



# DÉVELOPPEMENT D'UN OUTIL D'ÉVALUATION DU RISQUE DE PRÉDATION

*Adaptation du CERP au contexte  
de la région wallonne*

**Rencontres interrégionales loup & élevage en plaine**

**Mathieu Halford** (Natagriwal)

**Alexandre Le Forban** (TFE, ULB)

**Sébastien Lartique** (Meuse Nature Environnement)

28 avril 2023

# PLAN DE L'EXPOSÉ

**1. Situation sur le loup en Belgique**

**2. Plan Loup et protection des troupeaux**

**3. Analyse de risque et facteurs de vulnérabilité**

**4. Etude exploratoire : vers un outil d'évaluation du risque de prédation vis-à-vis du loup**

# SITUATION SUR LE LOUP EN BELGIQUE

## Un retour naturel prévisible...

### La Belgique est située entre 2 fronts de dispersion

Lignées italo-alpine et germano-polonaise

#### La Wallonie à la croisée des chemins... et des enjeux

Depuis quelque temps, nous entendons régulièrement dans les médias parler du loup et de son retour en Belgique. Vu sa présence bien établie dans les pays voisins (France, Allemagne) et sa grande capacité de dispersion (l'animal peut parcourir jusqu'à 190 km en 24 h !), la question n'était pas de savoir « si » le loup allait revenir en Wallonie, mais bien « quand ». Et c'est finalement cet été que l'animal a été identifié de manière formelle dans nos hauts-plateaux ardennais... La Wallonie avait « anticipé le coup », en créant dès 2017 le « Réseau Loup » pour suivre de près la progression de l'espèce.

M. Halford et G. Dodeur, Natagris asbl



Photo: M. Halford.

#### UN RETOUR NATUREL LENT, MAIS PRÉVISIBLE

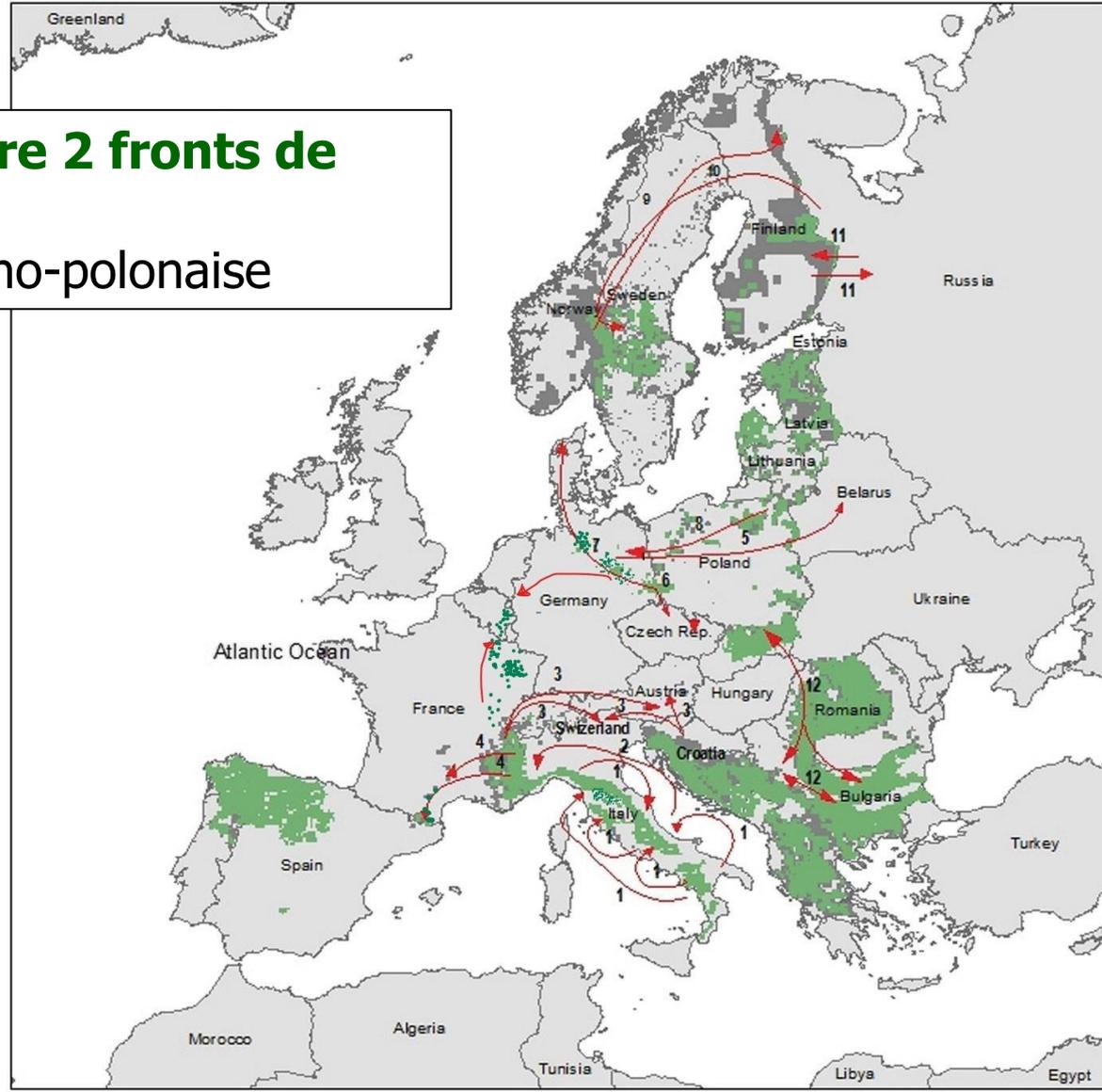
Ce retour naturel était assez attendu puisque la Belgique se trouve à la confluence des voies de dispersion de deux populations, l'une de lignée italo-alpine qui remonte vers le nord à partir de la France (où l'espèce est présente des Alpes aux Vosges), l'autre de lignée polonaise qui migre vers l'ouest à partir des pays de l'est en passant par l'Allemagne et les Pays-Bas. Pas de panique cependant, car il ne s'agit pour le moment que d'observations ou d'indices de présence ponctuels en Belgique (pas de meute établie). Rappelons par ailleurs que cette espèce protégée<sup>1</sup> est discrète et n'attaque pas l'homme.

<sup>1</sup> Le loup est une espèce protégée par la Loi sur la conservation de la Nature, la Convention de Berne et la Directive Faune, Flore, Habitats.

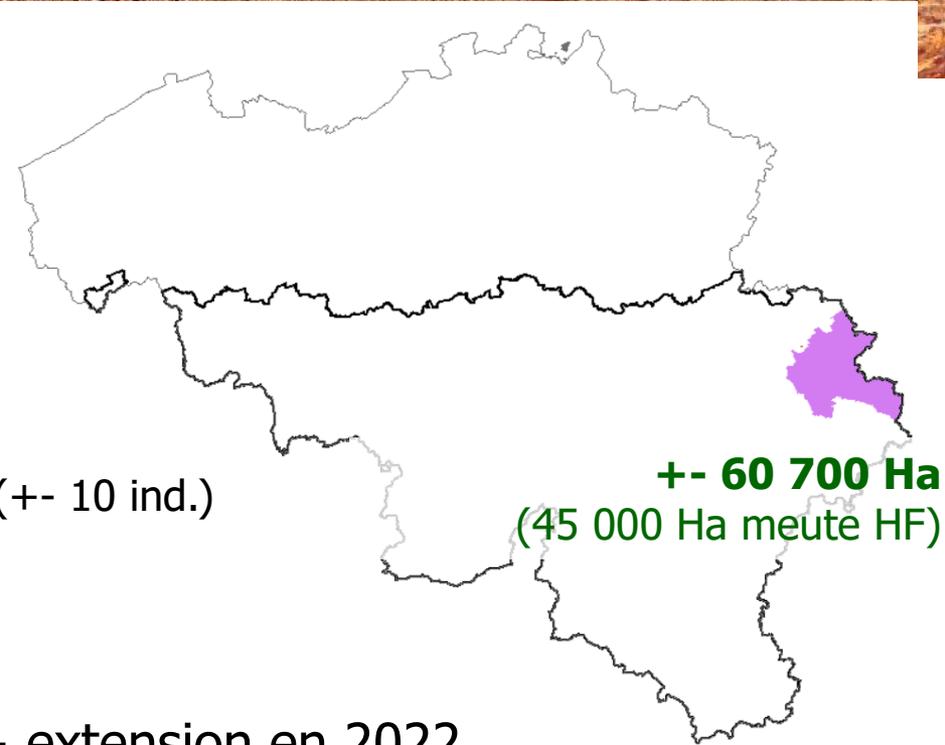
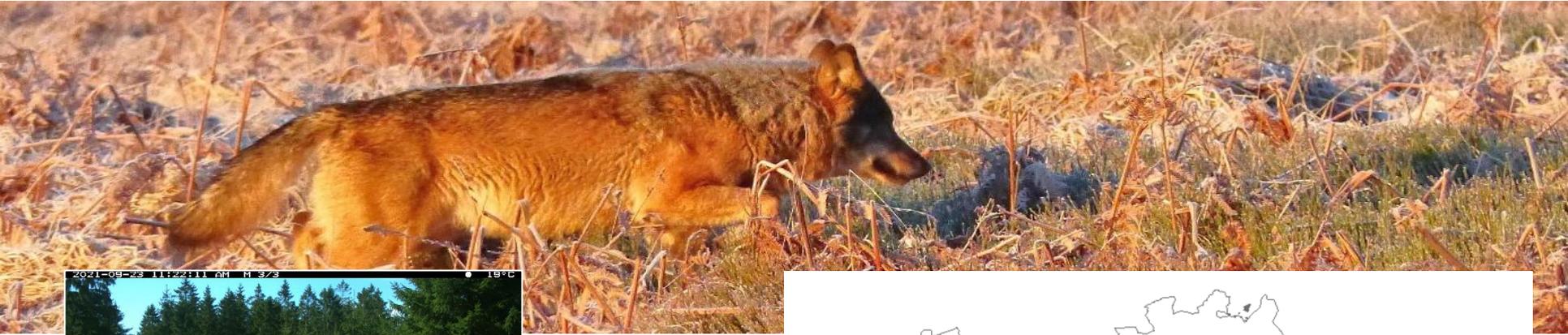


Carte de répartition des grandes populations de loups dans l'Europe en 2012. (Source: Large Carnivore Initiative for Europe) et nombre de loups ou de territoires. Les flèches indiquent la tendance de la population (en augmentation, stable, en régression) et les chiffres indiquent les flux de dispersion vers la Wallonie (topographie: Forêt Nature n° 136). Flèches grises les flux de dispersion vers la Wallonie (topographie: Forêt Nature n° 136).

Il convient toutefois de se préparer à l'éventualité d'une présence permanente, car les observations se multiplient et la Wallonie présente les deux principales conditions requises à l'installation du loup : la présence de grands massifs forestiers et la disponibilité en grand gibier. Mais rien de sûr à ce stade, car le territoire wallon peut aussi demeurer une zone de passage étant donnée sa



# SITUATION SUR LE LOUP EN BELGIQUE



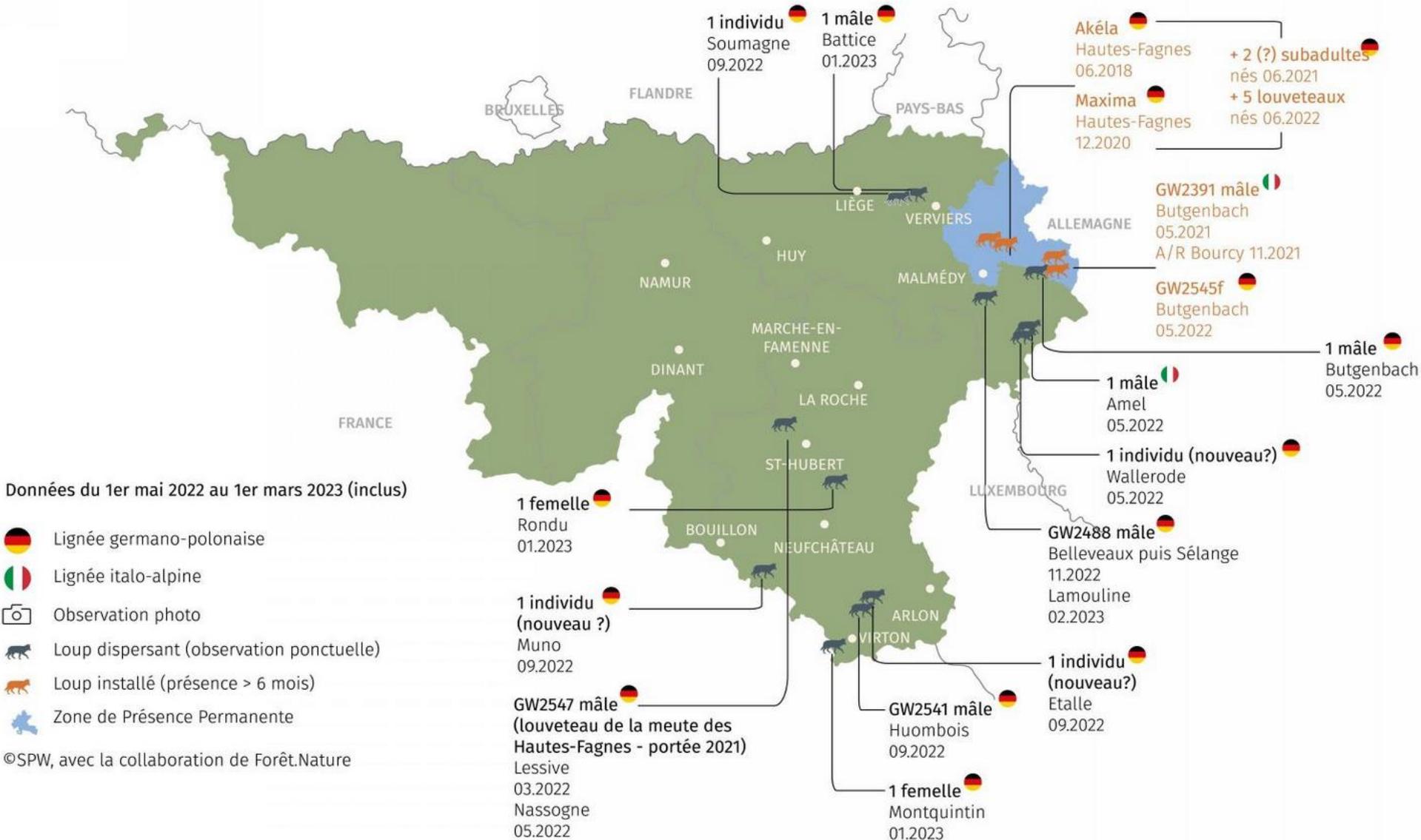
- Première meute en Flandre en 2020 (+- 10 ind.)
- Première meute en Wallonie en 2021
  - premier loup en 2016
  - première ZPP en 2020 (Akéla) + extension en 2022
  - actuellement 48 loups, dont 9 installés dans les ZPP

Source: Réseau Loup

# SITUATION SUR LE LOUP EN WALLONIE

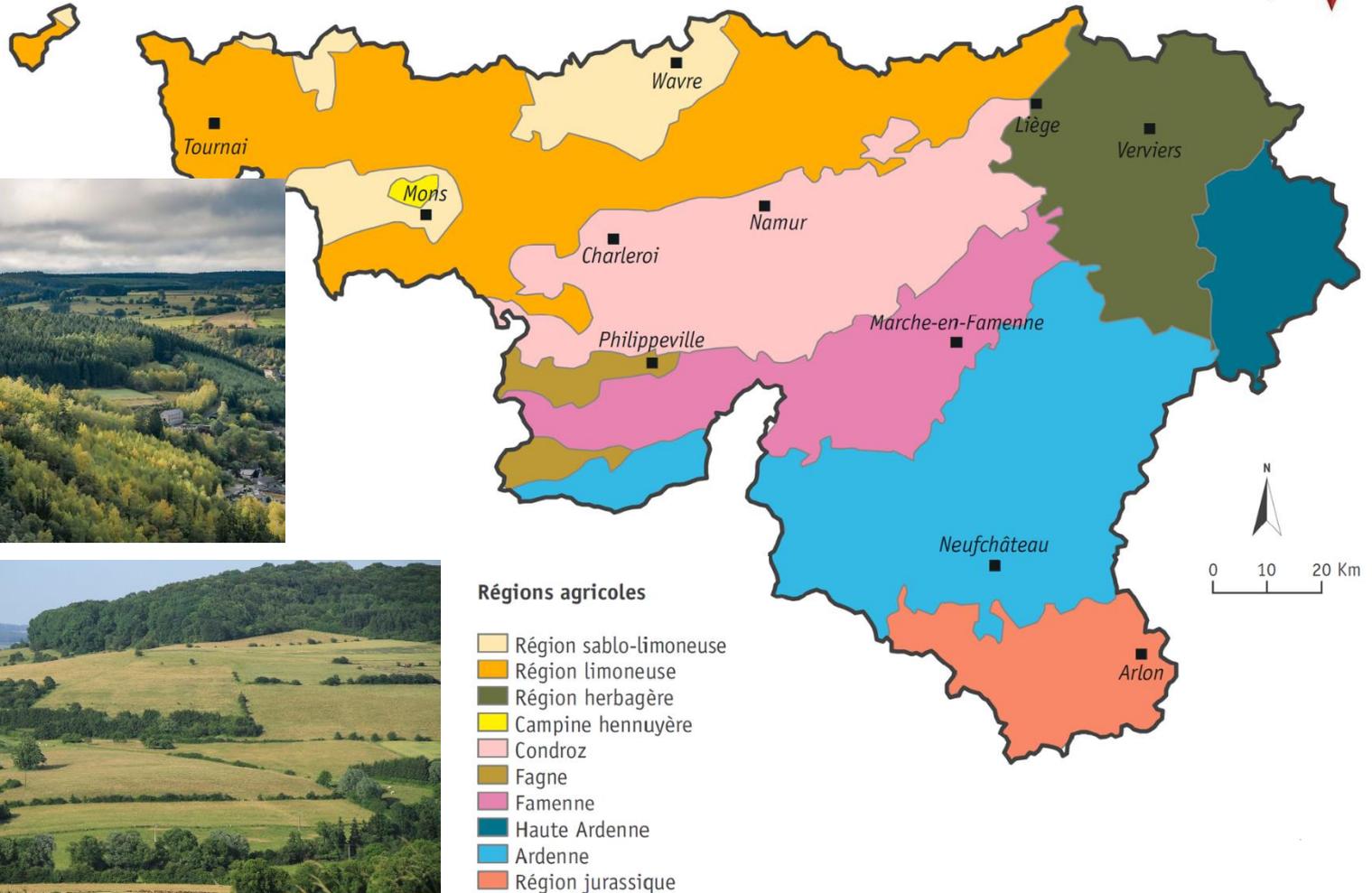


# SITUATION SUR LE LOUP EN WALLONIE



# SITUATION SUR LE LOUP EN WALLONIE

## Le contexte wallon



## Le contexte wallon

- Phase de début de colonisation par le loup
- Elevage ovin supplanté par l'élevage bovin au XIX<sup>e</sup> s.
- Elevage de plaine plus proche du nord de la France et de certains land d'Allemagne (Rhénanie Palatinat, Rhénanie-du-Nord Westphalie)
- Spécificité de la filière ovine = petits troupeaux sur des surfaces réduites
  - 5084 élevages hobbyistes (< 30 brebis) et 541 professionnels (44 éleveurs > 200 brebis)
  - cheptel total de +- 50 000 brebis
  - production de viande (agneaux de boucherie) et entretien des réserves nat.
- En comparaison avec la France : 65 360 élevages (dont 18 360 > 50 brebis) et 5.5 M d'ovins adultes (brebis et béliers)

Ovins & Caprins

# PLAN LOUP ET PROTECTION DES TROUPEAUX

## Obj. opérationnel 3 : « Appuyer la protection des troupeaux avec des mesures de prévention et d'indemnisation »

1/ MISE A DISPOSITION DE KITS DE PROTECTION TEMPORAIRE

2/ AIDE POUR LES SUBSIDES DE PROTECTION PERMANENTE

3/ VEILLE SCIENTIFIQUE SUR LES MOYENS DE PROTECTION



## Obj. opérationnel 4 : « Assurer la sensibilisation des différents publics » (vers les éleveurs) : articles, conférences, mails préventifs, etc.

# PLAN LOUP ET PROTECTION DES TROUPEAUX



## Le rôle de Natagriwal dans le Plan Loup

- Conseils aux éleveurs & protection des troupeaux
- Analyse de risque/diagnostic de vulnérabilité
- Accompagnement pour les aides à la protection

+ - **100 sollicitations** (tel, mail)



**40 analyses de risque** sur le terrain

**35 demandes** pour du prêt de matériel



# PLAN LOUP ET PROTECTION DES TROUPEAUX

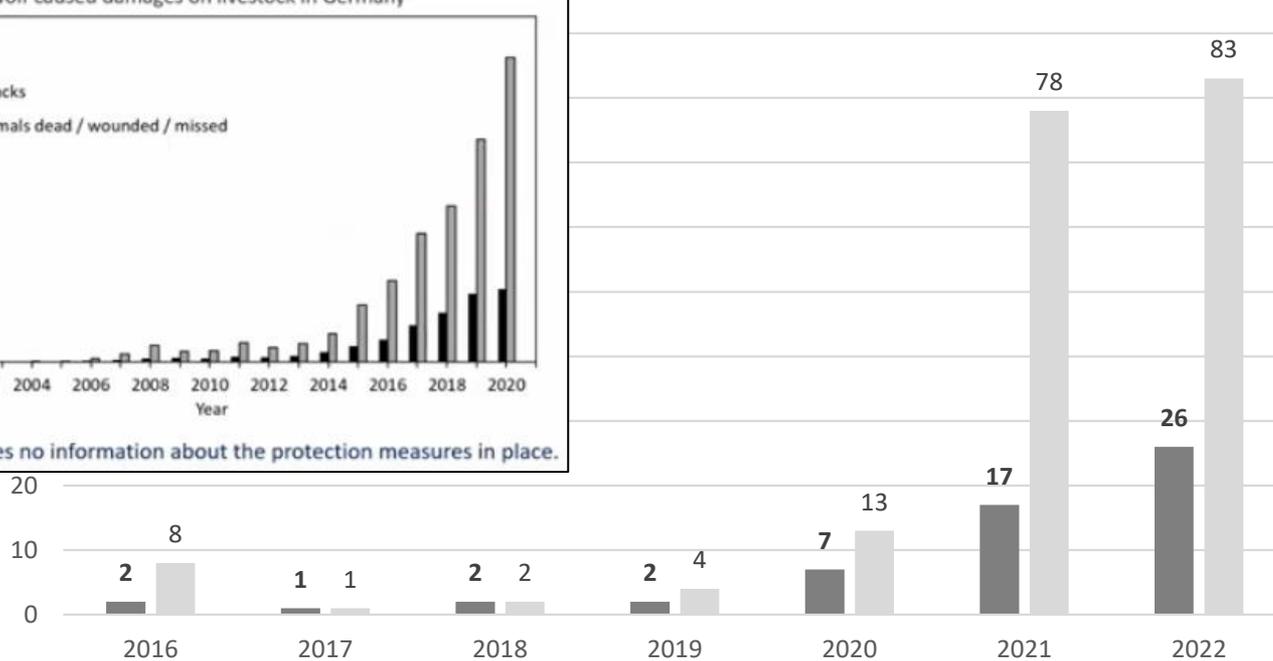
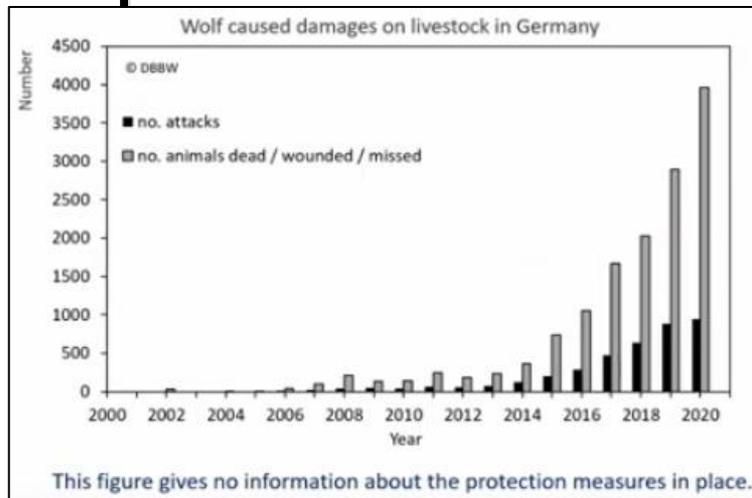
## Bilan des prédateurs sur proies domestiques

Quelle est la responsabilité du loup dans les attaques contre les animaux domestiques ? Avant de répondre à cette question, il est important de souligner qu'un grand nombre d'attaques ne peuvent être attribuées avec certitude à un chien ou à un loup, en raison de l'absence de preuves génétiques fiables. En effet, il est difficile d'extraire de l'ADN lorsque la mort de la proie remonte à plus de 24-48 heures, lorsque des charognards sont passés sur la dépouille, lorsque les blessures ont fortement saigné, lorsqu'il a plu sur la carcasse, etc. Dans certains cas, il est également difficile de confirmer si la mort de l'animal est liée à une prédation ou à une cause naturelle.

Mis à jour le 30/01/2023 (DEMNA / SPW)

Par commune Ovins Caprins Bovins Quel prédateur ?

### Evolution des prédateurs de loups sur animaux domestiques



Source des données : DEMNA

# PLAN LOUP ET PROTECTION DES TROUPEAUX



Allemagne

meuse nature environnement

## LES CLÔTURES MOBILES

FICHES SYNTHÉTIQUES : PRX, CONSEILS & RETOURS D'EXPERIENCE

France

Meuse Nature Environnement - Fiches techniques - Clôtures mobiles - version 01 - 2020

MESURES TECHNIQUES DE PROTECTION DES TROUPEAUX CONTRE LE LOUP

## Clôtures de protection contre le loup

Les clôtures électriques peuvent offrir une protection durable contre des prédateurs tels que les loups. Pour cela, il est indispensable de respecter quelques principes lors du montage et de l'entretien.

**Sommaire**

Le comportement du loup	1
Exigences générales pour des clôtures de protection efficaces	2
Adaptation des systèmes de clôture existants	3
Les couleurs pour une meilleure protection	4
Check-list pour les clôtures de protection électrifiées	4
Informations complémentaires et contact	4

**Impression**

Édition: AGRIDEA  
Bachillon 28  
CH-8315 Linds  
T +41 052 354 97 00  
F +41 052 354 97 97  
www.agridea.ch

Auteurs: Daniel Werber,  
Andreas Schenck, AGRIDEA

Group: Développement rural

Mise en page: Michael Kopf, AGRIDEA

© AGRIDEA septembre 2020

**Sources des photographies**

A, C-P © AGRIDEA  
B © Axel Bader

**Le comportement du loup**

Le loup est sensible aux décharges électriques. Les clôtures électriques sont donc appropriées pour la protection du petit bétail. En Suisse, dans de très rares cas des loups sautent des clôtures électriques. Le risque que des loups sautent de s'introduire dans l'enclos en se glissant sous la clôture est cependant beaucoup plus grand (des clôtures AGRIDEA 2015). Le loup se maintient de manière périodique, de sorte que la pression varie localement et temporairement. Aussi longtemps qu'il trouve suffisamment de nourriture, il évite les endroits où il a vécu de mauvaises expériences.

**Public cible de la fiche technique**

La fiche technique s'adresse aux exploitations comprenant des surfaces agricoles utiles (SAU) avec du petit bétail en dehors de la zone alpine. Pour les exploitations d'élevage, d'autres mesures de protection sont conseillées.

www.protectionstroupeaux.ch

agridea

**Predatie van landbouwhuisdieren is door inzet van passende preventieve maatregelen sterk te verminderen.**

maatregelen ook effectief zijn tegen honden die schapen doden. Omdat bij de wolf snel prooidaerwening kan optreden moet er tijdig een begin gemaakt worden met maatregelen.

**MEER INFORMATIE?**

Meer informatie is te vinden in de rapporten 'Effectieve en praktisch uitvoerbare preventieve maatregelen ter voorkoming van predatie van vee door wolven' en 'Haalbaarheidstudie voor de opzet van een mobiel luddewalkhondstam', beide van Bommel, F. van, L. Linnartz & L. Roer, 2015. ARK Natuurontwikkeling, Wageningen en Van Bommel Faunawerk, Nijmegen in opdracht van BUI2-Faunafonds. Deze rapporten zijn te vinden op:

- <http://www.bij2.nl/assets/33.1-Reportage-Preventie-predatie-van-vee-door-wolven-2015-213-1.pdf>
- <http://www.bij2.nl/assets/33.2-Haalbaarheidstudie-mobiel-luddewalkhondstam-2015-213-1.pdf>

Meer informatie over de legemeelomringen in de schade door wolven is te vinden op <http://www.bij2.nl/2015/12/20/nieuws/wolf-wettelijk-beschermd-legemeelomringing-bij-schade>.

Meer informatie over wolven in Nederland is te vinden op [www.wolveninederland.nl](http://www.wolveninederland.nl).

Deze brochure is samengesteld door ARK Natuurontwikkeling en Van Bommel Faunawerk, in opdracht van BUI2-Faunafonds.

ARK NATURENTWIKKELING

Van Bommel FAUNAWERK

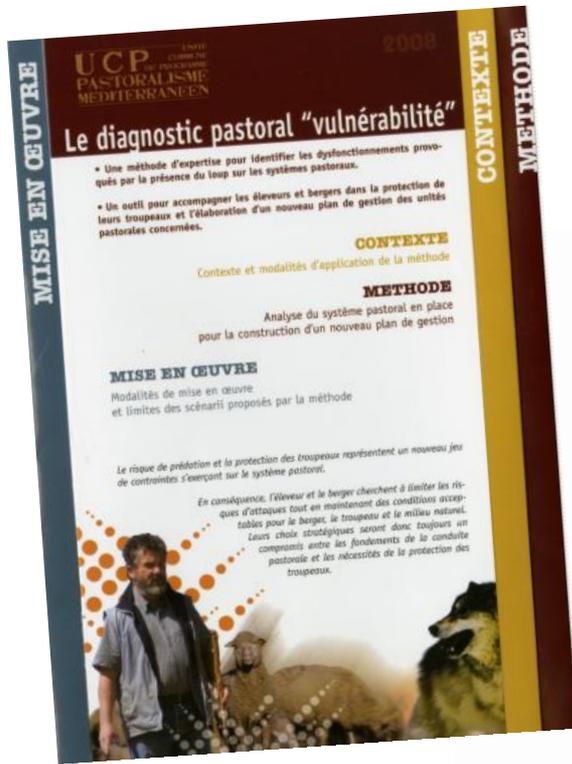
BUI2

BUI2

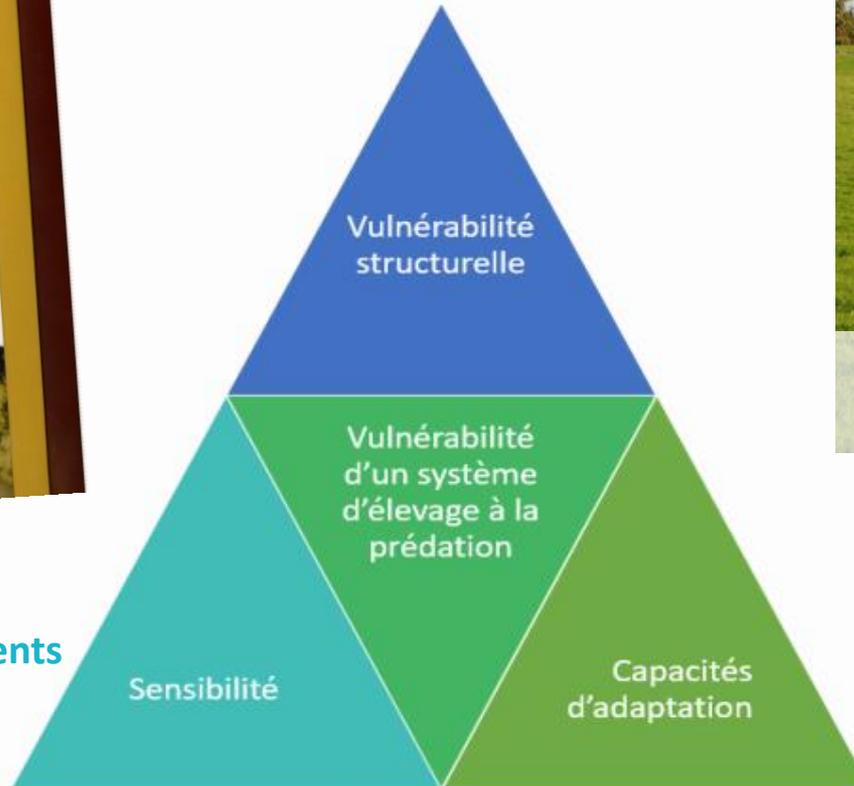
Bescherming van vee tegen wolven

Pays-Bas

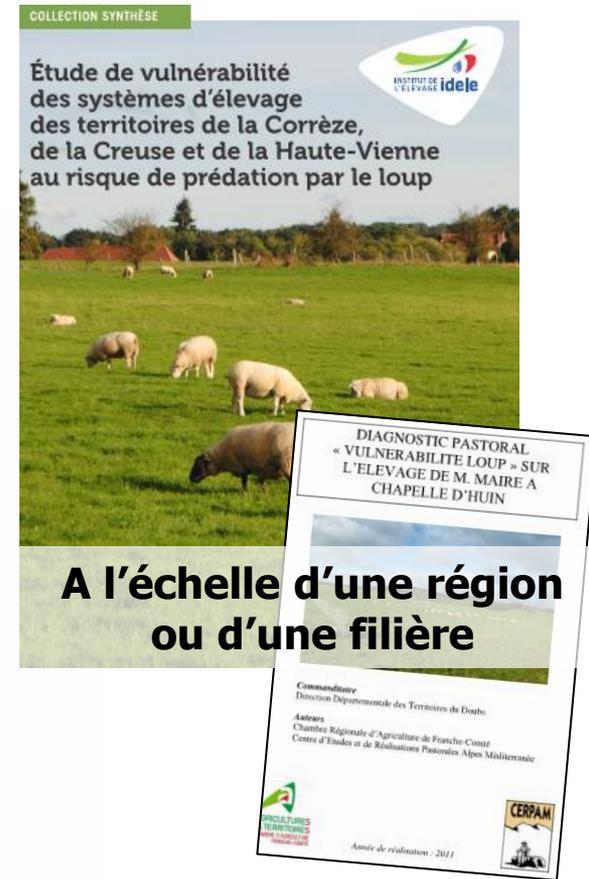
# ANALYSE DE RISQUE & VULNÉRABILITÉ



## Caractéristique structurelle du système d'élevage (pratique de l'élevage)



Sensibilité aux événements de prédation (environnement)



A l'échelle d'une région ou d'une filière

Moyens de protection à mettre en place

**Identifier les facteurs de risque**  
**Proposer des mesures de protection adaptées**

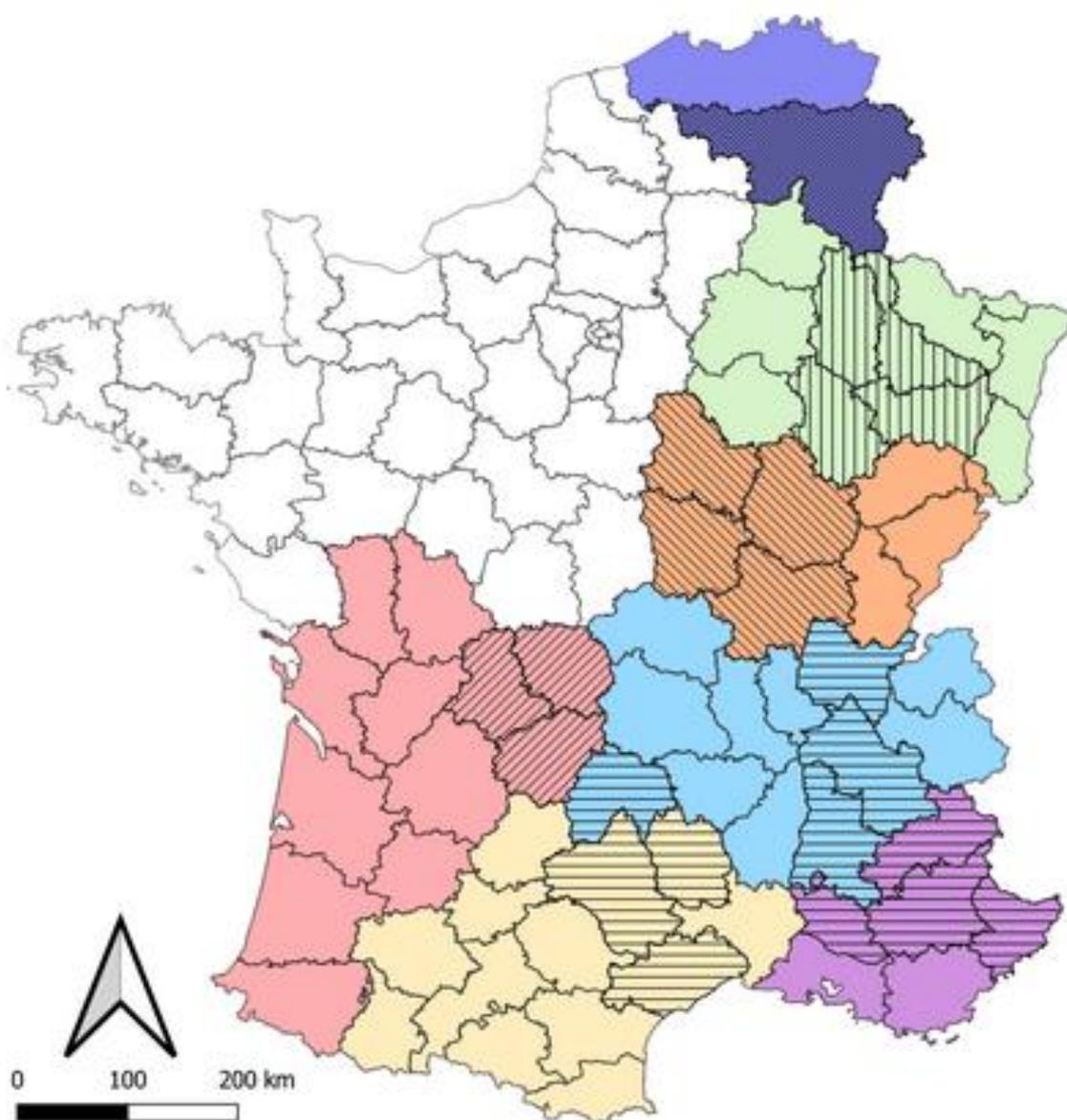
## FACTEURS DE RISQUE ?

- ZPP/hors ZPP (<-> système des cercles)
- Parcelle occupée par des moutons ou des chèvres
- Animaux dehors toute l'année
- Présence de jeunes animaux
- Etat des clôtures + électrification possible ?
- Antécédent d'attaque de loups ou de chiens
- ...



# OUTIL D'ÉVALUATION DU RISQUE DE PRÉDATION

- ACCUEIL
- A propos
- HISTOIRE D
- L'ÉTUDE
- LES ACTEURS
- LES RESSOU
- Configura
- AIDE
- CGU



## Légende

□ Limites administratives

Zones d'activités des partenaires associatifs

▨ VIE

▩ GMHL

▧ MNE

▦ NAW

▤ SHNA

Territoires concernés

■ Belgique

■ Bourgogne Franche-Comté

■ Occitanie

■ Provence Alpes Côte d'Azur

■ Grand est

■ Auvergne Rhône-Alpes

■ Nouvelle Aquitaine

0 100 200 km

RE ELEVEURS DV

# OUTIL D'ÉVALUATION DU RISQUE DE PRÉDATION

RAPPORT D'ÉTUDE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE :

REDUIRE LA PREDATION SUR L'ÉLEVAGE DE PLEIN AIR EN LIMOUSIN : VERS UN OUTIL D'ÉVALUATION DU RISQUE D'EXPOSITION DES EXPLOITATIONS A LA PREDATION PAR LES MAMMIFÈRES SAUVAGES.

Étude réalisée du 1<sup>er</sup> mars au 25 Août 2020 au Groupe Mammalogique et Herpétologique du Limousin

Pôle Nature Limousin - ZA du Moulin Cheyroux, 87700 Aix-sur-Vienne

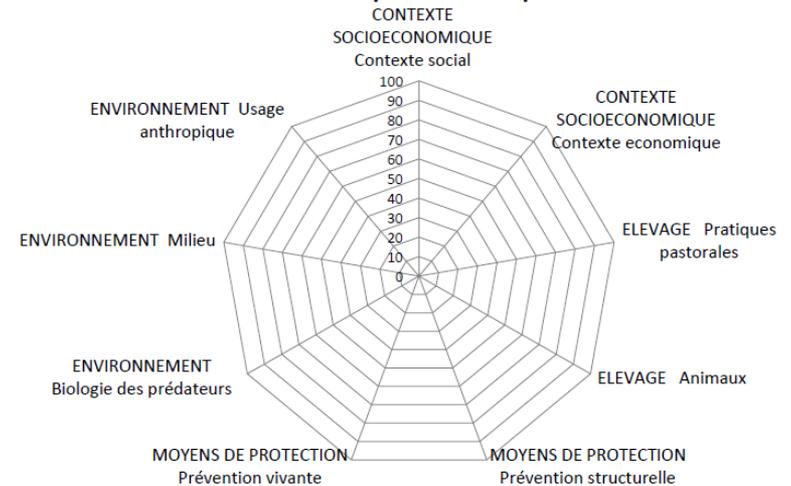


Elevage		
Pratiques pastorales		
Elevage de plein air	Non	1
	Oui	2
Pâturage libre	Non	1
	Oui	10
Elevage sédentaire	Oui	1
	Non	2
Fréquence des visites sur le pâturage	Plusieurs fois par jour (<2)	1
	1 fois par jour	2
	Plusieurs fois par semaine (mais pas par jour)	4
	Une fois par semaine	6
	Moins d'une fois par semaine	8
Nombre de bêtes sur l'exploitation	0 à 100	1
	101 à 200	2
	201 à 300	3
	301 à 600	4
	601 à 1000	5
	1001 à 1500	6
Ratio taille du cheptel/UTA (Unité de temps Humain)	0 à 100	1
	101 à 200	2
	201 à 300	3
	301 à 600	4
	Plus de 600	5
Nombre de lots	2	2
	3	4
	4	5
	5	6
	6	7
Nombre de bêtes par lot	0 à 100	1
	101 à 200	2
	201 à 300	3
	301 à 600	4
	Plus de 600	5
Regroupement nocturne	Oui	1
	Non	3
Confinement en abri de nuit fermé	Oui	1
	Non	2
Naisance en extérieur dans le parc de	Oui	1
	Non	6
Imperméables	Oui	2
	Non	1
Perméables aux prédateurs	Oui	2
	Non	2
Absence	Oui	2
	Non	1
< 1 semaine	Oui	1
	Non	4
< 2 semaines	Oui	2
	Non	3
< 1 mois	Oui	4
	Non	3
< 2 mois	Oui	3
	Non	5
2 à 3 mois	Oui	1
	Non	3
Génétique, viande, autre	Oui	3
	Non	2
sous domaine		72
pts x 100 / 72		

Contexte socioéconomique		
Contexte social		
Expérience de l'éleveur	> 10 ans	1
	entre 5 et 10 ans	2
< 5 ans	Oui	3
	Non	4
Expérience de la prédation	Oui	1
	Non	4
Formé à la prédation	Oui	1
	Non	5
Contexte social et familial	Apaisé, pas ou peu de conflits et difficultés	1
	Quelques conflits et difficultés soutenables	2
Conflits et difficultés majeurs	Oui	3
	Non	4
Situation insoutenable avec nécessité de faire appel à un accompagnement	Oui	1
	Non	3
Accompagnement psychologique de l'éleveur	Oui (associations, psychologues, psychiatres...etc)	1
	Oui (famille, amis)	3
Non	Oui	1
	Non	3
Accompagnement technique de l'éleveur	Pluridisciplinaire (pastoralistes, écologues, éthologues, comportementalistes...etc) sans conflits entre les accompagnants	1
	Pluridisciplinaire (pastoralistes, écologues, éthologues, comportementalistes...etc) avec conflits entre les accompagnants	2
Monodisciplinaire	Oui	3
	Non	6
Condition physique de l'éleveur	Bonne, pas de troubles musculo squelettiques	1
	Bonne, quelques douleurs supportables	2
Moyenne, douleurs persistantes ou handicap léger	Oui	4
	Non	6
Douleurs chroniques importantes et/ou handicap partiel	Oui	1
	Non	8
Douleurs très importantes et invalidantes et/ou handicap partiel gênant la mobilité	Oui	1
	Non	8
Score maximal pour le sous domaine		37
Total (Nombre total de points x 100 / 37)		
Contexte économique		
Exploitation avec une projection à court terme identifiée	Oui	1
	Non	2
Activité économique autre que l'élevage	Oui, mais <10 heures par semaine	2
	Oui >10 heures par semaine	3
Situation générale de la filière	Bonne	1
	Moyenne	2
Mauvaise	Oui	3
	Non	5
Autonomie fourragère	Oui	1
	Non	2
Situation financière de l'exploitation	Bonne	1
	Moyenne	2
Mauvaise	Oui	3
	Non	5
Accompagnement financier	Cercle 1	2
	Cercle 2	4
Cercle 3	Oui	5
	Non	8
Schéma de l'exploitation	O, un seul tenant	1
	L, T, U	3
Dispersé	Oui, main d'œuvre compétente et efficace	1
	Oui, main d'œuvre moyennement compétente et efficace	2
Soutien main d'œuvre possible	Oui, main d'œuvre non compétente ou efficace	3
	Non	5
Taille de la parcelle	> 1 Ha	1
	> 2 Ha	2
> 3 Ha	Oui	3
	Non	1
Taille de l'exploitation	> 2 Ha	2
	> 3 Ha	3
< 100 m	Oui	1
	Non	2
Distance du/des parcs à l'exploitation	< 1 km	6
	< 10 km	6
> 10 km	Oui	10
	Non	10
Score maximal pour le sous domaine		47
Total (Nombre de points x 100 / 47)		

Moyens de protection		
Prévention structurelle		
Système d'alarme localisé disponible pour se prévenir de faits de prédation entre éleveurs	Oui	1
	Non	2
Protections d'urgence disponibles (Lumineuse, olfactive, sonores, physiques) en cas de pic d'exposition à la prédation	Au moins 3 de type différents	1
	Au moins 2 de types différents	3
Aucune	Au moins 1	6
	Aucune	9
Type de parc	Parc électrique avec combinaison de clôtures fixes et mobiles ou semi mobiles	1
	Parc électrique fixe	2
	Parc mobile ou semi mobile	3
	Parc mobile non électrifié	6
	Parc fixe non électrifié	8
	Pas de clôtures	10
Etat des clôtures	Bon	1
	Moyen	3
Mauvais	> 1m45	3
	entre 90cm et 1m20	1
Hauteur des clôtures	entre 90cm et 1m20	2
	<90cm	4
Type de clôtures	Clôture à grillage de 2 mètre de haut	1
	Clôture à grillage d'1m60 de haut avec couronne électrique (fil) sur le dessus	1
	Clôture à grillage de 80 cm de haut maximum avec 3 à 4 fils électriques sur le dessus	2
	Clôture à 5 fils électriques	2
	Clôture semi mobile à 4 ou 5 fils électriques	2
	Clôture mobile à 4 ou 5 fils électriques	3
	Renforcement d'une clôture existante par 1 ou 2 fils électriques	2
	Haies défensives	4
	Filet électrifié	6
	ursus simple	10
Moins de 3 fils	15	
Chasse des petits prédateurs	Espèce non chassable	1
	Destruction privée liée au statut d'espèce susceptible d'occasionner des dégâts	2
Battues	Oui	3
	Non	4
Tirs mis en place dans le cas de prédation par le Loup gris	Tirs de défense renforcés	1
	Tirs de prélèvement renforcés	2
Aucun	Tirs de prélèvement	3
	Aucun	4
Volonté de mettre en place des moyens de protection	Oui	1
	Non	5
Score maximal pour le sous domaine		60
Total (Nombre de points x 100 / 60)		

## Mesure de l'exposition à la prédation



## Exploitation 1

- Exploitation de type polyculture - élevage ovin allaitant
- Sous les Côtes de Meuse - PNRL
- 80 hectares de SAU et pâturage de vergers / pré-vergers
- 60 hectares d'herbe
- 250 brebis Est Mérinos et 50 agnelles
- 2 périodes de mises-bas (septembre et novembre)
- 4 lots au pâturage

# OUTIL D'EV

# PRÉDATION



Facteur  
Contexte économique et social

Contexte économique  
Quel est le schéma de votre exploitation ?

Si vous réalisez cette évaluation pour l'une de vos parcelles, quel est la taille du parc de pâturage ?

A quelle distance en moyenne se situe les parcs à votre exploitation ?

êtes vous autonome en fourrage ?

êtes vous autonome en céréales ?

Quelle est la situation financière de votre exploitation ?

Questions avant de commencer **Contexte econ**

Type de clôtures	Clôture à grillage de 200cm de haut		1
	Clôture à grillage d'160cm avec couronne électrique (fil) sur le dessus		1
	Clôture à grillage de 80cm max avec 3 à 4 fils électriques sur le dessus		2
	Clôture à 5 fils		2
	Clôture semi mobile à 4 ou 5 fils électriques		2
	Clôture mobile à 4 ou 5 fils électriques		2
	Renforcement d'une clôture existante par 1 ou 2 fils électriques		3
	Haies défensives		4
	Filet électrifié		6
Ursus simple	<input checked="" type="checkbox"/>	10	
Moins de 3 fils		15	
Score maximal pour le sous-domaine			28 / 48
Total (Nombre total de points x 100 / 48)			58
Milieu			
Météorologie	Bonne visibilité, temps clair (>3km)	<input checked="" type="checkbox"/>	1
	Bonne visibilité, temps gris (>3km)		2
	Visibilité moyenne (<1km)		3
	Visibilité mauvaise (<500m)		5
	Visibilité très mauvaise (<50m)		6
Proximité de la forêt	Plus de 10 km		1
	Moins de 10km		2
	Moins de 100m		3
	Moins de 50m	<input checked="" type="checkbox"/>	4
Type d'exploitation de la forêt	Aucune		
	Futaie irrégulière	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Futaie irrégulière résineuse		
	Futaie régulière feuillue		
	Futaie - taillis		
Hauteur de strates attenantes à la parcelle (la strate la plus exposante est celle prise en compte dans la notation)	Végétation très basse : strate muscinale : +30cm	<input checked="" type="checkbox"/>	1
	Végétation basse : strate herbacée : 30cm à 1m		2
	Végétation moyenne : herbacée à arbustive : 1 à 2m		3
	Végétation haute : arbustive haute : 2 à 7m		4
	Strate arborée : +8m		5
Proximité d'un cours d'eau à moins de 200m	Plus de 31m de largeur		1
	21 à 30m de largeur		2
	11 à 20m de largeur		3
	2 à 10m de largeur		4
	Moins de 2m de largeur		5
Relief/topographie	Bonne visibilité grâce au relief : l'ensemble du pâturage ou de l'exploitation est visible	<input checked="" type="checkbox"/>	1
	Visibilité moyenne : certains éléments du relief empêchent de voir l'ensemble de l'exploitation ou du pâturage à moins de se déplacer		3
	Visibilité mauvaise : le relief ne permet pas de bien voir l'exploitation ou le pâturage		5
Présence d'objet remarquable dans le pâturage	Non	<input checked="" type="checkbox"/>	1
	Oui		2
Embrousaillement du pâturage	Moins de 10%	<input checked="" type="checkbox"/>	1
	Moins de 20%		2
	Moins de 40%		3
	Moins de 50%		4
	Plus de 50%		5
Score maximal pour le sous-domaine			9 / 27
Total (Nombre total de points x 100 / 27)			33
Total (total protection + milieu x 100 / 75)			49

Détails

O, un seul tenant  
L, T,U  
Dispersé

Inférieur ou égal à 1Ha  
> 1 Ha  
> 2 Ha  
> 5 Ha

< 100 m  
< 1 km  
< 10 km  
< 20km  
> 20 km

Oui  
Non

Oui  
Non

Bonne  
Moyenne  
Mauvaise  
Non

Questions avant de commencer **Contexte econ**



# OUTIL D'ÉVALUATION DU RISQUE DE PRÉDATION



# OUTIL D'ÉVALUATION DU RISQUE DE PRÉDATION

SE DÉCONNECTER



CERP L'outil Collaboratif d'Évaluation du Risque de Prédation



## Bienvenue sur le CERP, l'outil Collaboratif d'Évaluation du Risque de Prédation !

Le **CERP** est un outil de diagnostic du risque d'exposition d'une exploitation et/ou de parcelles. Entièrement gratuit et anonymisé sa vocation est d'identifier les forces et les différents axes d'améliorations de votre exploitation ou de vos parcelles exposées à un risque de prédation par les Mammifères prédateurs, en particulier le Loup gris *Canis lupus*. Il vous donne la possibilité de vous autoévaluer gratuitement, et de comparer vos résultats à vos résultats antérieurs ou avec ceux d'autres éleveurs.

Le CERP a été construit par 7 structures principales (*appelées aussi "Membres fondateurs"*) en partenariat avec de nombreux acteurs issus du monde agricole, de la recherche scientifique en écologie et en sciences sociales. Il s'appuie en effet sur les connaissances d'expert-es et d'éleveur-euses Limousin-es, Français-es, Européen-nes et parfois même au-delà !

Dans une optique de constante amélioration, le questionnaire technique du CERP est précédé d'une enquête sociale permettant de mieux adapter l'outil à votre contexte et à votre situation. L'évaluation du CERP est accessible exclusivement aux membres possédant des identifiants délivrés à la demande par les membres fondateurs.

### Vous engager

Il existe plusieurs façon de s'engager dans ce travail :

- Vous êtes **éleveur-euse** ? Vous pouvez évaluer la situation de votre exploitation ou de vos parcelles et partager le CERP autour de vous !
- Vous êtes **citoyen-ne** ? Vous pouvez relayer ce travail autour de vous et mobiliser les structures professionnelles et/ou éleveur-euses sur votre territoire !

ACCUEIL

A propos du CERP

HISTOIRE DU CERP

L'ÉTUDE

LES ACTEURS

LES RESSOURCES

Enquêtes

ÉVALUATION GÉNÉRALE

ÉVALUATION PARCELLE

Configuration

AIDE

PROFIL

CGU

Site v1.0.0

2023 © Projet CERP. All rights reserved.

# OUTIL D'ÉVALUATION DU RISQUE DE PRÉDATION

## Enquêtes à remplir:

- Contexte économique general
- Contexte social général
- Élevage pasto general
- Élevage animaux general
- Protection structurelle général
- Protection vivante général
- Environnement milieu général
- Environnement biologie général

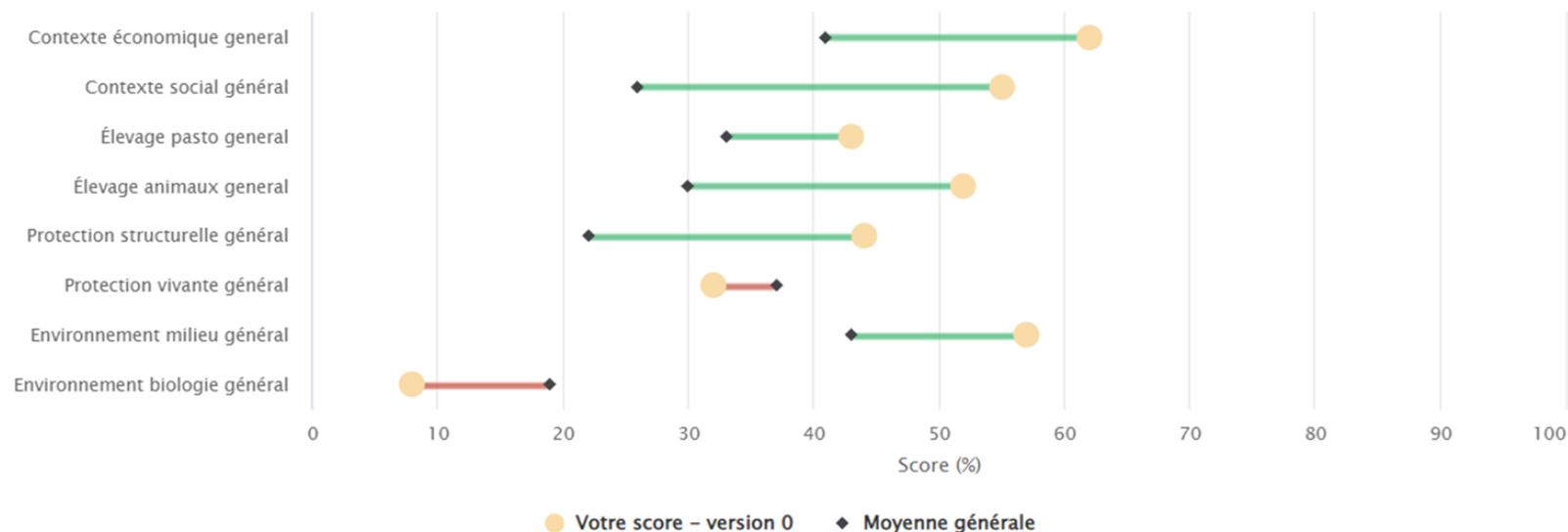
## Version:

0 - 2023-04-25 16:11:57 - 2023-04-25 16:11:57

[SAISIR UNE NOUVELLE VERSION](#)

## Résultats:

### Évaluation générale



# OUTIL D'ÉVALUATION DU RISQUE DE PRÉDATION

- **Quel avenir de l'outil ?**
- **Quels objectifs ?**
  - **Accompagnement des structures/sensibilisation**
  - **Accompagnement des éleveurs ?**
  - **Aide au diagnostic/étude de vulnérabilité**
- **Diagnostic avant proposition de mesure de protection**
  - **Outil numérique dynamique**
- **Outil plus intuitif / accès facile**

# OUTIL D'ÉVALUATION DU RISQUE DE PRÉDATION

COLLECTION SYNTHÈSE

Étude de vulnérabilité des systèmes d'élevage des territoires de la Corrèze, de la Creuse et de la Haute-Vienne au risque de prédation par le loup



Moulin et al. (2020)

## 8.3. ANNEXE 3. Guide d'entretien individuel

Étude de vulnérabilité des systèmes d'élevage des territoires de la Corrèze, de la Creuse et de la Haute-Vienne au risque de prédation par le loup



### Guide d'entretien individuel

#### Approche de la vulnérabilité

compter 1 point pour chaque "oui - jaune" et soustraire 1 point pour chaque "oui - vert"

Les 6 critères ci-dessous sont communs à toutes les exploitations Limousines, donc nous les avons déjà cochés :

	Oui	Non	
Pâturage nocturne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C'est le cas partout en Limousin
Embrouaillement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C'est le cas partout en Limousin
Boisement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C'est le cas partout en Limousin
Présence d'eau partout	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C'est le cas partout en Limousin
Faible présence humaine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pas de berger ou vacher en permanence avec les Animaux
Clôtures franchissables par le loup	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C'est le cas partout en Limousin

Les 12 critères ci-dessous permettent de différencier les exploitations Limousines :

		Oui	Non
Espèces			
Avez-vous des ovins ?	Age	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous des jeunes de moins de 3 mois dehors ?	Mises-bas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y a-t-il des mises-bas dehors ?	Hiver	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y a-t-il des animaux dehors l'hiver ?	Nb de lots	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous plus de 6 lots ?	Distance des parcelles*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous des pâtures à plus de 2 km ?	Moyens de protection		
Avez-vous des chiens de protection (1 ou plusieurs) ?	Les animaux sont-ils regroupés le soir en parc sécurisés et surveillés (ou en bâtiments) ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pratiquez-vous le gardiennage de vos animaux à certaines périodes ?	Bâtiments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous la capacité de rentrer tout le troupeau en bâtiment ?	Espèces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si vous êtes éleveur de bovins spécialisé, vos voisins ont-ils des ovins ?	présence humaine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y a-t-il dans votre environnement proche de la chasse régulière ?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SCORE 6

\* : capacité d'entendre et d'intervenir (500m)

Cet outil d'autodiagnostic de vulnérabilité est destiné à identifier les facteurs de risque d'un élevage.

Il ne demande aucune connaissance sur le loup. Il est très simple, ne prend que quelques minutes et permet de se situer sur une échelle de "0" à "12" facteurs de risques cumulés.

Il ne prend pas en compte les particularités individuelles afin de pouvoir s'affranchir des spécificités systèmes. Il ne peut donc qu'être une première étape de diagnostic essentielle, permettant d'initier un bilan plus approfondi qui, lui, devra tenir compte du cas particulier de chacun et conduira à pondérer les risques. L'objectif de ce travail complet étant, au final, d'identifier les leviers d'action les plus pertinents.

Cet outil n'est donc en aucun cas un outil de conseil.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

## Une approche exploratoire pour le développement d'un outil adapté au contexte wallon

### Principe

- Outil pour le **secteur ovin-caprin**
- Evaluation de la prédation vis-à-vis **du loup**
- Evaluation (cotation) **à l'échelle de la parcelle** (à risque ou non)
- A terme, outil d'**auto-diagnostic** (appropriation par l'éleveur ; facteur dont il a la réponse), simple (binaire) et rapide (nb limité d'indicateurs)
- Aussi un **outil de sensibilisation** aux facteurs de risque !
- **Ne remplace pas une analyse de risque** (qui intègre des recommandations de protection = la « protégéabilité » de la parcelle)

# OUTIL D'ÉVALUATION DU RISQUE DE PRÉDATION

## Une approche exploratoire pour le développement d'un outil adapté au contexte wallon

### Méthodologie

- **Revue bibliographique** : outils existants, facteurs de risque
- **Sélection d'indicateurs** adaptés au contexte wallon : avis d'expert et consultation de personnes-ressources (scientifiques, représentants du secteur de l'élevage, membres du Réseau Loup).
- **Tester différents systèmes de cotation** pour analyser leurs sensibilités à différents cas de figure : ZPP/hors ZPP ; prof./hobbyiste ; parcelle protégée/non protégée ; etc. → **choix du système qui réagit le mieux**
- **Echantillonnage**
- **Enquête** associée à l'outil

Localisation	ZPP	PRO	10
		NON PRO	10
Localisation	HORS ZPP	PRO	10
		NON PRO	10

# OUTIL D'ÉVALUATION DU RISQUE DE PRÉDATION

## Une approche exploratoire pour le développement d'un outil adapté au contexte wallon

### Choix des indicateurs



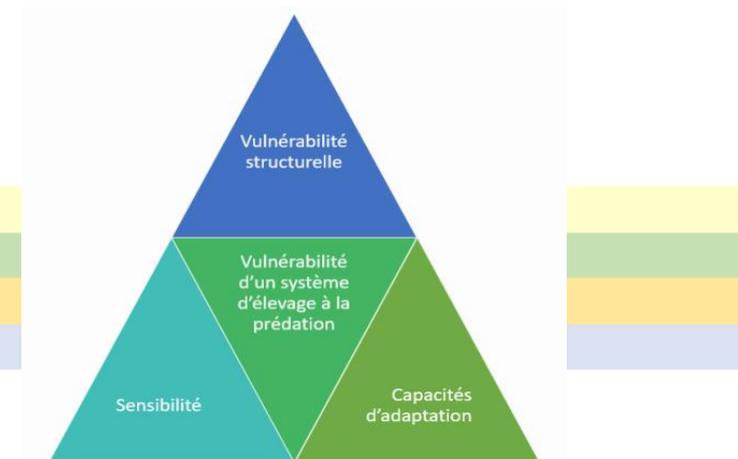
### Classement des indicateurs en catégories

Situation générale/contexte

Pratiques d'élevage

Protection

Environnement



# OUTIL D'ÉVALUATION DU RISQUE DE PRÉDATION

Situation générale/contexte

Pratiques d'élevage

Protection

Environnement

## A l'échelle de l'exploitation/propriété

		OUI	NON
1	Etes-vous situé au Nord du sillon Sambre et Meuse ?		
2	Etes-vous éleveur professionnel (plus de 30 animaux et un numéro de producteur) ?		
3	<b>Avez-vous 3 lots ou plus au pâturage en même temps ?</b>		
4	Etes-vous éleveur laitier ?		
5	Avez-vous connaissance des moyens de protection recommandés vis-à-vis du loup ?		
6	Etes-vous habitués à utiliser des clôtures électriques (mobiles ou fixes) ?		

**Facteur qui diminue le risque**

**Facteur qui augmente le risque**

## A l'échelle de la parcelle (Numéro de la parcelle : ..... ) (Coordonnées GPS : ..... )

7	<b>La parcelle est-elle située en ZPP ?</b> (voir sur : <a href="https://geoportail.wallonie.be/walonmap#BBOX=143932.5706968081,334234.5138006943,83576.56102175135,154022.01441265814">https://geoportail.wallonie.be/walonmap#BBOX=143932.5706968081,334234.5138006943,83576.56102175135,154022.01441265814</a> )		
8	Si oui, est-elle située en limite (1km) d'une ZPP ?		
9	<b>Si non, est-elle située en limite (1km) d'une ZPP ?</b>		
10	<b>Les animaux dans cette parcelle ont-ils déjà été attaqués par un chien ou par un loup ?</b>		
11	<b>Sur cette parcelle, élevez-vous des moutons et/ou des chèvres ?</b>		
12	<b>Vos animaux sont-ils dehors toute l'année, y compris en hiver entre novembre et mars ?</b>		
13	<b>La hauteur de votre treillis (type URSUS) est-elle inférieure à 120 cm ?</b>		
14	La clôture est-elle électrifiée par le bas (1 fil) ET par le haut (1 ou 2 fils) ? Ce compris l'usage de filets mobiles ou système 5 fils.		
15	<b>Vos clôtures présentent-elles des points de faiblesses ?</b> (Fils barbelés uniquement, treillis mal tendu, coulées, talus en bordure, ruisseau traversant la clôture, branches tombantes sur la clôture)		

# OUTIL D'ÉVALUATION DU RISQUE DE PRÉDATION

## Indicateur (suite)

15	<b>Vos clôtures présentent-elles des points de faiblesses ?</b> (Fils barbelés uniquement, treillis mal tendu, coulées, talus en bordure, ruisseau traversant la clôture, branches tombantes sur la clôture)		
16	<b>Vos accès/barrières sont-ils sécurisés (imperméables aux prédateurs) ?</b>		
17	Rentrez-vous vos animaux la nuit dans un abri/bâtiment sécurisé (imperméable à l'entrée d'un chien ou d'un loup) ?		
18	Avez-vous au moins un chien de protection adulte <u>dans le troupeau</u> ? (Ces chiens de protection ont grandi dans le troupeau)		
19	Etes-vous formé à l'utilisation/éducation optimale des chiens de protection des troupeaux ? <a href="https://idele.fr/detail-dossier/chiens-de-protection">https://idele.fr/detail-dossier/chiens-de-protection</a>		
20	La parcelle est-elle à moins de 200m d'une habitation ?		
21	<b>La parcelle est-elle située à moins de 200m d'une zone forestière ?</b>		
22	<b>Y a-t-il une forte fréquentation par la grande faune aux abords de la parcelle ? (cerf, chevreuil, sanglier)</b>		
23	<b>La parcelle est-elle située dans une zone naturelle ? (réserves naturelles, forêts, landes, tourbières, etc.)</b>		

Situation générale/contexte

Pratiques d'élevage

Protection

Environnement

# OUTIL D'ÉVALUATION DU RISQUE DE PRÉDATION

## Une approche exploratoire pour le développement d'un outil adapté au contexte wallon

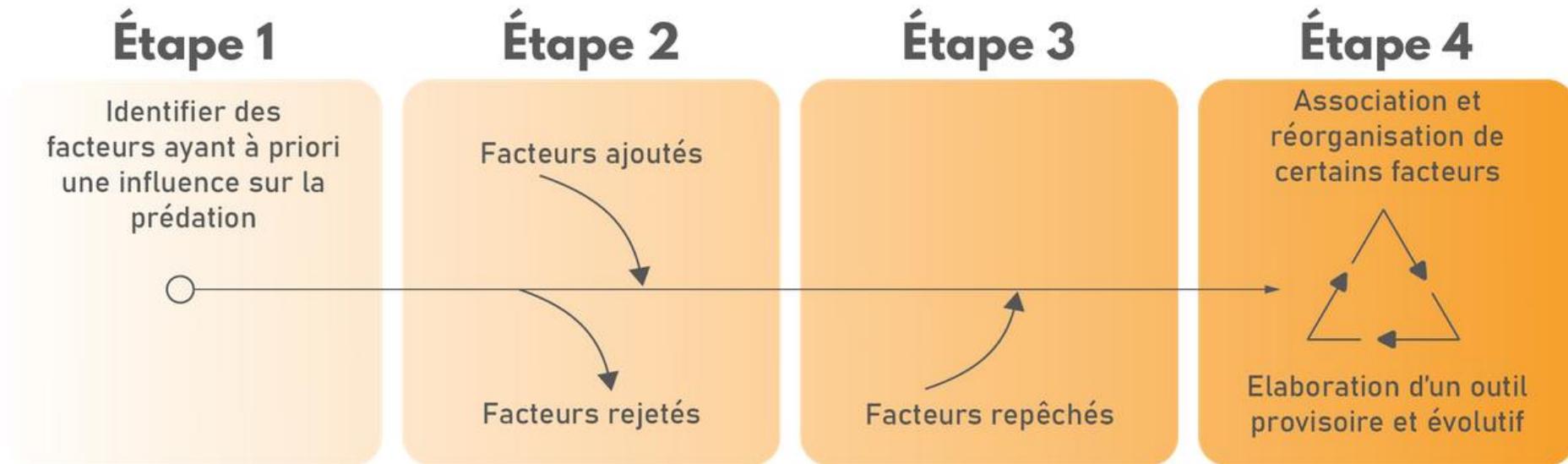
### Enquête associée

	Questions	Réponses possibles
1	A titre personnel, trouvez-vous qu'un tel outil (d'évaluation du risque de prédation) soit utile ?	Oui Non
2	Si oui, voyez-vous d'autres indicateurs à prendre en compte ?	Lesquels ?
3	Si non, pourquoi ?	Question ouverte :
4	Quelles sont les points forts de cet outil ?	Question ouverte :
5	Pensez-vous que d'autres éleveurs seraient intéressés par cet outil d'auto-diagnostic ?	Oui Non
6	Avez-vous déjà installé des dispositifs de protection ?	Oui Non
7	Si oui, lesquels ?	Question ouverte :
8	Si oui, comment estimez-vous le coût financier additionnel lié à cette protection ?	Faible Moyen Elevé
9	Si oui, comment estimez-vous le coût d'entretien (y compris la charge de travail) additionnel lié à cette protection ?	Faible Moyen Elevé
10	Si non, comptez-vous protéger vos parcelles à la suite du retour du loup dans votre province ?	Oui Non
11	Considérez-vous que le retour du Loup puisse porter un préjudice socio-économique significatif à votre activité d'élevage ?	Oui Non
12	Auriez-vous besoin d'une aide à l'installation des dispositifs de protection (clôtures électrifiées)	Oui Non
13	Avez-vous besoin d'information sur les moyens de protection possibles (clôtures électrifiées, chien de protection, etc.)	Oui Non
14	Si oui, souhaiteriez-vous participer à une formation sur les moyens de protection préconisés ?	Oui Non

# OUTIL D'ÉVALUATION DU RISQUE DE PRÉDATION

## Une approche exploratoire pour le développement d'un outil adapté au contexte wallon

### Enquête associée



## Une approche exploratoire pour le développement d'un outil adapté au contexte wallon

### Les cotations

**0/1** Système le plus simple ; même poids à chaque indic. : à tester

**-1/0/+1** +1 pour facteur de risque ; -1 pour facteur qui diminue le risque ; même poids (ex : Moulin *et al.*, 2020)

**0/n** Pas de cote négative ; poids plus grands à certains facteurs (ex : CERP)

**-n/+n** Cotes positives et négatives ; poids différents : à tester

# OUTIL D'ÉVALUATION DU RISQUE DE PRÉDATION

## Exemple

- En ZPP, plusieurs attaques
- Propriétaire de 200 moutons
- Grandes parcelles fréquentées par les cervidés
- Solutions envisagées : système 5 fils, plusieurs parcs de nuit, chiens de protection, dispositif de surveillance du troupeau





28.70 inHg ↑



17°C



08/20/2022

01:03AM

FM11

# OUTIL D'ÉVALUATION DU RISQUE DE PRÉDATION

## Résultats préliminaires : modèle CERP

A l'échelle de l'exploitation/propriété				Poids du facteur
Êtes-vous situé au Nord du sillon Sambre et Meuse ?		Oui		1
		Non		3
Êtes-vous éleveur professionnel (plus de 30 animaux et un numéro de producteur) ?		Oui		1
		Non		3
<b>Avez-vous 3 lots ou plus au pâturage en même temps ?</b>		Oui		5
		Non		1
Êtes-vous éleveur laitier ?		Oui		1
		Non		3
Avez-vous connaissance des moyens de protection recommandés vis-à-vis du loup ?		Oui		1
		Non		2
Êtes-vous habitués à utiliser des clôtures électriques (mobiles ou fixes) ?		Oui		1
		Non		2
<b>A l'échelle de la parcelle (Numéro de la parcelle : ..... ) (Coordonnées GPS :.....)</b>				
<b>La parcelle est-elle située en ZPP ?</b>		Oui		10
<b>[voir sur : <a href="https://geoportail.wallonie.be/walonmap#BBOX=143932.5706968081,334234.5138006943,83576.56102175135,154022.01441265814">https://geoportail.wallonie.be/walonmap#BBOX=143932.5706968081,334234.5138006943,83576.56102175135,154022.01441265814</a>]</b>		Non		1
Si oui, est-elle située en limite (1km) d'une ZPP ?		Oui		1
		Non		2
<b>Si non, est-elle située en limite (1km) d'une ZPP ?</b>		Oui		2
		Non		1
<b>Les animaux dans cette parcelle ont-ils déjà été attaqués par un chien ou par un loup ?</b>		Oui		4
		Non		1
<b>Sur cette parcelle, élevez-vous des moutons et/ou des chèvres ?</b>		Oui		10
		Non		1
<b>Vos animaux sont-ils dehors toute l'année, y compris en hiver entre novembre et mars ?</b>		Oui		5
		Non		1
Rentrez-vous vos animaux la nuit dans un abri/bâtiment sécurisé (imperméable à l'entrée d'un chien ou d'un loup) ?		Oui		1
		Non		3
<b>La hauteur de votre treillis (type Ursus) est-elle inférieure à 120 cm ?</b>		Oui		4
		Non		1
La clôture est-elle électrifiée par le bas (1 fil à 10-15cm du sol) au minimum ?		Oui		1
		Non		5
<b>Vos clôtures présentent-elles des points de faiblesses ?</b>		Oui		3
<b>(treillis non plein, treillis mal tendu, coulées, talus en bordure, ruisseau traversant la clôture, ...)</b>		Non		1
Vos accès/barrières sont-ils sécurisés (imperméables aux prédateurs) ?		Oui		1
		Non		10
Avez-vous au moins un chien de protection adulte dans le troupeau dans le troupeau ?		Oui		1
<b>(Ces chiens de protection ont grandi dans le troupeau)</b>		Non		20
Êtes-vous formé à l'utilisation/éducation optimale des chiens de protection ?		Oui		1
<b><a href="https://idele.fr/detail-dossier/chiens-de-protection">https://idele.fr/detail-dossier/chiens-de-protection</a></b>		Non		3
La parcelle est-elle à moins de 200m d'une habitation ?		Oui		1
		Non		3
<b>La parcelle est-elle située à moins de 200m d'un lieu de fréquentation humaine ?</b>		Oui		5
		Non		1
<b>Y a-t-il une forte fréquentation par la grande faune sauvage ?</b>		Oui		5
		Non		1

	Sans protection		Avec protection	
	Ss-total	Ss-total/10	Ss-total	Ss-total/10
Cote /10	105	<b>8,91</b>	75	<b>5,65</b>
Situation générale/contexte	20	9,38	20	9,38
Pratiques d'élevage	28	9,13	26	8,26
Protection	45	<b>9,27</b>	17	<b>2,44</b>
Environnement	12	6,67	12	6,67

# OUTIL D'ÉVALUATION DU RISQUE DE PRÉDATION

## Résultats préliminaires : modèle Moulin *et al.* (2020)

A l'échelle de l'exploitation/propriété	Poids du facteur	
Etes-vous situé au Nord du sillon Sambre et Meuse ?	Oui	-1
	Non	0
Etes-vous éleveur professionnel (plus de 30 animaux et un numéro de producteur) ?	Oui	-1
	Non	0
<b>Avez-vous 3 lots ou plus au pâturage en même temps ?</b>	Oui	1
	Non	0
Etes-vous éleveur laitier ?	Oui	-1
	Non	0
Avez-vous connaissance des moyens de protection recommandés vis-à-vis du loup ?	Oui	-1
	Non	0
Etes-vous habitués à utiliser des clôtures électriques (mobiles ou fixes) ?	Oui	-1
	Non	0
<b>A l'échelle de la parcelle (Numéro de la parcelle : ..... ) (Coordonnées GPS : ..... )</b>		
<b>La parcelle est-elle située en ZPP ?</b> (voir sur : <a href="https://geoportail.wallonie.be/walonmap#BBOX=143932.5706968081,334234.5138006943,83576.56102175135,154022.01441265814">https://geoportail.wallonie.be/walonmap#BBOX=143932.5706968081,334234.5138006943,83576.56102175135,154022.01441265814</a> )	Oui	1
	Non	0
Si oui, est-elle située en limite (1km) d'une ZPP ?	Oui	-1
	Non	0
<b>Si non, est-elle située en limite (1km) d'une ZPP ?</b>	Oui	1
	Non	0
<b>Les animaux dans cette parcelle ont-ils déjà été attaqués par un chien ou par un loup ?</b>	Oui	1
	Non	0
<b>Sur cette parcelle, élevez-vous des moutons et/ou des chèvres ?</b>	Oui	1
	Non	0
<b>Vos animaux sont-ils dehors toute l'année, y compris en hiver entre novembre et mars ?</b>	Oui	1
	Non	0
Rentrez-vous vos animaux la nuit dans un abri/bâtiment sécurisé (imperméable à l'entrée d'un chien ou d'un loup) ?	Oui	-1
	Non	0
<b>La hauteur de votre treillis (type Ursus) est-elle inférieure à 120 cm ?</b>	Oui	1
	Non	0
La clôture est-elle électrifiée par le bas (1 fil à 10-15cm du sol) au minimum ?	Oui	-1
	Non	0

**Vos clôtures présentent-elles des points de faiblesses ?**  
(treillis non plein, treillis mal tendu, coulées, talus en bordure, ruisseau traversant la clôture, talus, branches)  
Vos accès/barrières sont-ils sécurisés (imperméables aux prédateurs) ?

Sans protection

Avec protection

	Ss-total	Ss-total/10	Ss-total	Ss-total/10
Avez-vous au moins un chien de protection adulte dans le troupeau dans le troupeau (Ces chiens de protection ont grandi dans le troupeau)				
Etes-vous formé à l'utilisation/éducation optimale des chiens de protection des troupeaux ? ( <a href="https://idele.fr/detail-dossier/chiens-de-protection">https://idele.fr/detail-dossier/chiens-de-protection</a> )	Cote /10	6	2	6,09
La parcelle est-elle à moins de 200m d'une habitation ?	Situation générale/contexte	2	2	8,00
<b>La parcelle est-elle située à moins de 200m d'une zone forestière ?</b>	Pratiques d'élevage	2	0	5,71
<b>Y a-t-il une forte fréquentation par la grande faune aux abords de la parcelle ?</b>	Protection	1	-1	5,71
	Environnement	1	1	5,00

# MERCI POUR VOTRE ATTENTION

---

*Votre avis nous intéresse !*