



**HAL**  
open science

## Des loups en France depuis 27 ans : quel bilan en élevage et quelle piste de solution ?

Michel Meuret

### ► To cite this version:

Michel Meuret. Des loups en France depuis 27 ans : quel bilan en élevage et quelle piste de solution ?. Grand Angle Ovin, Mar 2019, Paris, France. 31p. hal-02944353

**HAL Id: hal-02944353**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02944353>**

Submitted on 21 Sep 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



© Damien HARDY - Pâtre



En partenariat avec :



# Conférence Grand Angle Ovin

1<sup>ère</sup> édition

Paris – Jeudi 14 mars 2019

## Des loups en France depuis 27 ans : quel bilan en élevage et quelle piste de solution ?

**Michel Meuret**

Directeur de recherche à l'INRA  
Animateur du réseau COADAPHT  
UMR Selmets - Montpellier



Réseau de chercheurs  
**COADAPHT**



Selon des experts internationaux de la conservation des loups s'adressant en août dernier au Parlement européen, la France détiendrait le **record d'Europe** du **nombre** d'animaux **prédatés** chaque année en élevage.

Linnell & Cretois 2018





Et pourtant...

la France est aussi le pays d'Europe ayant mis en œuvre les **mesures de protection** des troupeaux parmi les plus élaborées.

Toute la gamme des techniques recommandées de protection du bétail a été utilisée dans les Alpes françaises, région la plus fortement impactée :



Présence humaine renforcée :  
*"Aide-berger"*



Chiens de protection



Clôtures électriques sécurisées

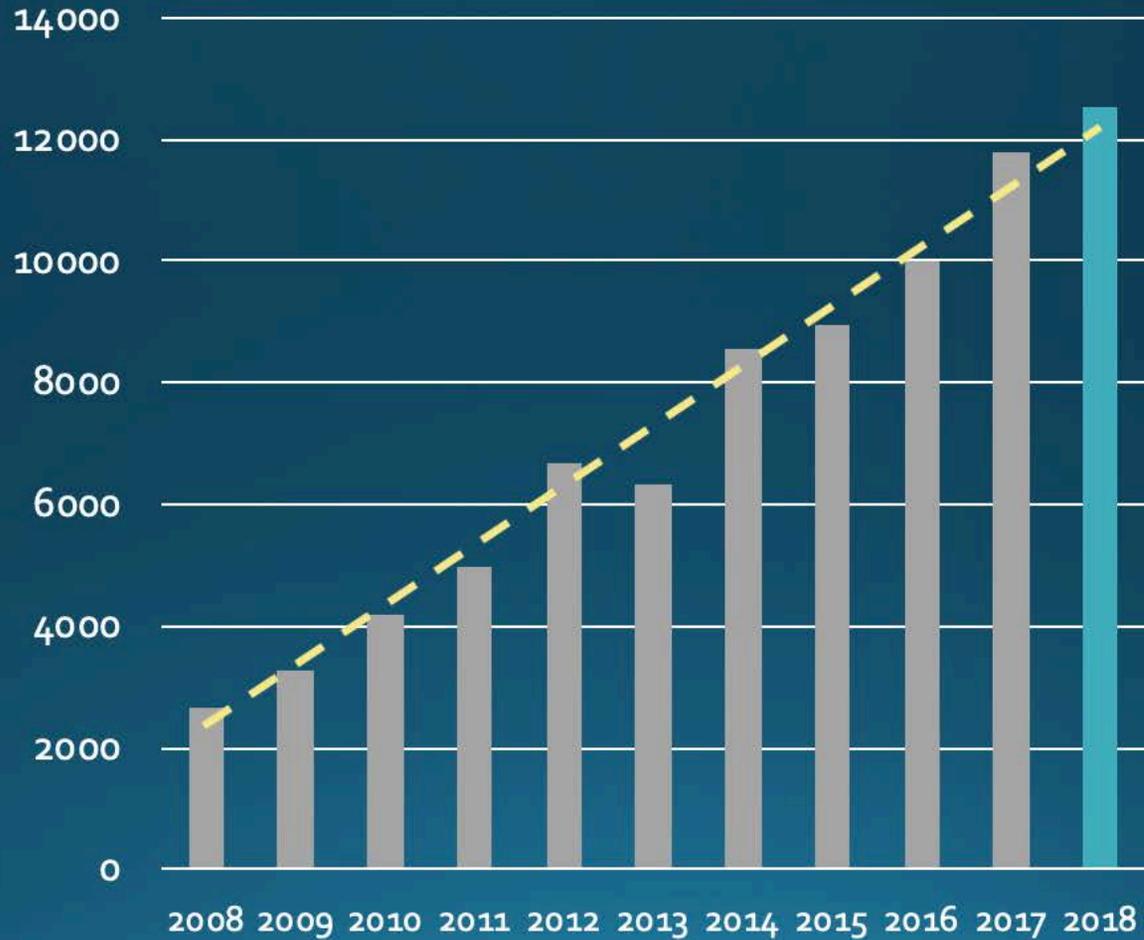


Regroupement systématique en parc de nuit

## ...pour quels résultats ?



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

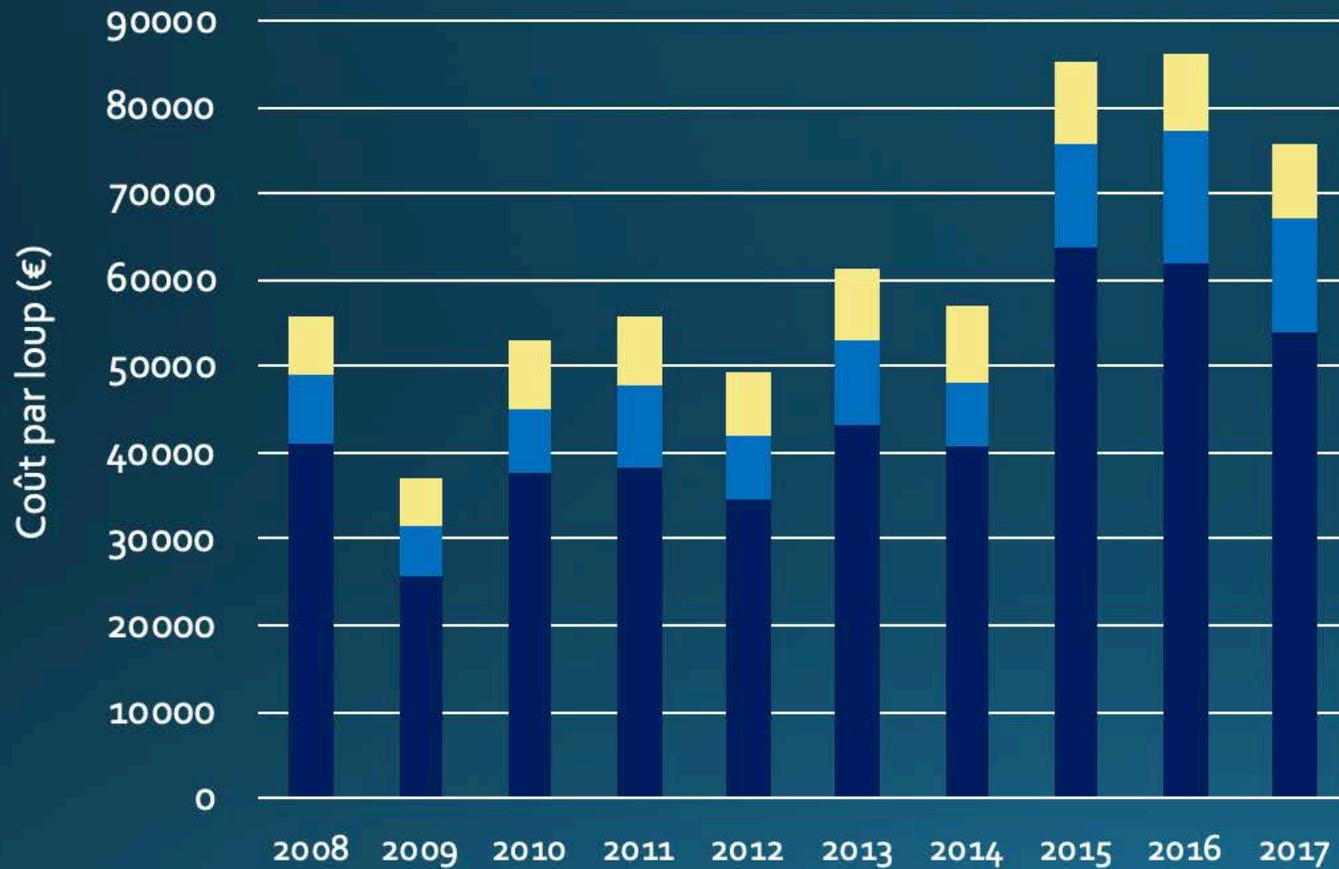


+ 1030 tués/an

2018 : données non stabilisées

Données sources :  
DREAL Auvergne  
Rhône-Alpes

## ...pour quel coût ?



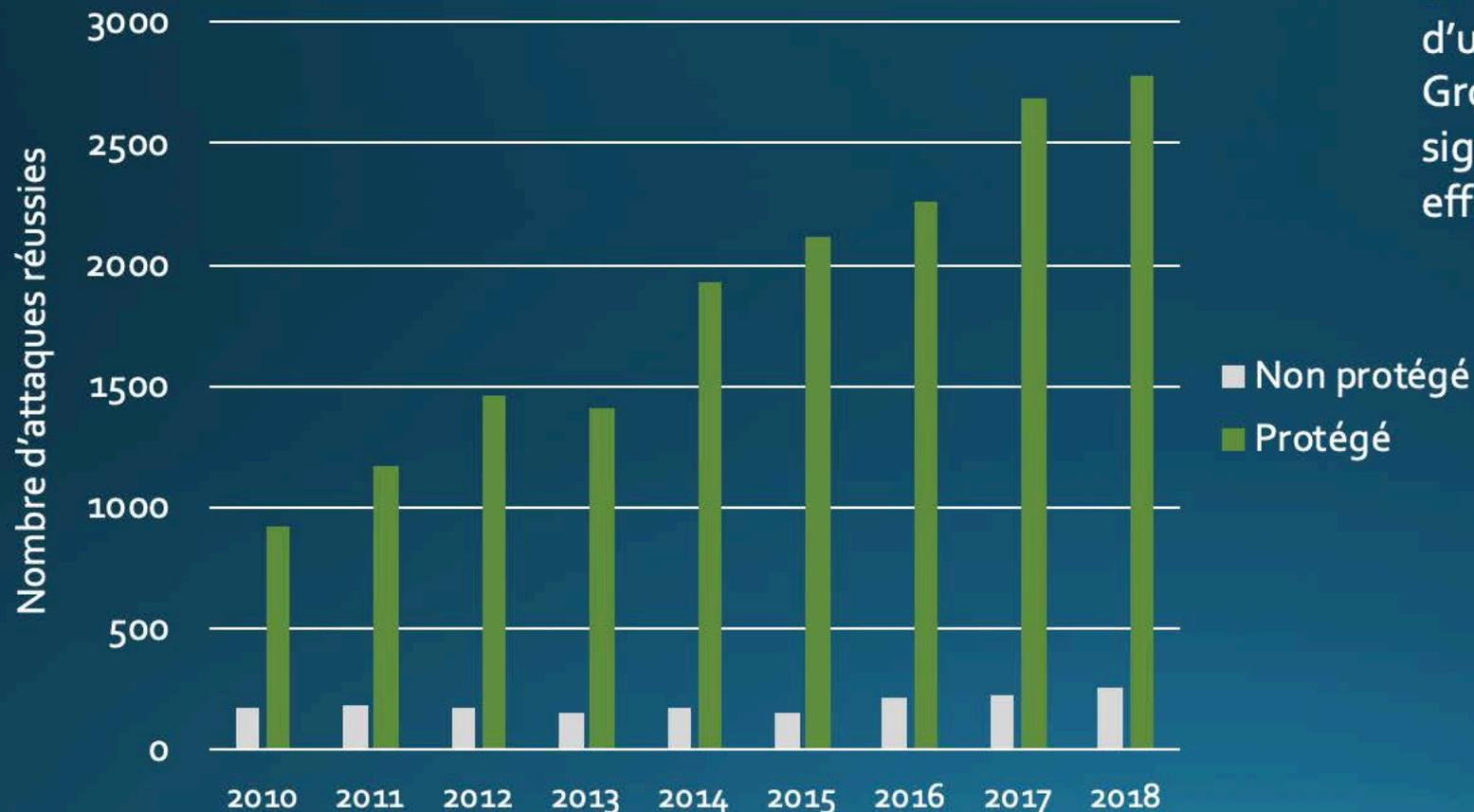
■ Protection (UE et État français) ■ Protection (Éleveurs)  
■ Indemnisations pertes



*Données source:*  
DREAL Auvergne  
Rhône- Alpes

ONCFS

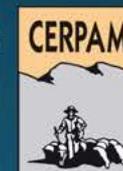
# Dans les Alpes, les attaques réussies de loup(s) sont en très grande majorité sur troupeaux protégés :



Un **troupeau protégé** est celui d'un éleveur individuel ou d'un Groupement Pastoral ayant signé un contrat de protection effectivement mis en œuvre.

Données sources :  
Base GéoLoup  
DREAL Auvergne  
Rhône- Alpes

Analyse



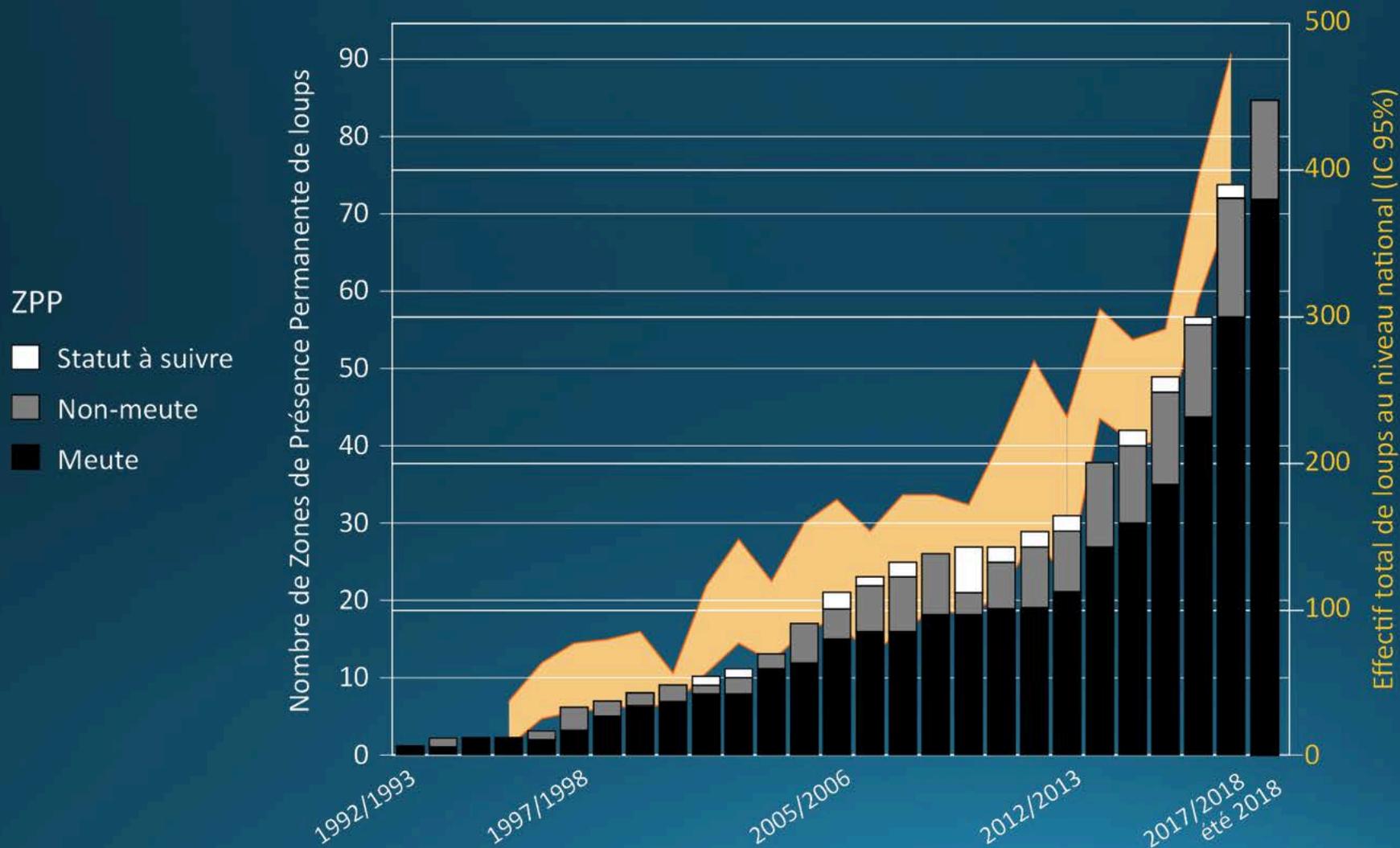


Désespoir et révolte chez les éleveurs régulièrement impactés malgré leurs efforts de mise en protection.



Qu'est-ce qui n'a pas fonctionné ?

# Succès de dynamique de population des loups en France



Données source :  
ONCFS  
Réseau Loup-Lynx

# Succès de recolonisation

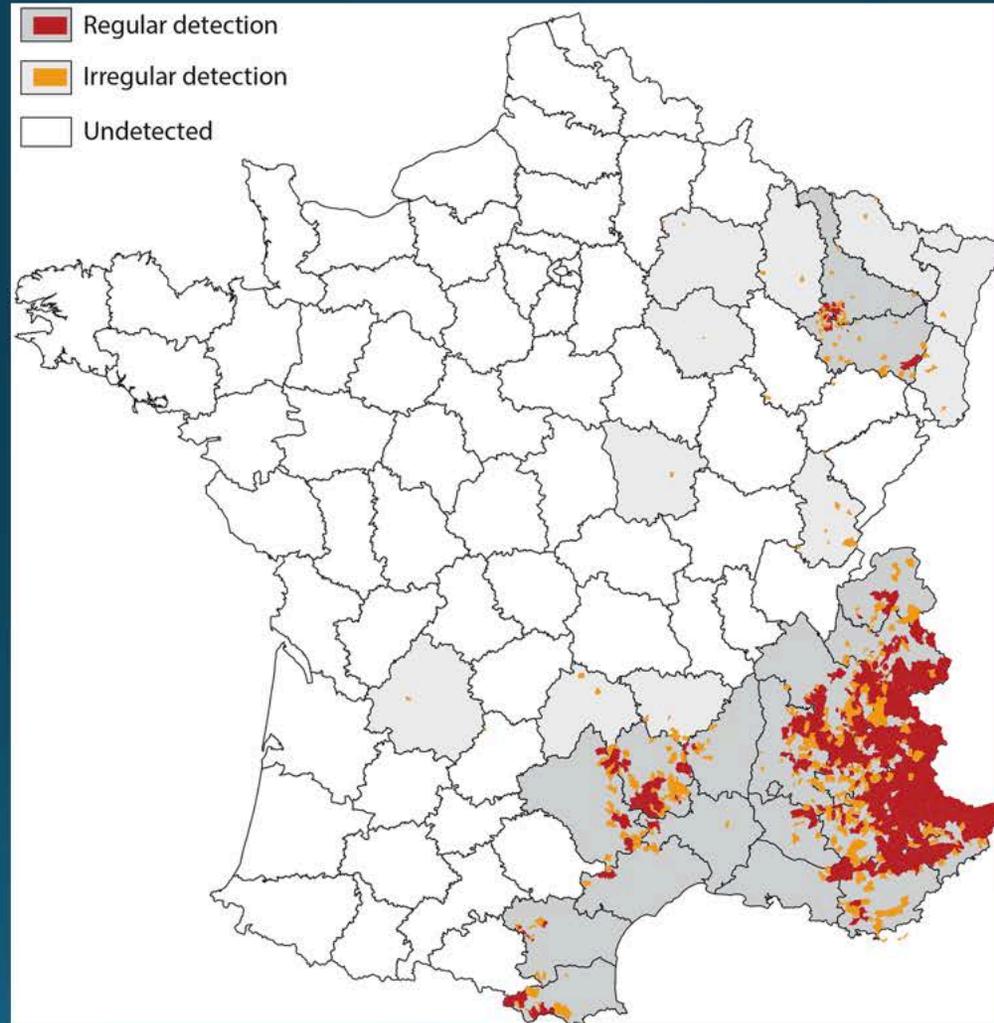


**2018**

**40** départements  
concernés

**85** zones de présence  
régulière

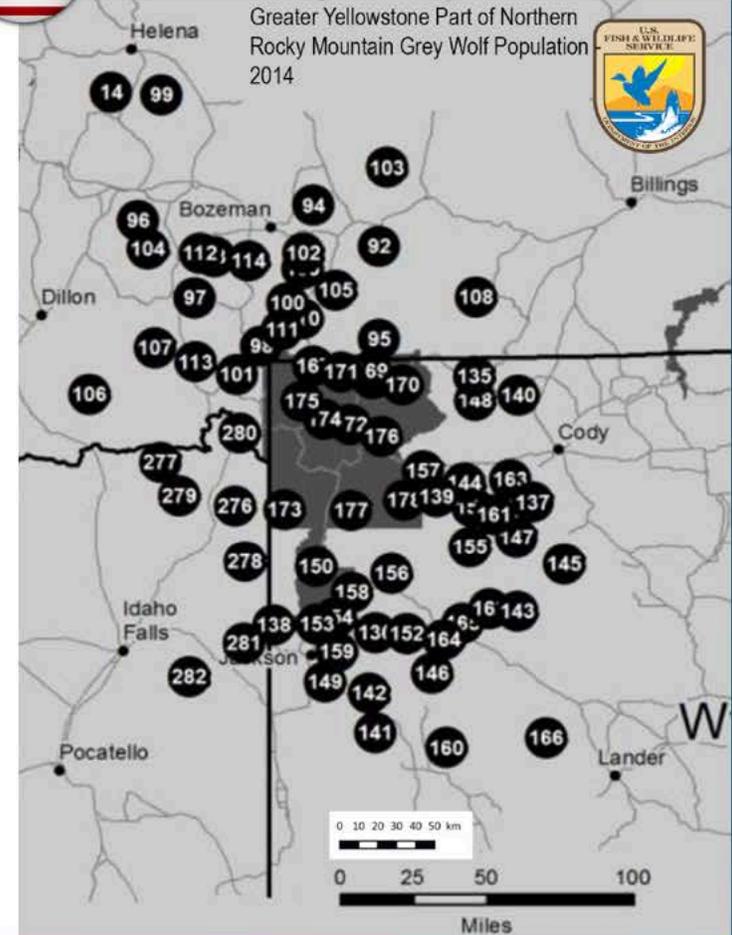
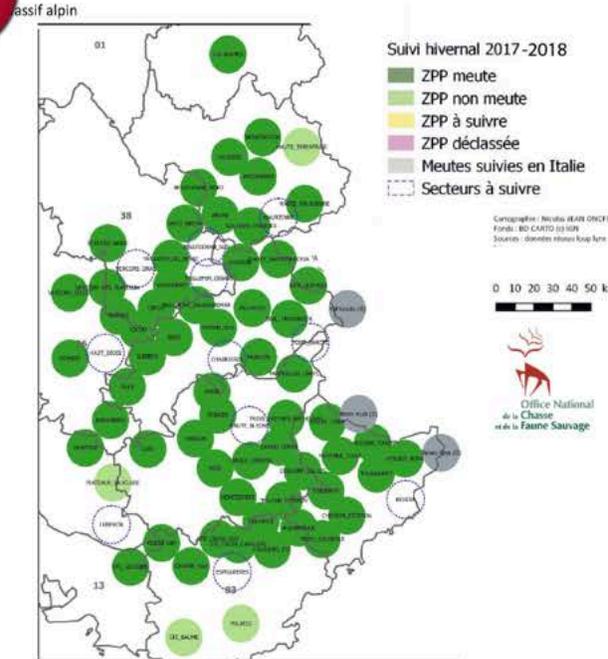
**72** meutes (Alpes)  
(ONCFS, 2018)



Données source :  
ONCFS  
Réseau Loup-Lynx

# Densité de meutes...

...devenue **similaire**  
entre les **Alpes**  
françaises et le **Greater  
Yellowstone Ecosystem**  
(USA)

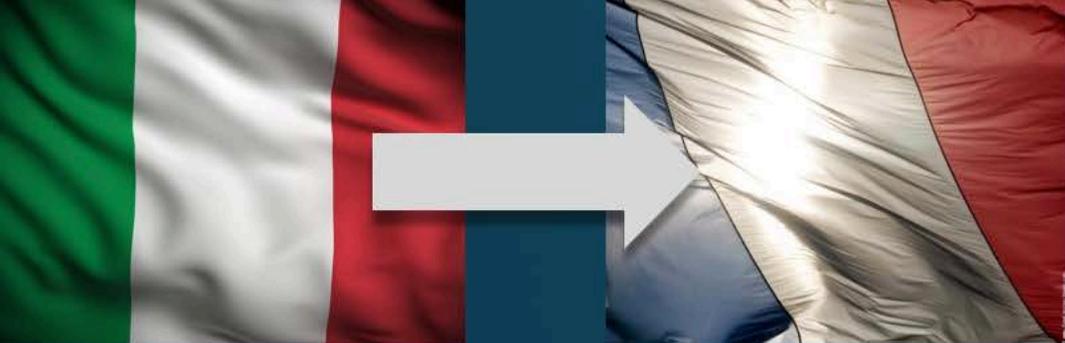


Dans les Alpes et en Provence, régions dont les éleveurs subissent **90 % des pertes** nationales, les troupeaux sont **très vulnérables**

Ils sont conduits au pâturage et surveillés par leurs éleveurs et bergers, dans des **paysages** souvent accidentés, embroussaillés et parfois boisés, donc avec **visibilité limitée**.

Les **mères et leurs agneaux** conduits en **parcs** clôturés hors saison d'estive sont des proies tout particulièrement attractives.



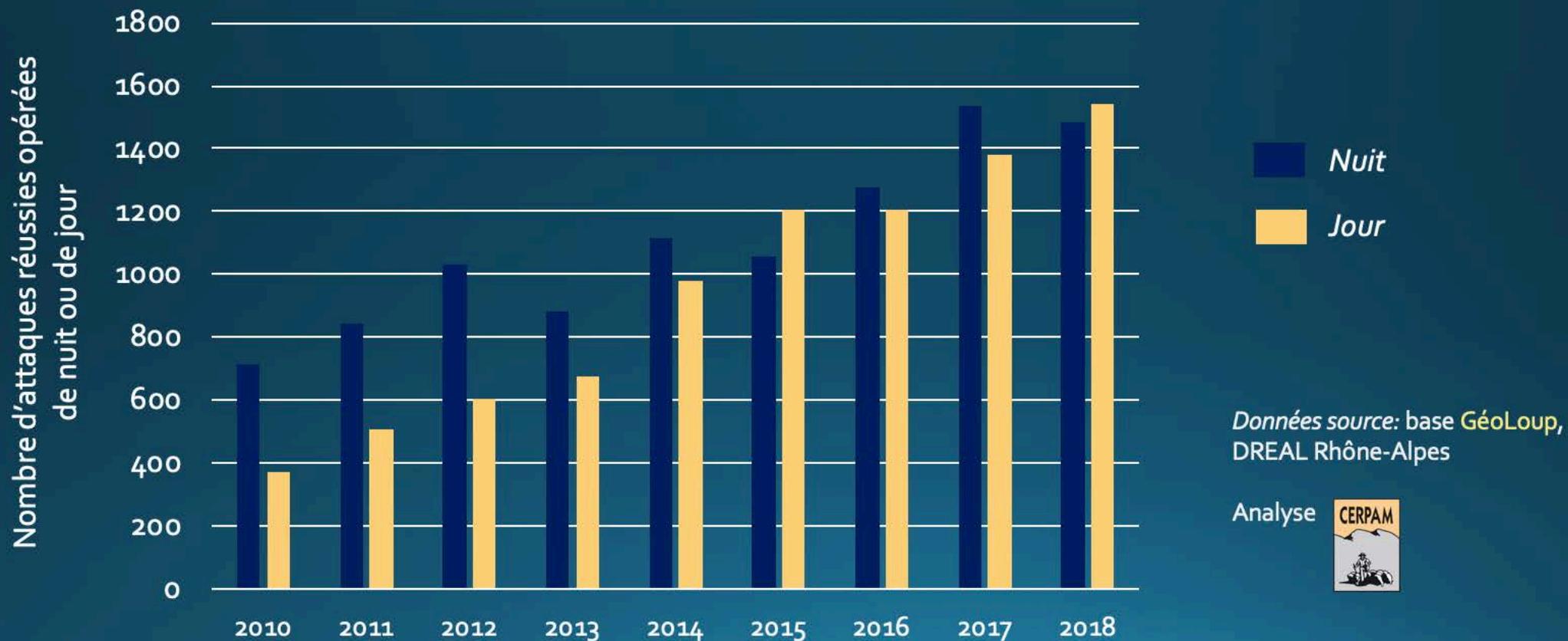


Venus d'Italie où ils sont abondamment braconnés\*, les loups **strictement protégés** se sont **adaptés** aux conditions favorables en France.

\* braconnage évalué entre 200 et 300 loups par an

Galaverni *et al* 2015  
Hindrikson *et al* 2016  
Boitani 2017

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



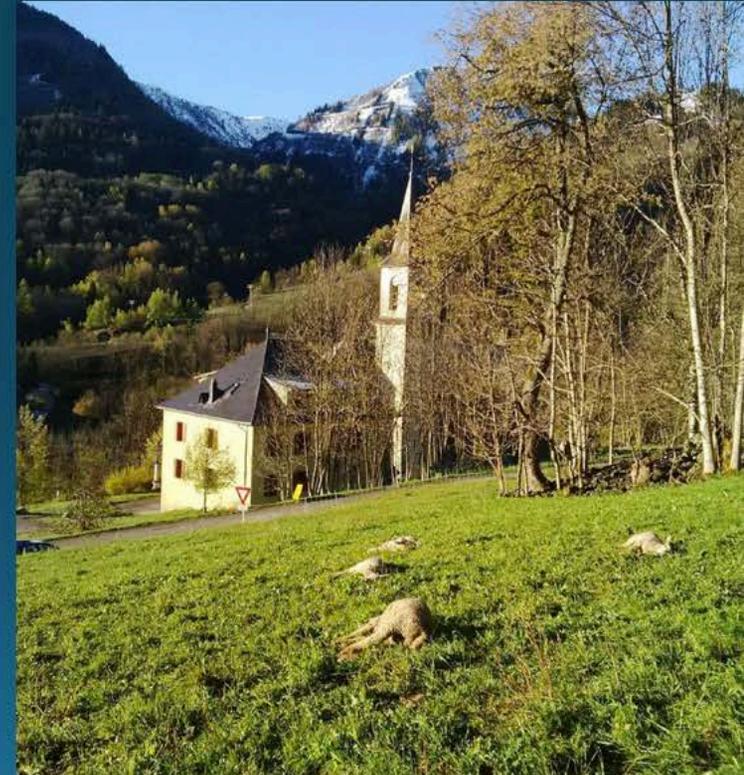
Autre signe d'**adaptation** : la prédation s'opère toujours l'été en montagne, mais à présent aussi **en toutes saisons**, dans les **vallées** et les **plaines**, et parfois très proche des routes et habitations.



Fox-Amphoux, Var – mai 2017



Seyne-les-Alpes, Alpes de Hte Provence  
Octobre 2017



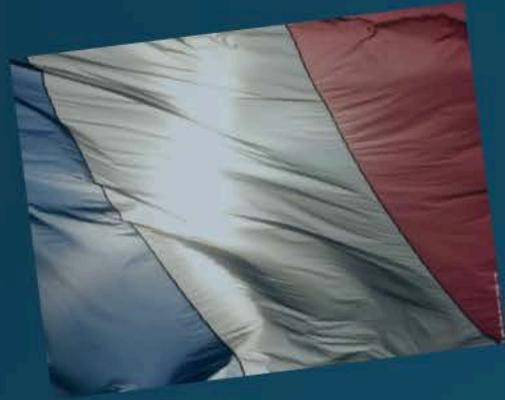
Saint-Colomban-des-Villards, Savoie – mai 2017

Sans oublier... un effet lié aux **autres proies** des loups.

Localement, les **ongulés sauvages** ayant survécus à l'installation de loups adopteraient un comportement très **vigilant et « furtif »**, ce qui pourrait aussi expliquer l'insistance des loups vis-à-vis des proies d'élevage **faciles à localiser**.



Garde et Meuret 2017



Piste de solution

Le **comportement adaptatif** des loups aux conditions et aux risques est un **processus bien connu**, empiriquement mais aussi en science.

Dans les conditions actuelles de la 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.



Conserver l'élevage agropastoral sur des espaces où vivent aussi des loups nécessite l'instauration, ou le rétablissement, de **relations de réciprocité** permettant de maintenir une **distance acceptable**.

Lescureux 2007  
Lescureux et Linnell 2010  
Lescureux *et al* 2018



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**.

**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...

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...

...qui ne peut reposer sur les seuls éleveurs ou bergers, mais qui doit être conçue et gérée **collectivement**, à l'échelle des **territoires**.



Agents de la Brigade  
Loup ONCFS



## Vu de la Commission Européenne DG Environnement

« (...) Toute approche impliquant des **zones exemptes de loups** ne serait **pas conforme au droit de l'Union**, car il existe d'autres mesures qui peuvent être appliquées pour prévenir ou réduire les dommages pour le bétail, ou pour les compenser. (...) l'idée de zones sans loup n'est **pas conforme aux principes de la coexistence** et de l'intégration entre préoccupations environnementales et économiques. »

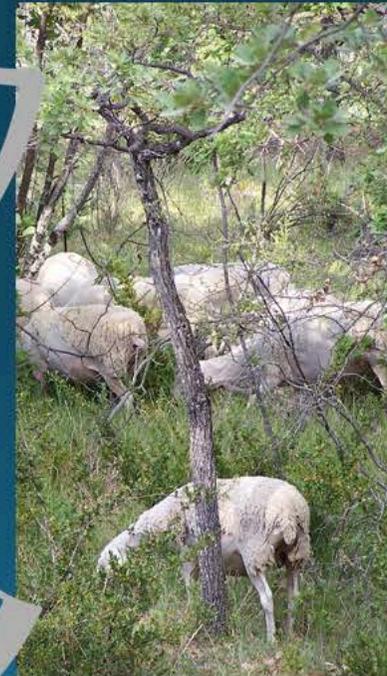
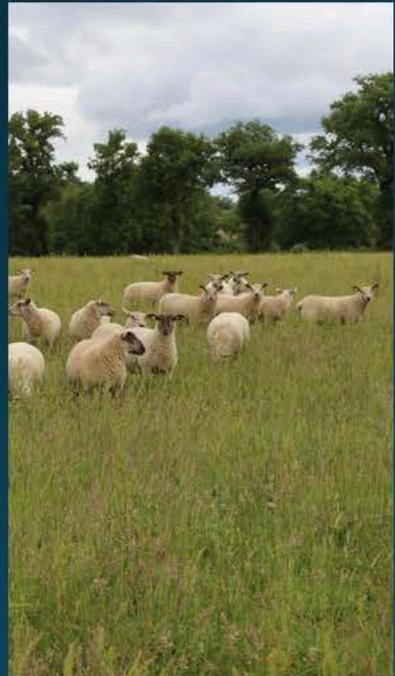
**Humberto Delgado Rosa**

European Commission, DG Environment - Director for Natural Capital

*Courrier du 8 mars 2019 à la Chambre d'Agriculture de l'Aveyron*



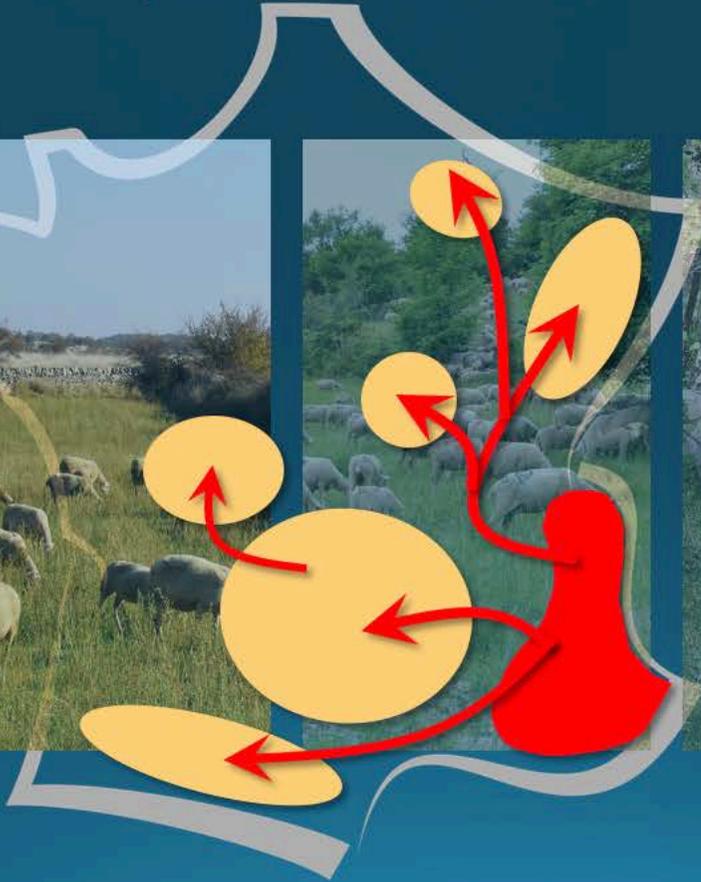
Donc, tous nos territoires seraient concernés  
et tout particulièrement ceux où les troupeaux pâturent dans des  
paysages en mosaïque avec prairies, pelouses, landes et bois



Est-il pertinent de recommander au reste du pays  
d'utiliser les **moyens de protection**  
couteux et qui ont **échoué** ou montré leurs **sérieuses limites**  
dans les Alpes et en Provence ?



Systemes d'élevage  
pratiquant le pâturage en lots  
dans des parcs clôturés.



D'autres solutions existent

# Généralisation du braconnage



Photo : Paolo Rossi

## Changement d'habitat à l'année pour les troupeaux



Pour en savoir plus

Réseau de chercheurs  
**COADAPHT**

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

