

Instaurer ou rétablir des relations de réciprocité entre les humains et les loups afin de maintenir ces prédateurs à distance des troupeaux

Michel Meuret

Directeur de recherche à l'Institut National
de la Recherche Agronomique
UMR Selmet
Montpellier, France



Nicolas Lescureux

Chercheur au Centre d'Écologie
Fonctionnelle et Évolutive du CNRS
Montpellier, France



Laurent Garde

Directeur-adjoint du Centre d'Études et
de Réalisations Pastorales Alpes-
Méditerranée
Manosque, France





En tant qu'auteurs venus de France, aurions-nous quelque chose d'instructif à dire ici au sujet des loups et du bétail ?

Il semble en effet que la France ait plutôt échoué à protéger ses animaux d'élevage : près de 12.000 tués par les loups en 2017

La gamme complète des techniques recommandées de protection du bétail a été utilisée dans les Alpes françaises, où 90 % des pertes nationales sont enregistrées :



Présence humain
renforcée :
"Aide-berger"



Chiens de
protection



Clôtures
électriques
sécurisées

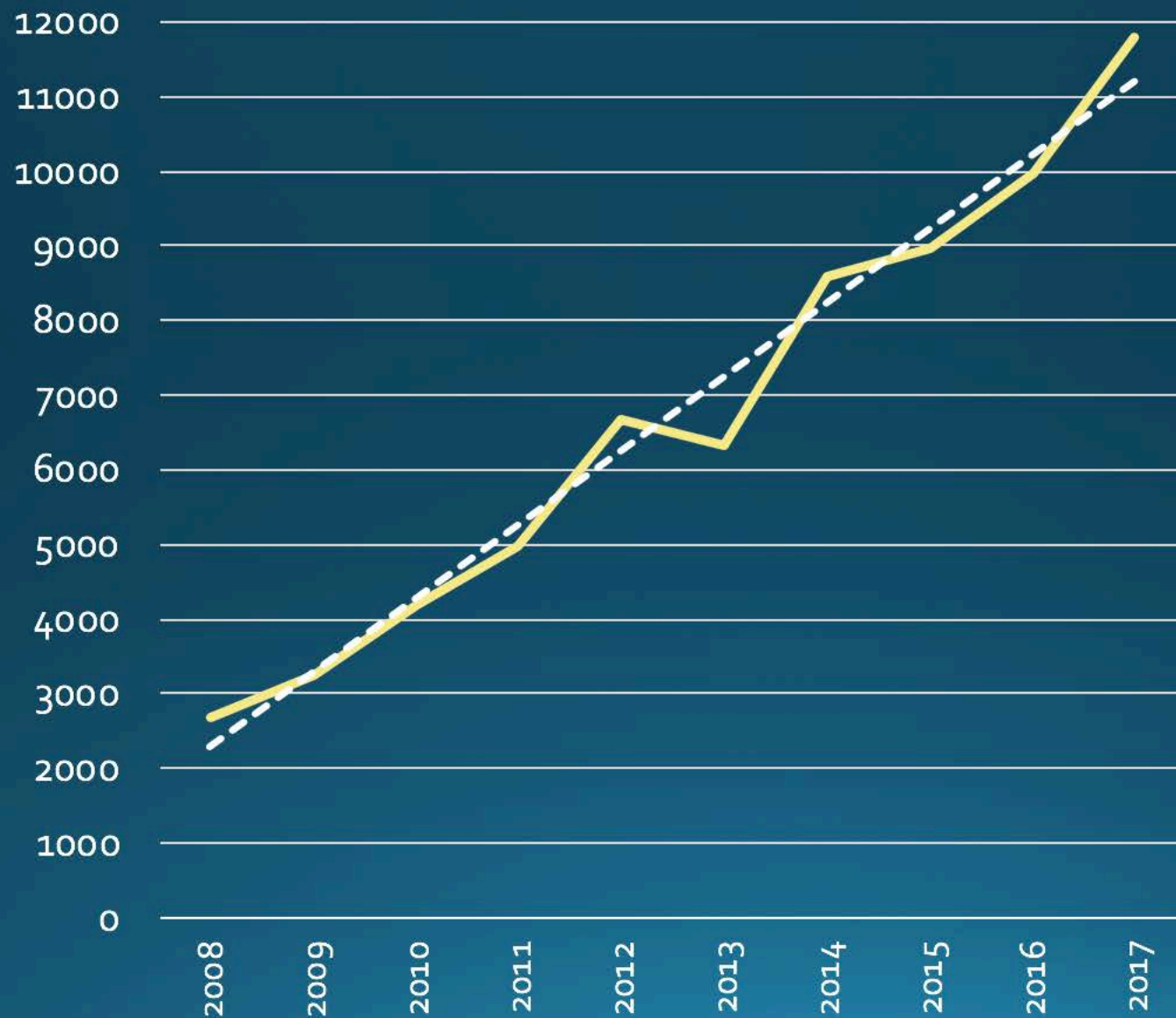


Regroupement
systématique
en parc de nuit

...pour quels résultats ?



Nombre d'animaux d'élevage (toutes espèces)
tués et retrouvés suite à des attaques attribuées
à des loups

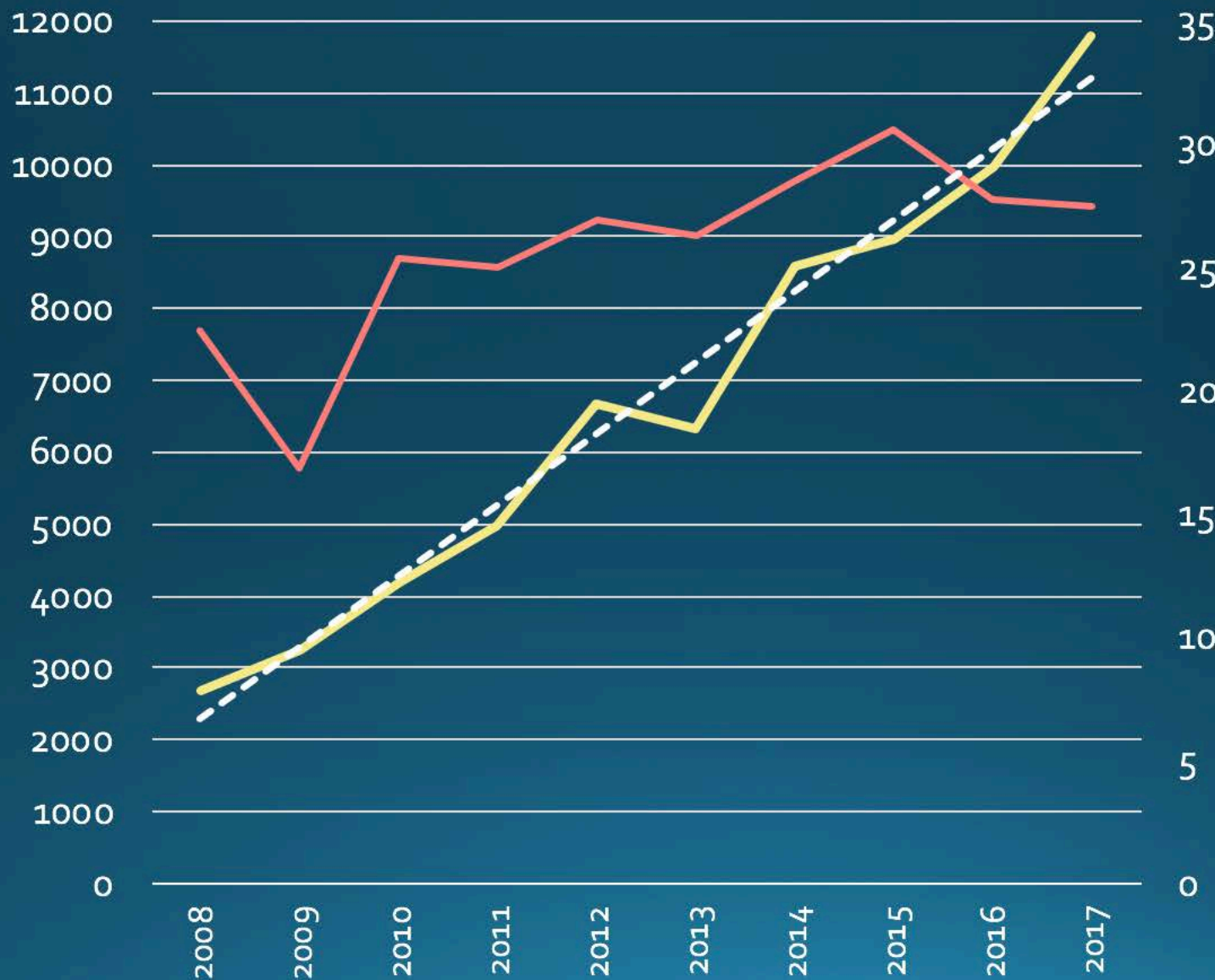


+ 1000 tués/an

Données sources :
DREAL Auvergne
Rhône- Alpes
&
ONCFS

...pour quels résultats ?

Nombre d'animaux d'élevage (toutes espèces)
tués et retrouvés suite à des attaques attribuées
à des loups

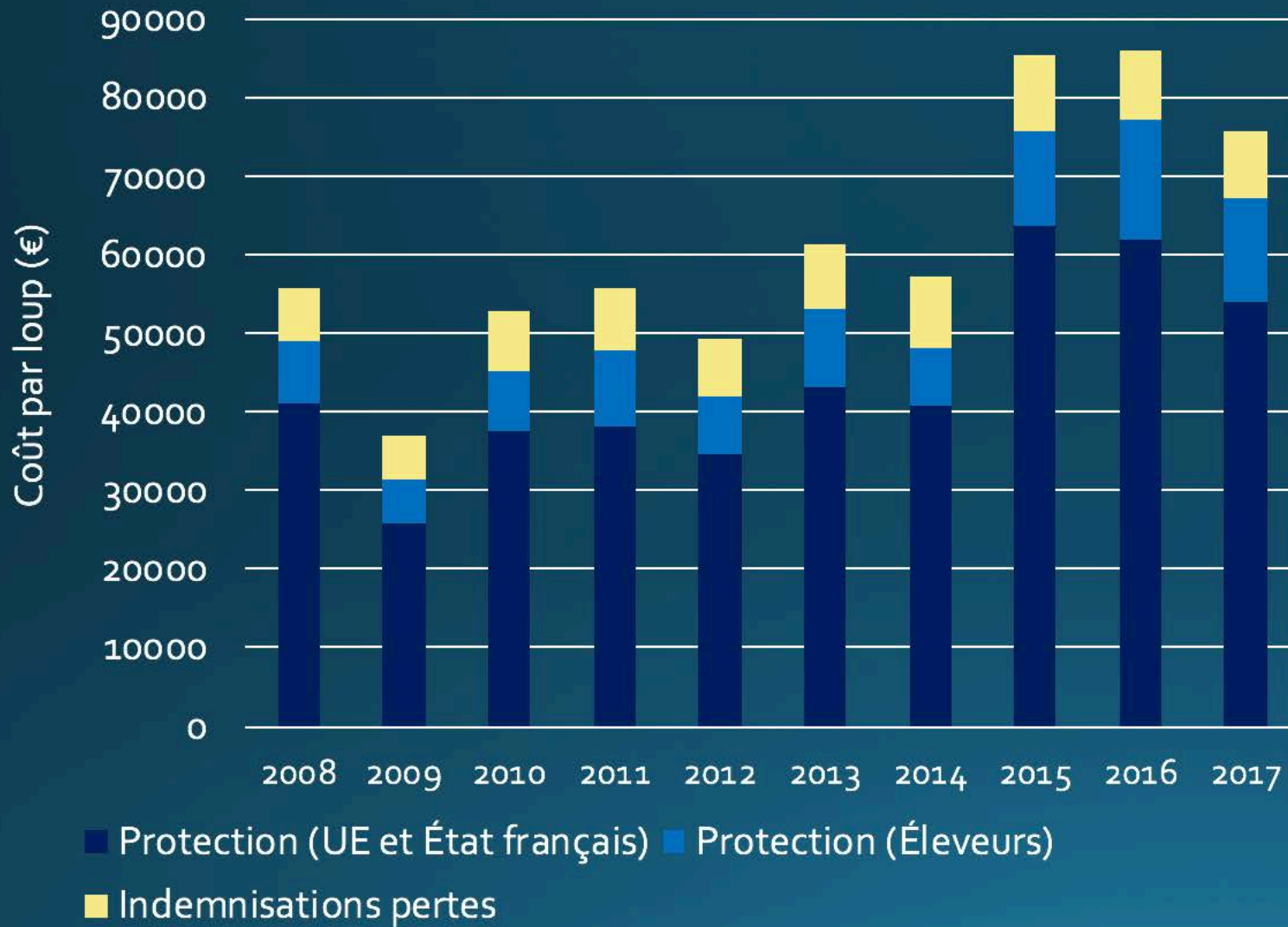


Nombre estimé d'animaux d'élevage tués par
loup



Données sources :
DREAL Auvergne
Rhône- Alpes
&
ONCFS

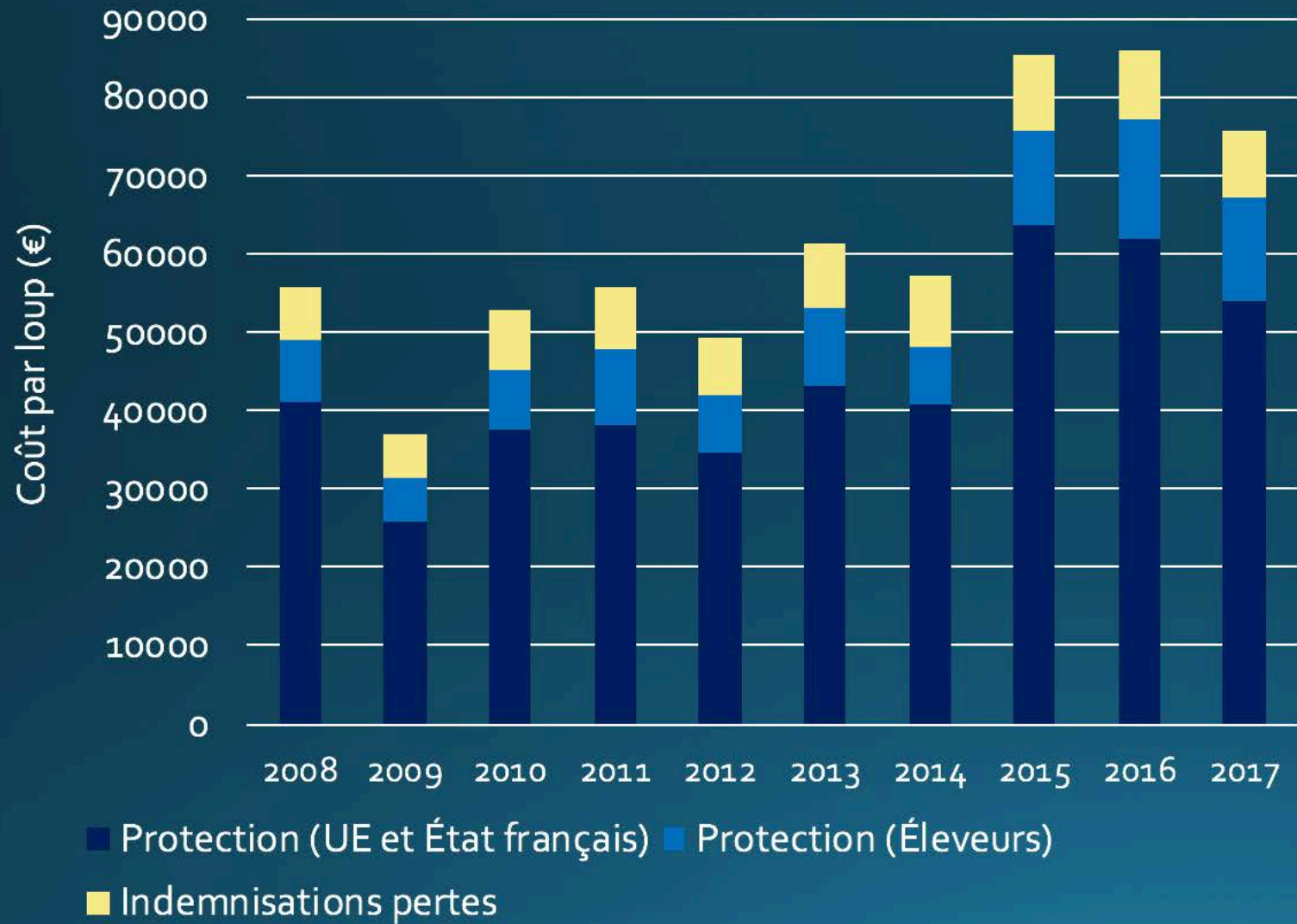
...pour quel coût ?



Données source:
DREAL Auvergne
Rhône- Alpes

ONCFS

...pour quel coût ?



80.000 €/an

Données source:
DREAL Auvergne
Rhône- Alpes

ONCFS



Qu'est-ce qui n'a pas fonctionné ?

Retour dans le passé...

11.500 ans de relations entre l'élevage et les loups

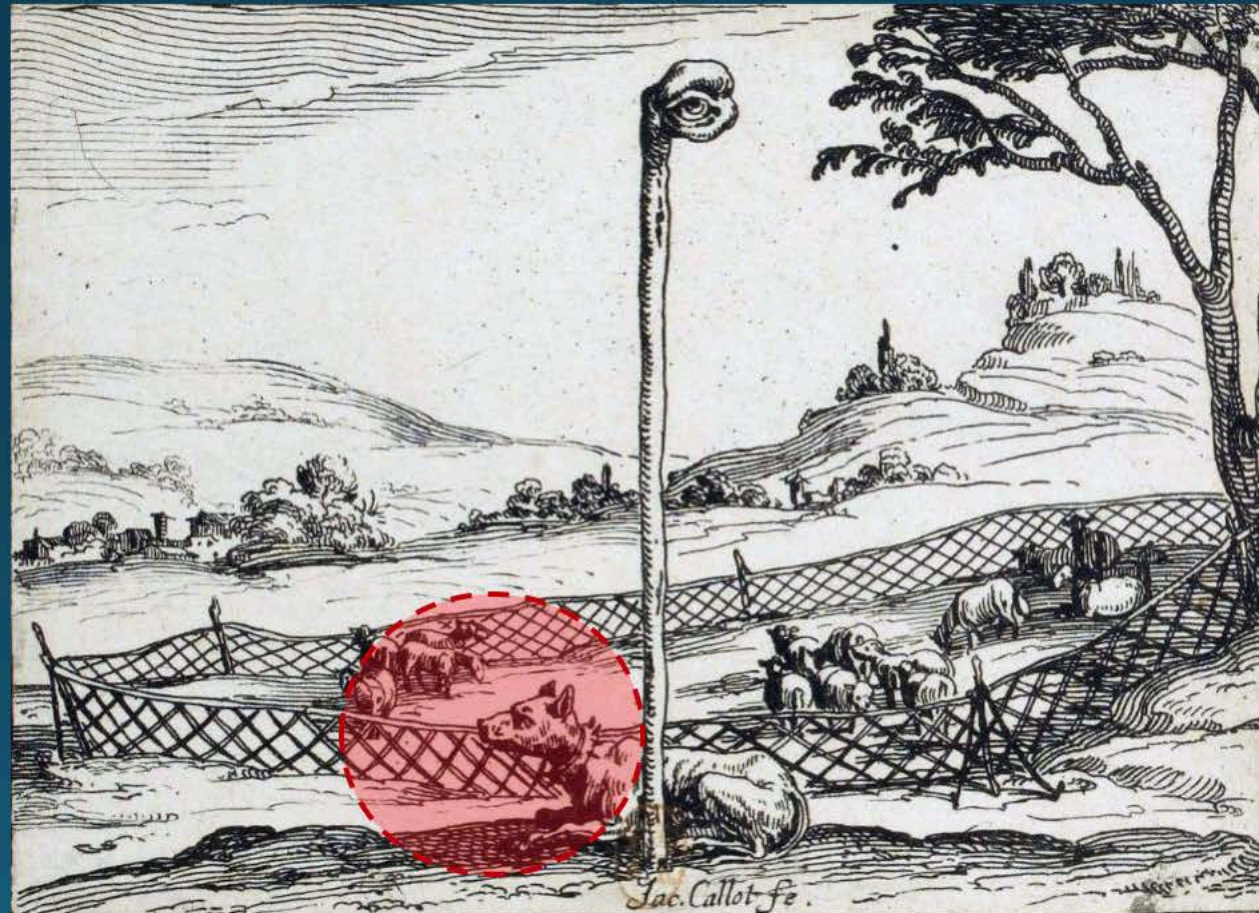
11.500 ans de relations entre l'élevage et les loups

Depuis le début de la domestication du bétail, les loups ont été une source de **nuisance** plus ou moins importante : animaux tués ou blessés, travail supplémentaire et coûts de protection, risque pour la sécurité humaine.



11.500 ans de relations entre l'élevage et les loups

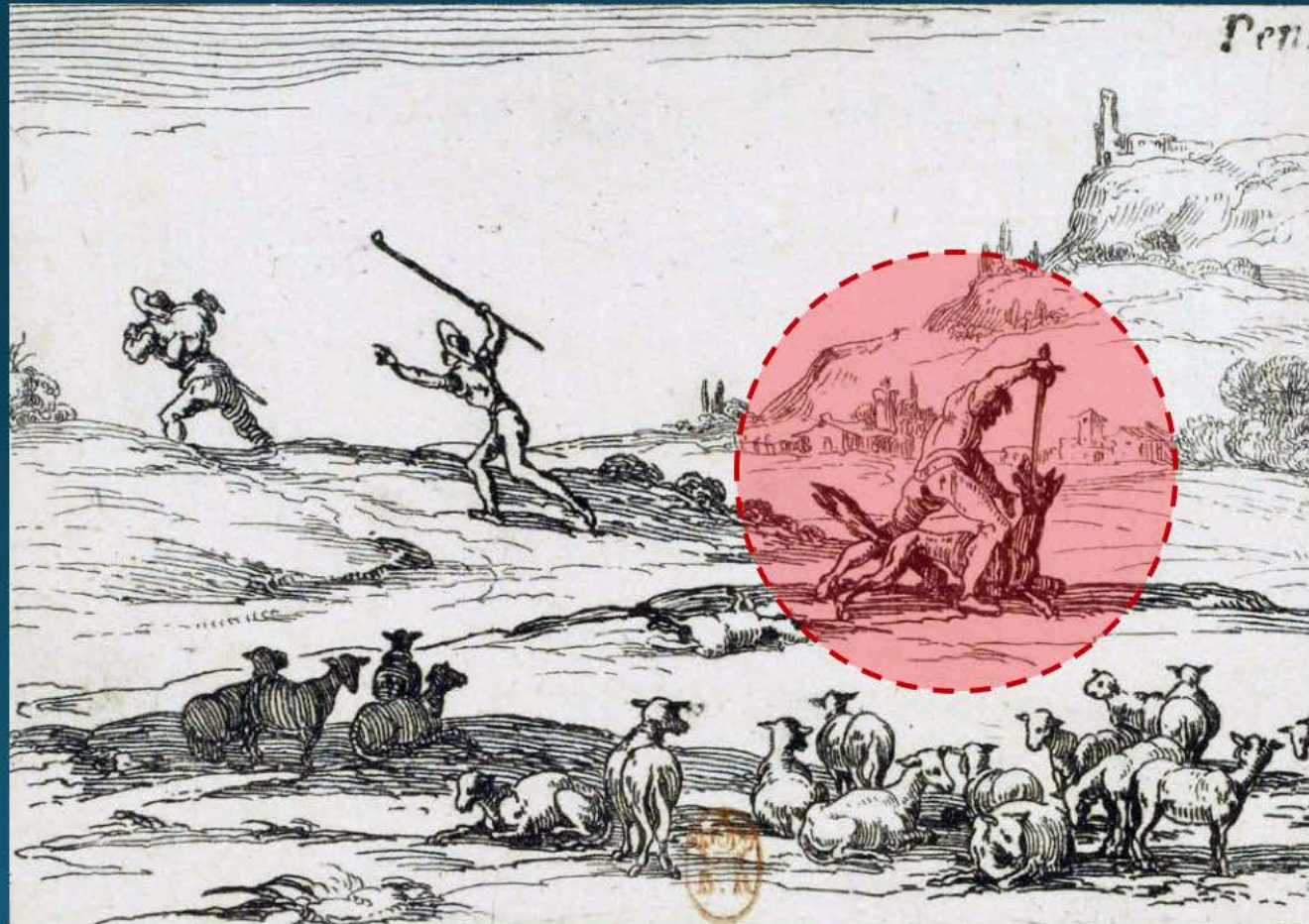
Au cours des siècles, les éleveurs ont mis en place différents moyens pour protéger leurs animaux.



J. Callot 1630.
L'œil vigilant

11.500 ans de relations entre l'élevage et les loups

Ils ont également et simultanément exercé une pression constante sur les loups, en tuant ceux qui attaquaient le bétail.

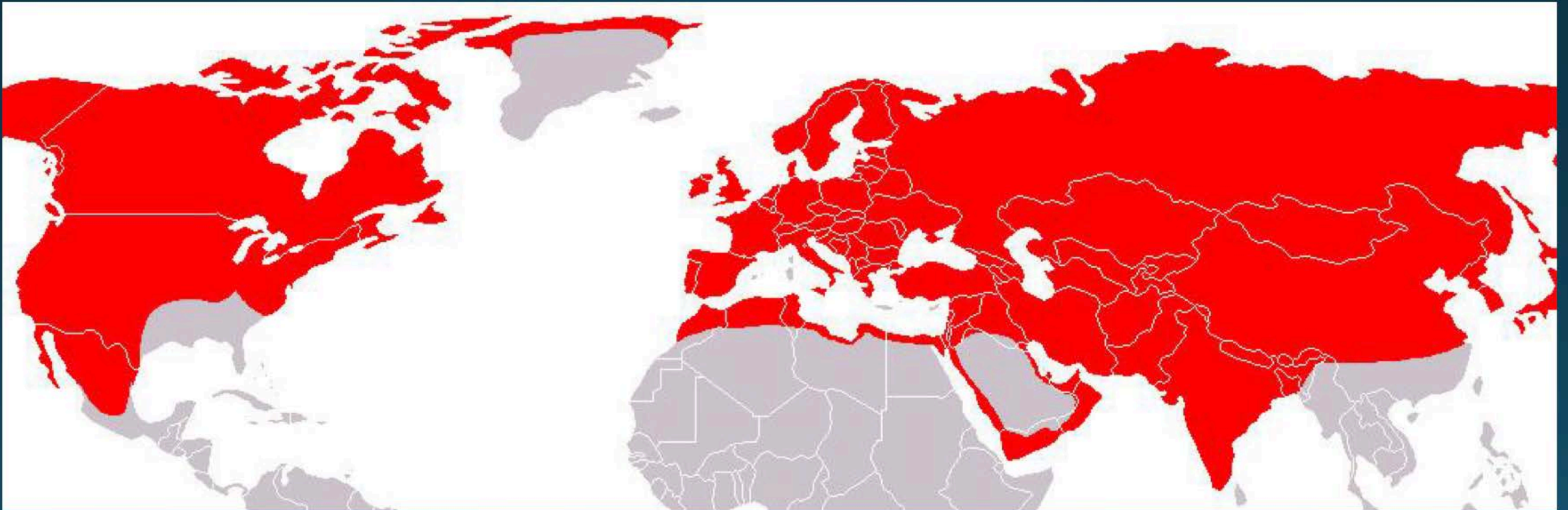


J. Callot 1630.
Berger défendant son troupeau

11.500 ans de relations entre l'élevage et les loups

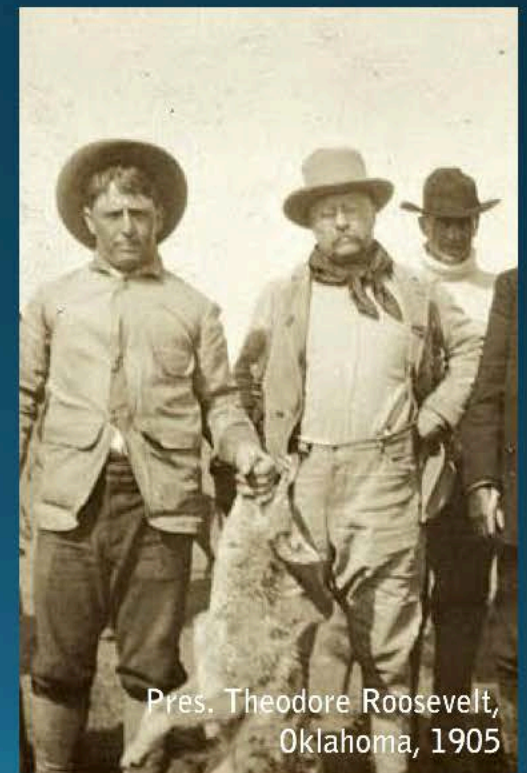
Durant des siècles, la faible pression humaine ainsi que la capacité des loups à s'adapter aux activités et infrastructures humaines ont permis la proximité homme-loup dans tout l'hémisphère nord.

Distribution historique de Canis lupus

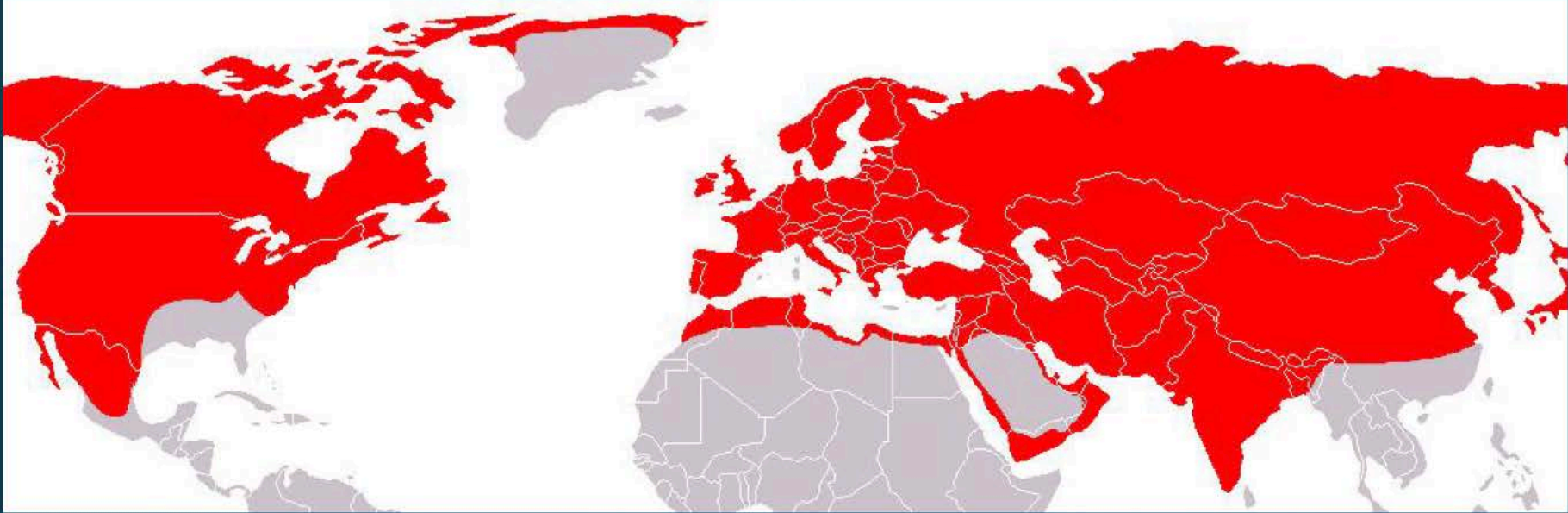


Mettre un terme à toutes relations : l'éradication des loups

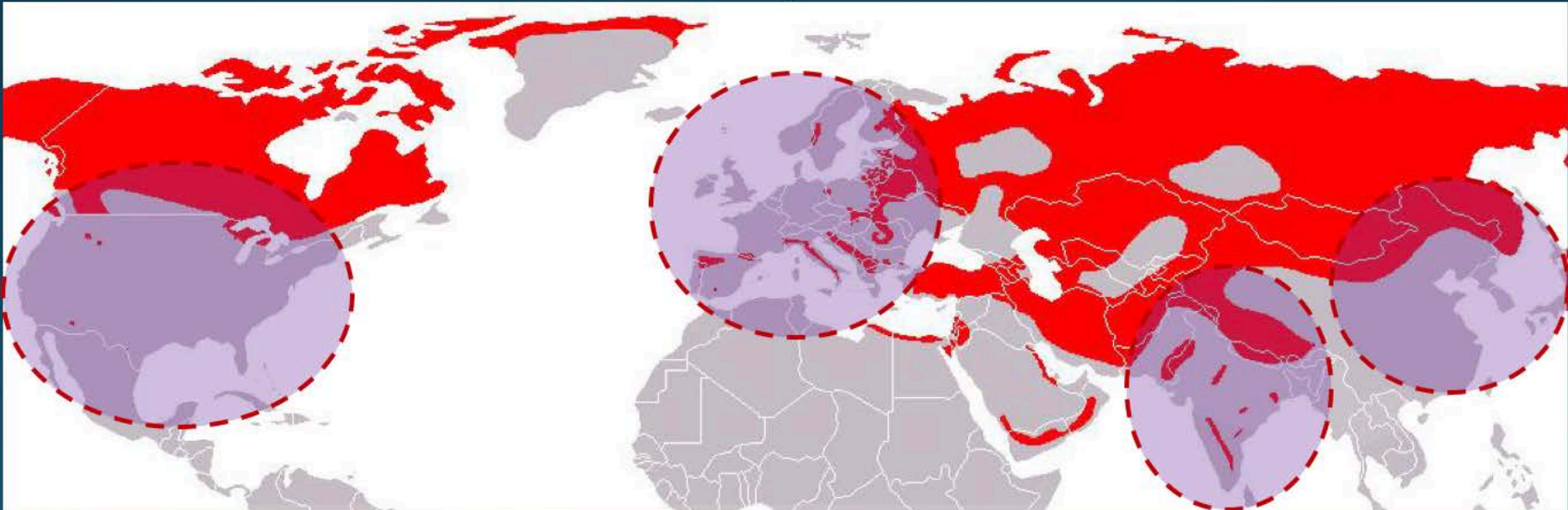
Plus récemment, des campagnes d'éradication du loup ont été menées dans de nombreux pays du monde, favorisées par une organisation centralisée de la chasse.



Distribution historique de Canis lupus



Distribution de Canis lupus : années 1950 – 60



En Europe...

1973 - Création par l'UICN d'un groupe de spécialistes



1979 – *Convention de Berne* relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe

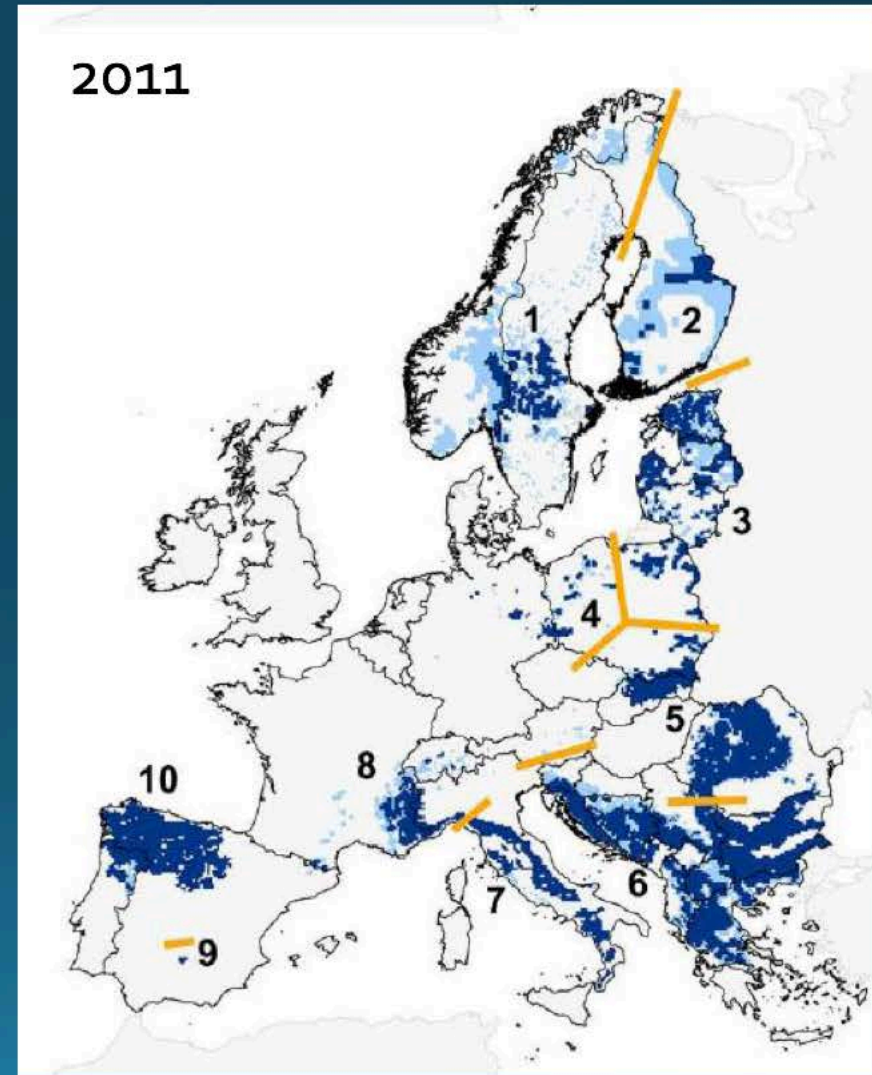
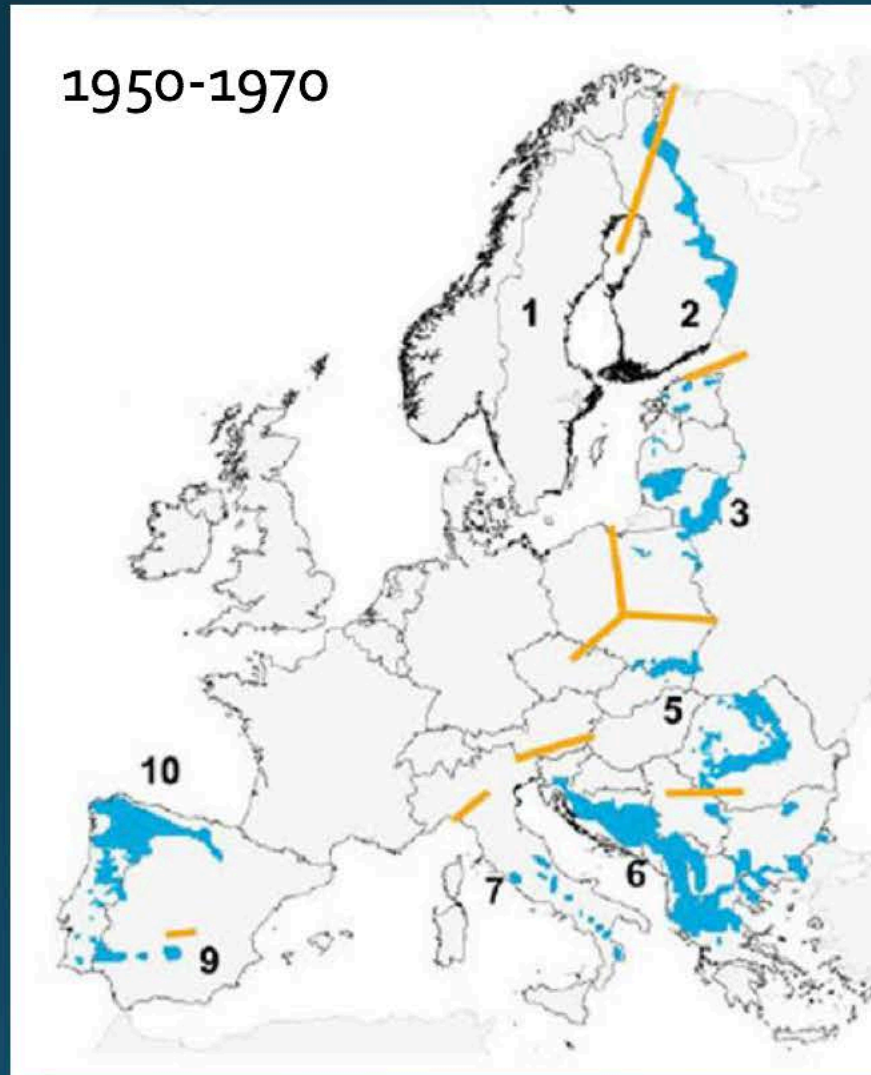


1992 – *Directive Habitats* de l'UE et son Annexe-II en tant qu'obligation légale de conserver les habitats remarquables et leurs espèces de faune sauvage, *Canis lupus* inclus.



Rétablir la proximité avec les loups

...en tant qu'espèce strictement protégée dans certains pays de l'UE



Chapron *et al.*
2014. *Science*

Les loups reviennent dans des paysages à usages multiples, impactant des activités s'étant développées en leur absence



Dans plusieurs pays de l'UE, de nombreux conflits apparaissent ou se multiplient



Comment rendre les relations entre les loups et les humains moins conflictuelles ?

Mech et Boitani (2003) ont suggéré qu'une sympatrie prolongée peut conduire à une forme de coexistence où les compromis sont faits par les deux espèces et où les conflits ne sont pas perçus comme étant aussi intenses.

Les solutions exigent la reconnaissance par les humains de la capacité des loups à s'adapter à des contextes socio-écologiques en rapide évolution, ainsi que du caractère éminemment dynamique des relations homme-loup.

Comment rendre les relations entre les loups et les humains moins conflictuelles ?

Si les loups adaptent leur comportement aux pratiques humaines, il devrait alors être possible de développer des pratiques visant à modifier le comportement des loups envers les humains et leurs troupeaux.

Comment rendre les relations entre les loups et les humains moins conflictuelles ?

Si les loups adaptent leur comportement aux pratiques humaines, il devrait alors être possible de développer des pratiques visant à modifier le comportement des loups envers les humains et leurs troupeaux.

Mais les stratégies de gestion des conflits développées par les institutions de l'UE se sont concentrées uniquement sur la protection des troupeaux (présence humaine renforcée, chiens de protection, hautes clôtures....).

Elles n'ont pas été orientées vers les loups.... afin de changer leur comportement, en associant notamment l'homme et son bétail à un réel danger.

Exemples tirés de nos études dans d'autres pays



Kirghizstan (ex-URSS)



Région de Naryn



Kirghizstan

Environ 5 millions d'habitants et 4.000 loups sur 200.000 km²

Population rurale > 60%

Territoires & paysages partagés (47 % territoire = pâturage permanent)

Paysage favorisant observations mutuelles et interactions

Ressources partagées : gibier et bétail



Photos : Nicolas Lescureux

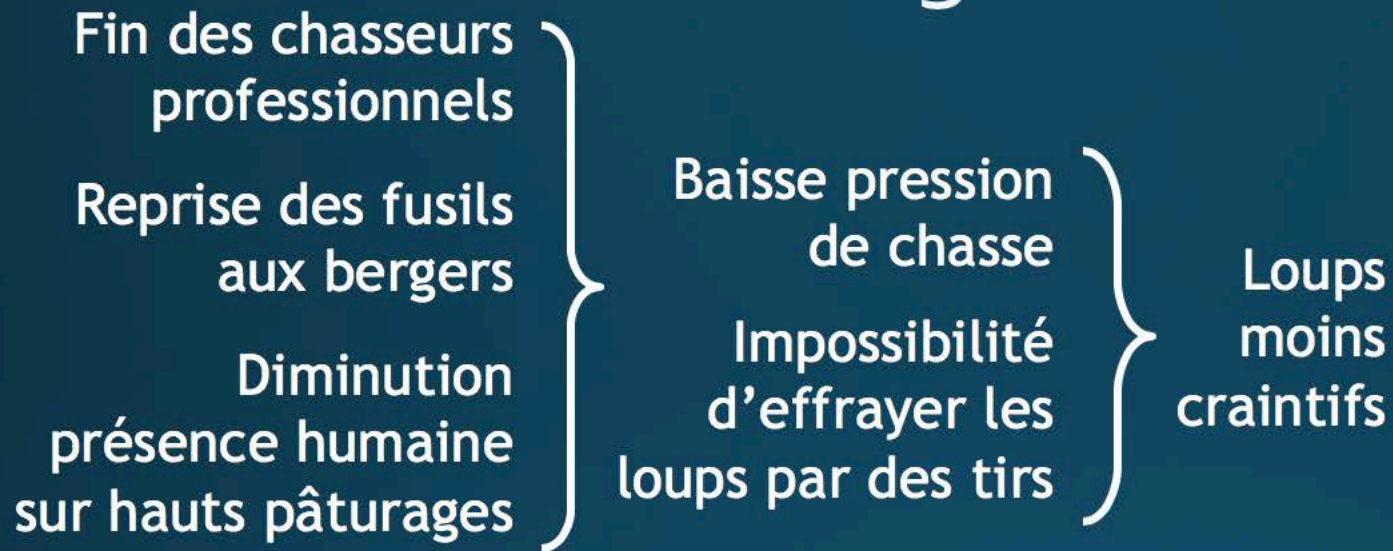
Kirghizstan

Des pratiques variées de chasse au loup



*Photos :
Nicolas Lescureux*

Kirghizstan



Kirghizstan

Fin des chasseurs
professionnels

Reprise des fusils
aux bergers

Diminution
présence humaine
sur hauts pâturages

Baisse pression
de chasse
Impossibilité
d'effrayer les
loups par des tirs

Loups
moins
craintifs

Diminution présence
bétail sur hauts
pâturages en hiver

Diminution distance
entre lieux de
pâturage hiver/été

Déplacement du
bétail autour
des villages

Kirghizstan



Kirghizstan

Relations dynamiques

Nombreuses
interactions et
réciprocité



Loups = ennemis
respectables

À contrôler

Perte de contrôle sur
les loups



Perte de réciprocité

Loups = envahisseurs
menaçant le bétail

À éliminer

Montagnes Rocheuses (USA)



Idaho



Idaho – Montana – Wyoming



3,2 millions d'habitants sur 851.000 km² (1,5 fois la France)

Vastes montagnes boisées, jouxtant des plaines agricoles

6,1 millions bovins viande + 0,8 millions ovins

1900-1930 : loups exterminés



1995-96 : Réintroduction de 31 loups canadiens au Yellowstone et 35 dans l'Idaho – objectif pop. : 300

Population actuelle « Nord Rocheuses » : ± 1.700

Idaho – Montana – Wyoming

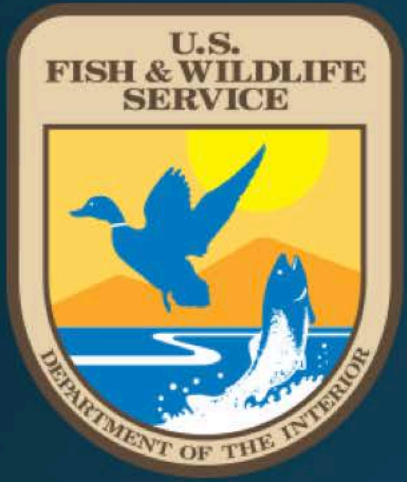


La chasse aux ongulés sauvages de montagne est un patrimoine des États du Nord-Ouest

Les chasseurs sont bien équipés et organisés

Éleveurs et bergers sont entraînés à lutter contre toutes sortes de prédateurs : coyotes, pumas, ours...

Idaho – Montana – Wyoming

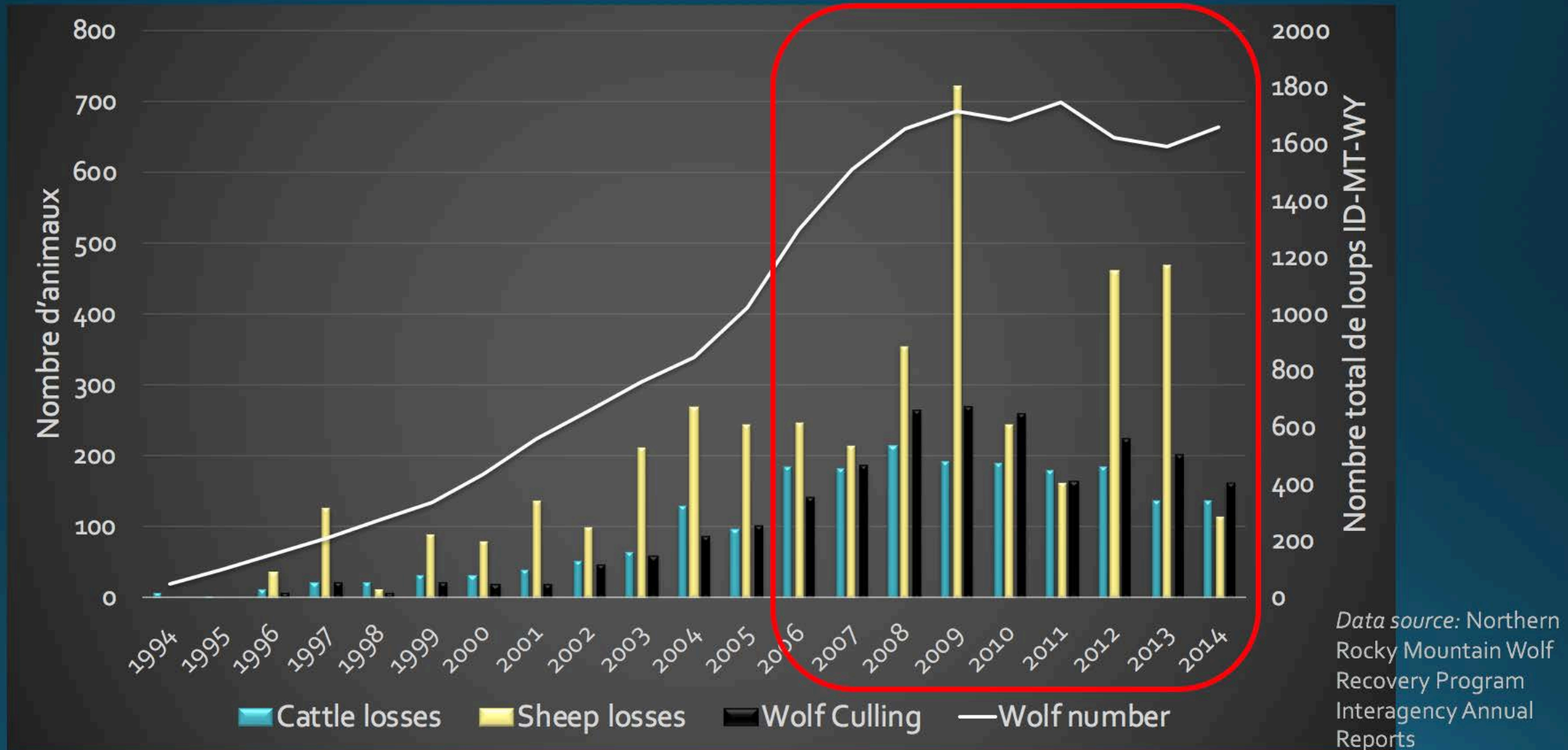


U.S. Fish and Wildlife Service
1987. Northern Rocky
Mountain Wolf Recovery
Plan. U.S. Fish and Wildlife
Service, Denver, Colorado,
119 pp.

En 1987, donc huit ans avant la réintroduction des loups au Yellowstone et dans l'Idaho, le *US Fish and Wildlife Service* a expliqué quelle serait sa stratégie de régulation des loups :

« Un ou des plans de contrôle seront élaborés afin de résoudre les problèmes de prédation du bétail par les loups. L'objectif est de réduire et de prévenir les pertes de bétail, en éliminant le nombre minimum de loups pour résoudre les conflits, tout en visant le rétablissement d'une population viable. »

Prédations confirmées sur le bétail, nombre de loups abattus et nombre total de loups dans les 3 états des Rocheuses du nord (ID-MT-WY, USA)



Idaho – Montana – Wyoming



Moyenne annuelle de la prédation du bétail par les loups
et (min-max) 2006-2014 :

180 bovins/an (136 – 214)

330 ovins/an (144 – 721*)

(*) 2009 : Année record de prédation sur les ovins (721)

En conséquence : 25 des 267 meutes des Rocheuses du nord ont
été éliminées.

Lorsqu'on discute de ces chiffres avec des experts venus des
USA en France...



Plus de 10.000 animaux d'élevage tués par an en France ?
Vous êtes sûr que vous n'ajoutez pas un zéro de trop ?



Lorsqu'on discute de ces chiffres avec des experts venus des
USA en France...



Plus de 10.000 animaux d'élevage tués par an en France ?
Vous êtes sûr que vous n'ajoutez pas un zéro de trop ?



Tout à fait sûr !

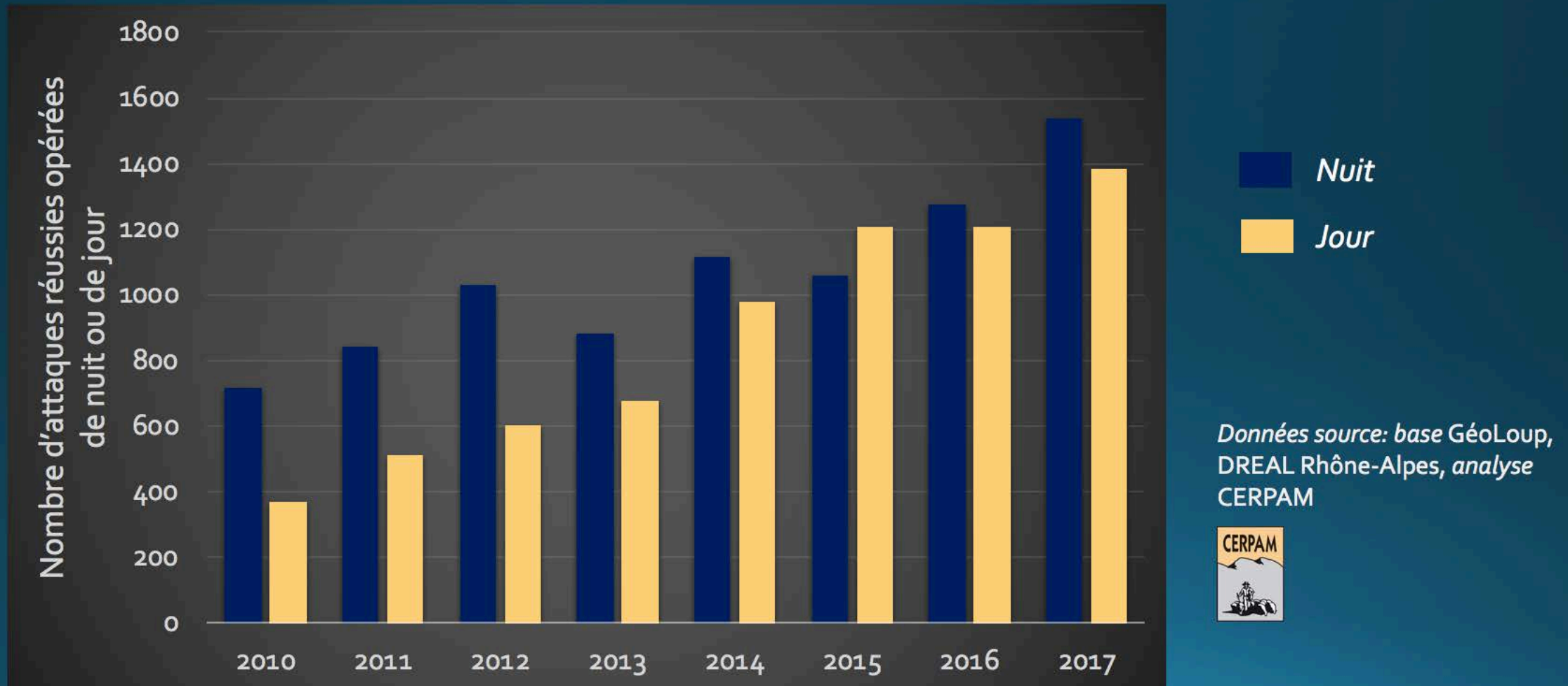
Comment pouvez-vous
supporter ça ?



Comment expliquer l'augmentation importante et constante du nombre de victimes au cours des dix dernières années en France ?

Les loups strictement protégés se sont adaptés aux conditions favorables

La capacité d'adaptation des loups est illustrée en France par le changement ces huit dernières années depuis des attaques réussies principalement de nuit vers des attaques à présent **50-50 de jour comme de nuit** :



Autre signe d'adaptation :

La prédation par des loups s'opère toujours en été sur les estives, mais à présent aussi en toutes saisons, dans les vallées habitées et les plaines où l'absence d'enneigement permet de faire pâturer les troupeaux à l'année.

Photo : Sylvie Arnaud / La Provence



Le **comportement adaptatif** des loups aux conditions et aux risques locaux est un **processus bien connu**

Le **comportement adaptatif** des loups aux conditions et aux risques locaux est un **processus bien connu**

En France, les éleveurs, bergers ou aides-bergers, ne sont pas en mesure de signifier clairement aux loups qu'ils représentent une quelconque **menace sérieuse**.

Ce sont des humains inoffensifs, parmi tant d'autres dans les campagnes.



Le maintien de l'élevage sur des espaces où vivent des loups nécessite l'établissement, ou le rétablissement, de **relations de réciprocité** afin de maintenir une **distance acceptable** et de minimiser les conflits.



La **réciprocité** correspond à un ajustement proportionné entre :

- (i) l'impact lié à la prédation (écologique, économique, social, psychologique...) **ET**
- (ii) la possibilité d'exercer un contrôle direct et légal sur la prédation et les prédateurs.

La réciprocité implique aussi de maintenir les prédateurs à distance lorsque leur comportement représente une **menace** (c.à.d. proximité des fermes, villages et/ou troupeaux domestiques).

La réciprocité implique l'utilisation possible de moyens létaux (tir et/ou piégeage) **avant, pendant ou juste après une attaque**, pour :

1° éliminer les individus ou groupes les plus **téméraires** ;

2° associer la présence d'humains travaillant avec les troupeaux à un **réel danger**.

La réciprocité implique l'utilisation possible de moyens létaux (tir et/ou piégeage) **avant, pendant ou juste après une attaque**, pour :

1° éliminer les individus ou groupes les plus **téméraires** ;

2° associer la présence d'humains travaillant avec les troupeaux à un **réel danger**.

L'efficacité des moyens non létaux devrait s'en trouver améliorée, en raison du rétablissement de la peur des loups à l'égard des humains (risque de blessure/mortalité).

Les mesures de protection et de répulsion (présence humaine, sons, odeurs, lumières...) auront à nouveau un sens, non pas en tant que barrières mais en tant que **signaux de danger**.

La gestion des relations avec des prédateurs opportunistes et très intelligents demeure complexe et particulièrement **dynamique**.

Elle exige un processus continu de **coadaptation** entre les loups et les humains.

Belot (eds.) 1457
Illustration tirée
de "Compost et
kalendrier des
bergiers"
(France)



2018
Agents de la Brigade
Loup ONCFS
(France)

Pour en savoir plus ...de notre part



<http://www.sad.inra.fr/Recherches/Coadaptation-predateurs-humains>



Journée d'échange avec le Réseau Loup Wallonie
Arlon – Belgique – 12 avril 2018

L'élevage de plein air confronté aux loups
depuis 26 ans en France

Directeur de recherche à l'INRA, UMR Selim
Coordinateur du réseau de

INRA Prod. Anim.,
2017, 30 (5), 465-478

Élevage et loups en France : historique, bilan et pistes de solution

M. MEURET¹, L. GARDE², C.-H. MOULIN³, M.-O. NOZIÈRES-PETIT⁴, M. VINCENT⁵
¹ SELMET, Univ Montpellier, INRA, Montpellier SupAgro, CIRAD, 34000 Montpellier, France
² CERPAM, 570 avenue de la Libération, 04100, Manosque, France
³ Écodelveloppement, INRA, 84914, Avignon, France
Courriel : michel.meuret@inra.fr

La France a une politique élaborée de protection des troupeaux envers les loups. Pourtant, le nombre d'animaux domestiques tués, y compris dans des élevages protégés, se compte par milliers et augmente linéairement et rapidement depuis 2008. La dévaluation des moyens de protection résulte des capacités d'adaptation et du comportement opportuniste des loups, tirant parti de leur statut légal d'espèce sous protection stricte¹.

Vingt-cinq ans après l'arrivée de loups depuis l'Italie au Parc National du Mercantour, 37 départements sont aujourd'hui concernés par leur présence, avec au total 57 zones de présence permanente, comportant 42 meutes (ONCFS 2017). Depuis 2002, le nombre d'animaux d'élevage prédatés, à savoir tués ou mortellement blessés, par des loups (ovins, caprins, bovins, équins...) se compte chaque année par milliers. En 2017, environ 12 000 animaux prédatés ont été retrouvés, mais le total réel, disparus compris, avoisine plus probablement 15 000. Depuis 2008, la courbe de progression interannuelle du nombre d'animaux prédatés est en forte hausse.

zones de présence des loups en France, dans le cadre d'un projet conçu, documenté et suivi, tant politiquement que juridiquement, au niveau européen (European Commission 2017). Celui-ci prend en revers deux décennies d'efforts de mise en œuvre des politiques de l'agroenvironnement, visant à encourager les éleveurs à redéployer le pâturage pour contribuer à gérer des dynamiques de paysages devenus défavorables aux habitats de plusieurs centaines d'espèces de faune et de flore protégées. Or, du fait de l'abondance des lisières forestières, landes hautes et bosquets, le pâturage de ces milieux devient beaucoup trop risqué lorsque

stricte, alors même que cet espace est occupé par de nombreux humains, la plupart inoffensifs, le braconnage y étant nettement moins développé qu'en Italie. Au fil des générations, ils se sont adaptés, n'associant apparemment plus le bétail aux humains et les humains au danger. C'est probablement la raison des attaques de plus en plus fréquentes à proximité des fermes, des routes et des villages, et aujourd'hui pour la moitié d'entre elles en cours de journée en Provence et dans les Alpes.

Une piste de solution consisterait à ré-inculquer aux loups la crainte des



L'adoption des moyens de
protection des troupeaux sur le
territoire des Grands Causses
permettrait-elle aux systèmes
d'élevage ovins de rester viables
face à l'arrivée des loups ?



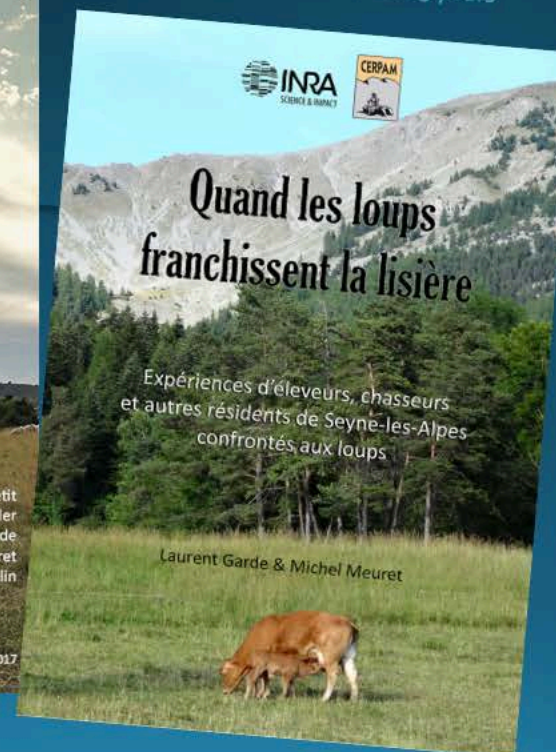
Marie-Odile Nozières-Petit
Jérémie Weller
Laurent Garde
Michel Meuret
Charles-Henri Moulin

Octobre 2017

GRAZING RESOURCES, LARGE CARNIVORES AND LOCAL COMMUNITIES
Start-up Seminar – Oslo/Maura – Norway – Aug. 29-30 2017

Wolves at a French Buffet

Situation appraisal for livestock farmers challenged by wolves
for the past 25 years



Quand les loups franchissent la lisière

Expériences d'éleveurs, chasseurs
et autres résidents de Seyne-les-Alpes
confrontés aux loups

Laurent Garde & Michel Meuret

...et plus de 70 autres
écrits et conférences
sur le sujet depuis 1997