

COMITE DÉPARTEMENTAL *GRANDS PRÉDATEURS*

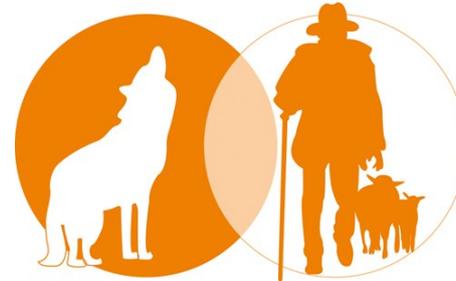
02 décembre 2021



COMITE DÉPARTEMENTAL *GRANDS PRÉDATEURS*

ORDRE du jour

- 1/ Présence du loup et de l'ours sur le territoire national et dans le département en 2021 ;
- 2/ Actualités réglementaires ;
- 3/ Mise en œuvre du protocole d'intervention ;
- 4/ Bilan des attaques recensées en 2021 dans l'Aude ;
- 5/ Propositions de cercle 2022 concernant le loup ;
- 6/ Mesures de protection des troupeaux ;
- 7/ Questions diverses.



COMITE DÉPARTEMENTAL *GRANDS PRÉDATEURS*

1/ Présence du Loup et de l'Ours sur le territoire national et dans le département

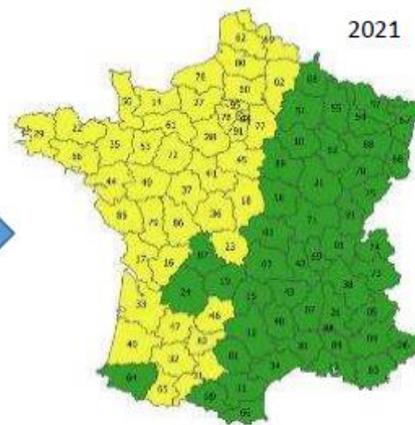
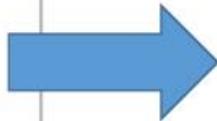
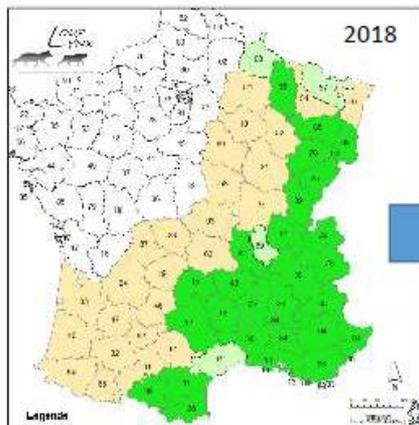


D'où viennent les données ?

Le réseau Loup Lynx

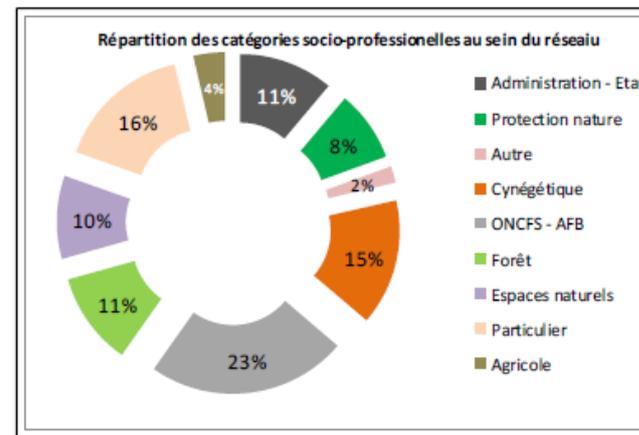


- Un réseau multipartenaire permettant la collecte et la transmission des indices de présence
- Un outil coordonné par l'OFB permettant le suivi de la population à l'échelle locale, régionale et nationale



Effectifs de correspondants formés

- National : 4300
- Occitanie : plus de 650
- Aude : 61 (OFB, DDT, chasseur, éleveurs, APN, louveterie, particuliers, PNR, ONF, PN...)

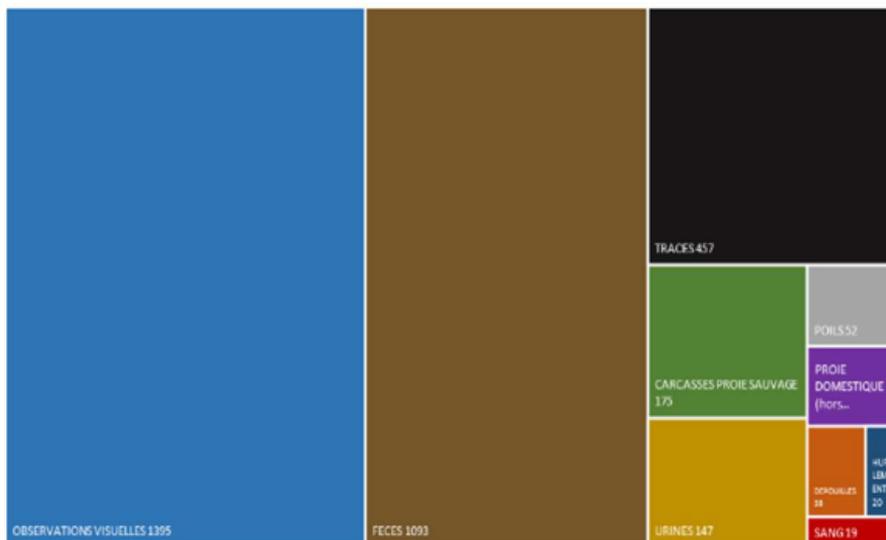


D'où viennent les données ?

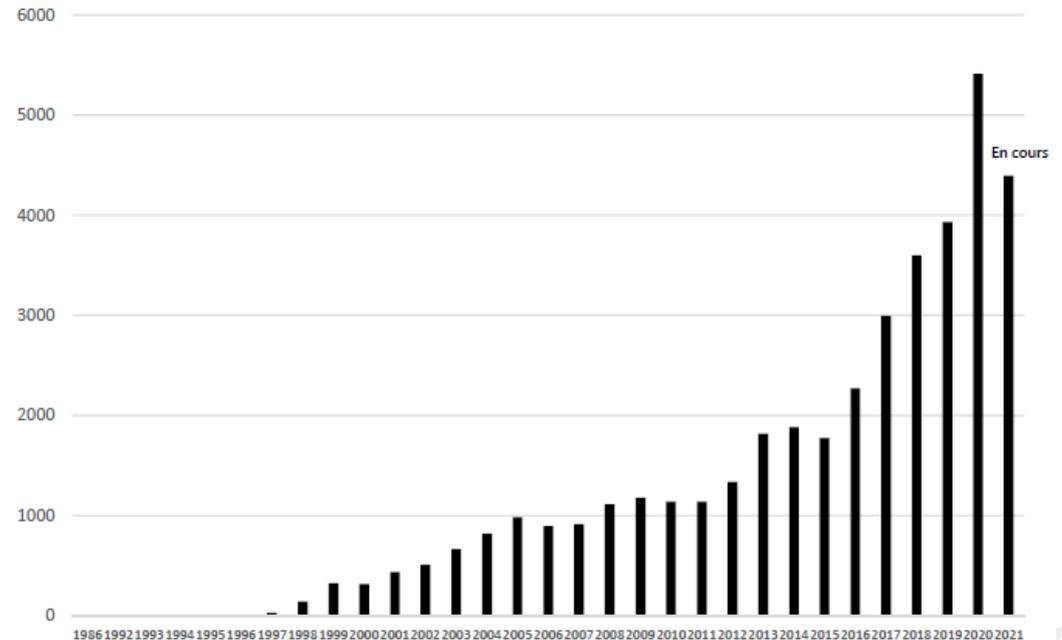
Le réseau Loup Lynx : un outil dynamique



Distribution de l'ensemble des indices collectés au cours de l'hiver 2020 - 2021



Evolution du nombre d'indices collectés



- Nombre d'indices collectés à la hausse
- En lien direct avec le nombre de ZPP ($R^2 = 0,95$)

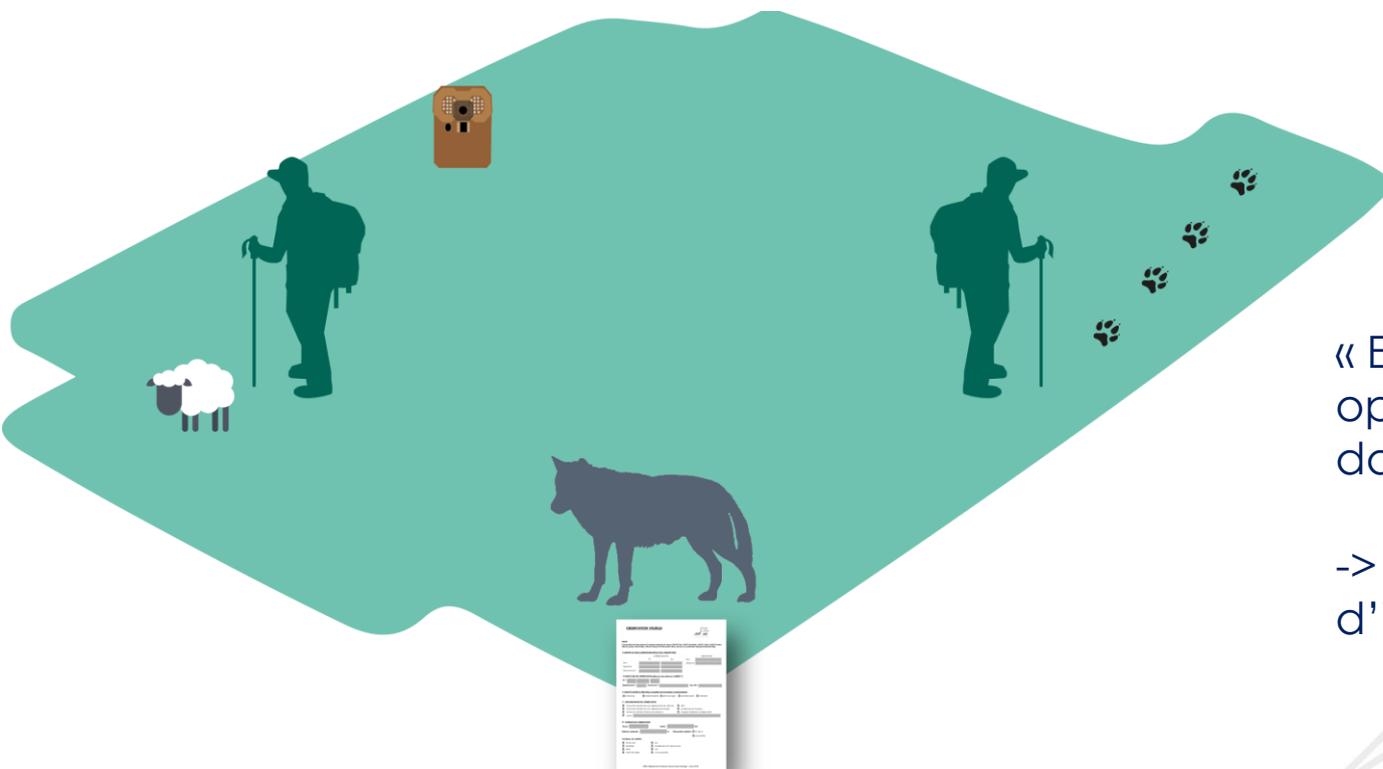


D'où viennent les données ?

Le réseau Loup Lynx : le suivi



Un premier niveau de suivi, dit « **extensif et opportuniste** » sur tout le territoire et en continu



« Echelle populationnelle » Suivi opportuniste des correspondants dans le cadre de leur activité

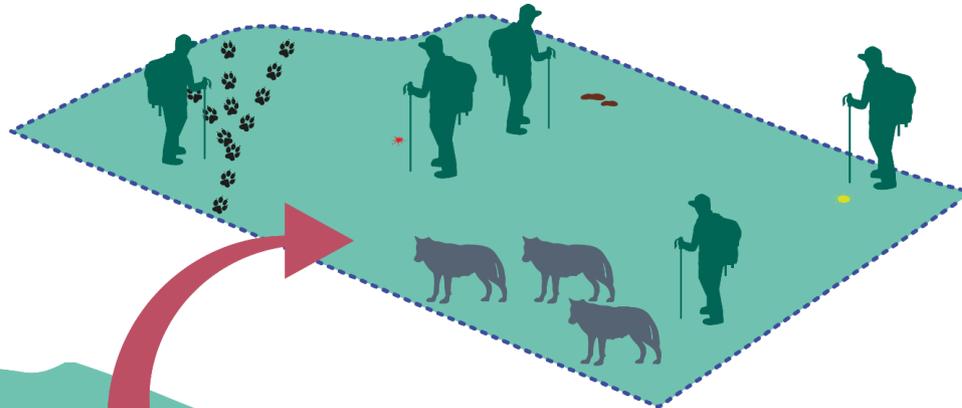
-> Faire remonter un maximum d'informations depuis le terrain

D'où viennent les données ?

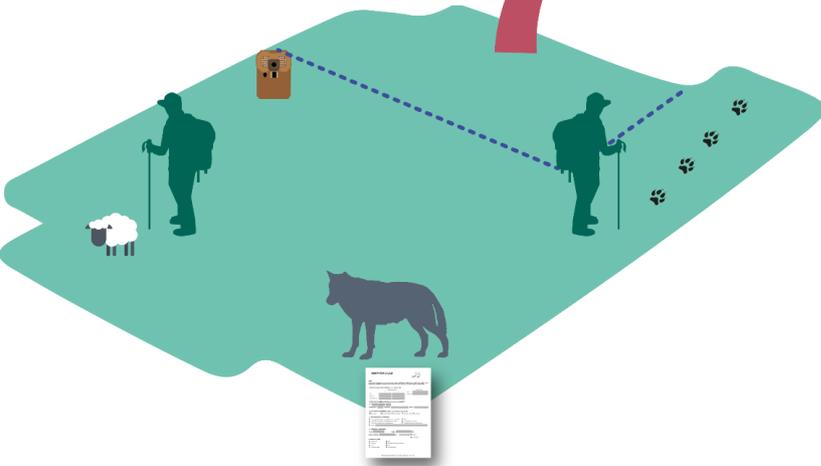
Le réseau Loup Lynx



Un deuxième niveau de suivi, dit « **intensif organisé** » : localisé par massifs et saisonnier



Concentration d'indices sur un territoire au cours du temps : animaux sédentarisés



Organiser l'effort de prospection en mettant en place des protocoles de suivi particuliers pour :

- 1) Connaître le statut du territoire
- 2) Acquérir des données démographiques (estimation d'effectif d'animaux)

D'où viennent les données ?

Le réseau Loup Lynx



Observations visuelles



Empreintes et pistes



Proies sauvages



Hurlements



Indices biologiques : excréments, urine, sang, poils, dépouilles



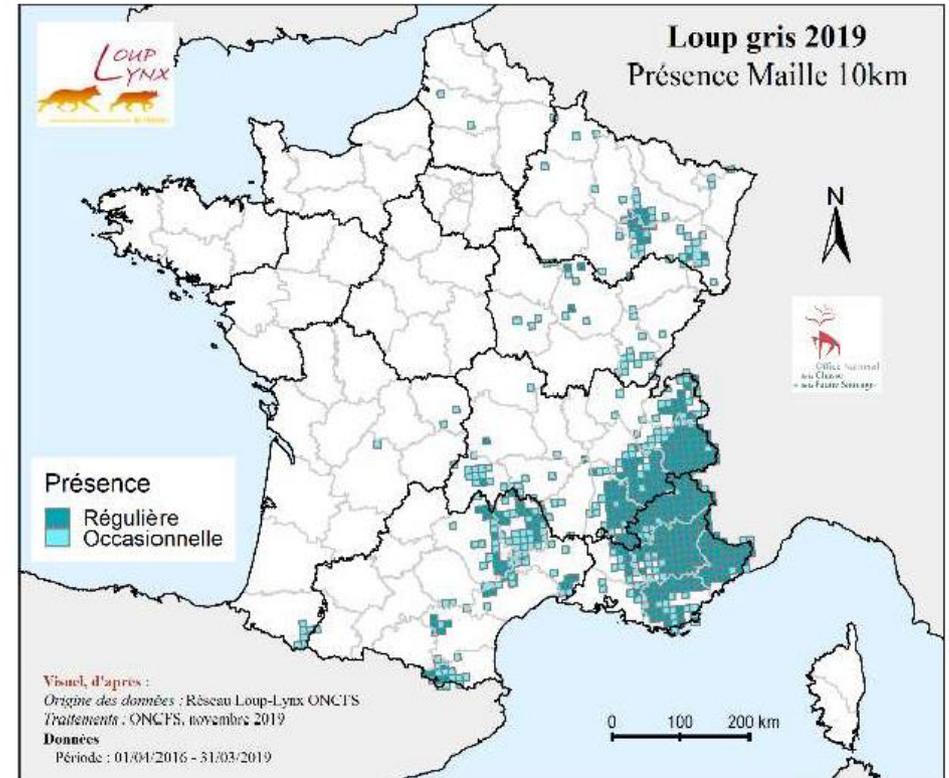
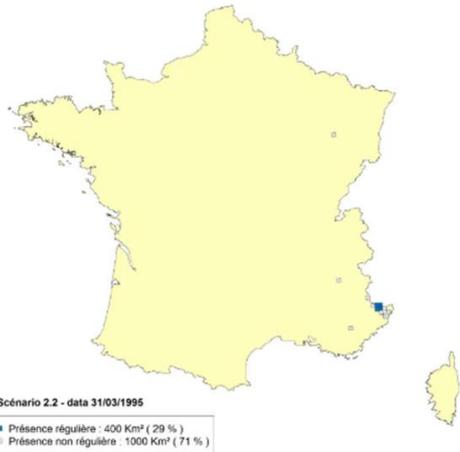
Chaque indice fait l'objet d'une analyse selon des critères **techniques** et est classé : **Retenu – Non Retenu – Invérifiable**



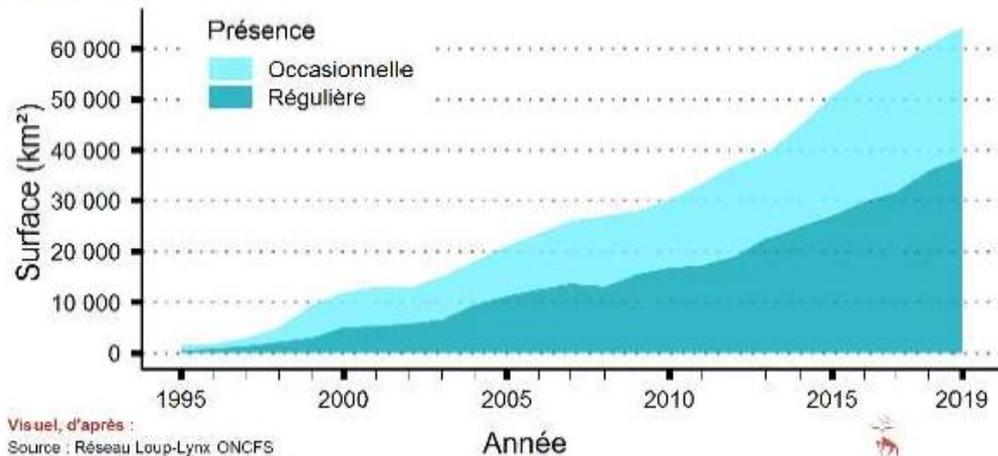
Aire de présence du loup



Aire de présence du loup : Massif France 1995



Evolution de l'aire de présence du Loup gris en France



Visuel, d'après :
Source : Réseau Loup-Lynx ONCFS
Traitements : ONCFS - novembre 2019

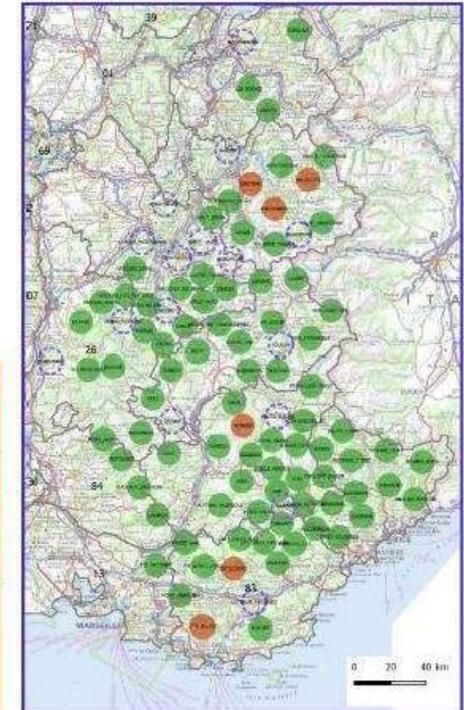
Détermination des ZPP en France

Zone de Présence Permanente (ZPP) : Territoire d'installation durable d'un ou plusieurs individus

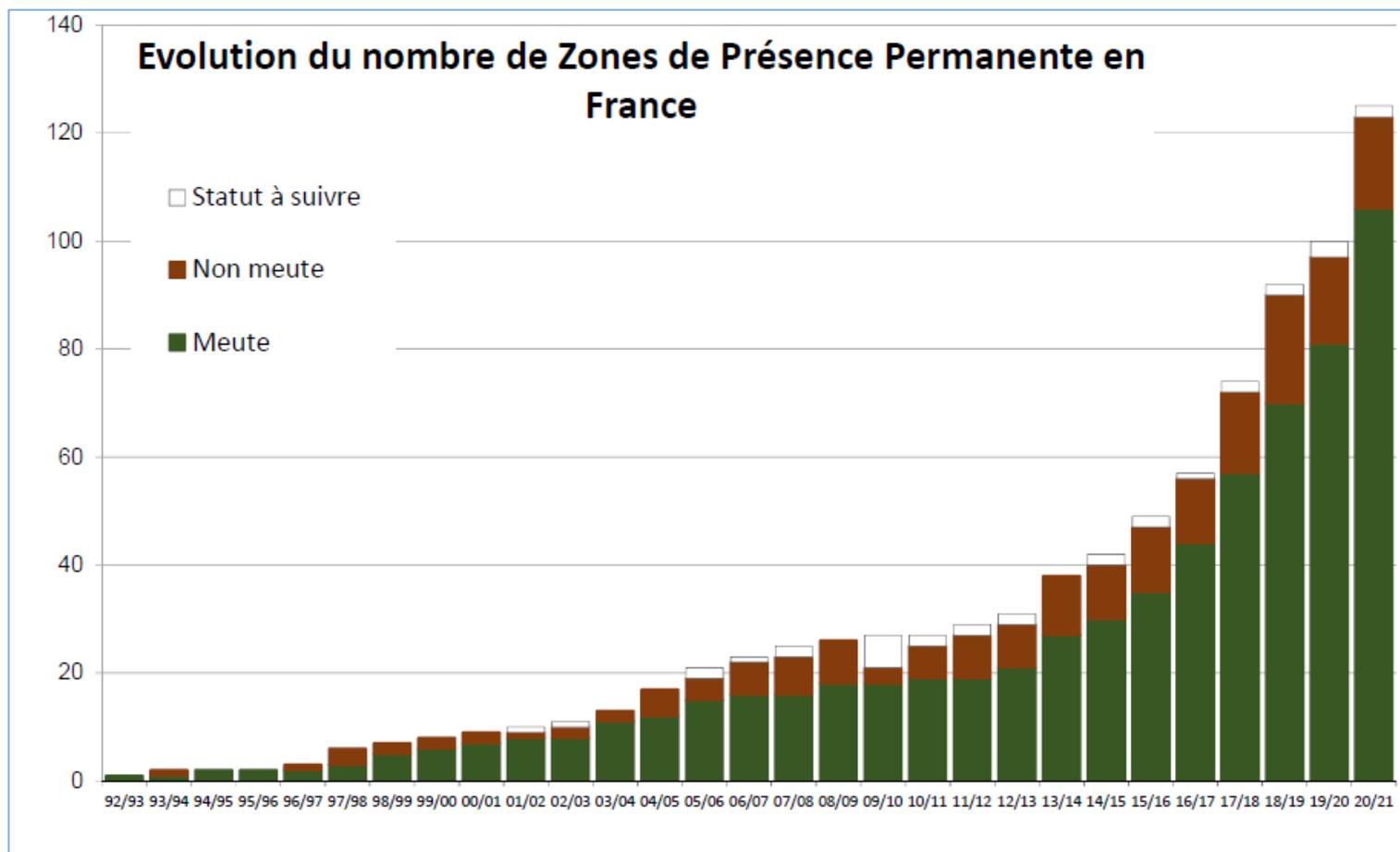
- **ZPP non meute :** 1 à 2 loups sans reproduction
- **ZPP meute :** au 3 trois loups ou une reproduction détectée

Deux méthodes de validation complémentaires :

PERIODE	CONDITION	TYPE DE ZPP
Suivi hivernal	2 hivers de présence successifs	ZPP meute ou non meute
Suivi estival	Identification de la reproduction (HP, photos...)	ZPP meute



Progression continue du nombre de ZPP en France



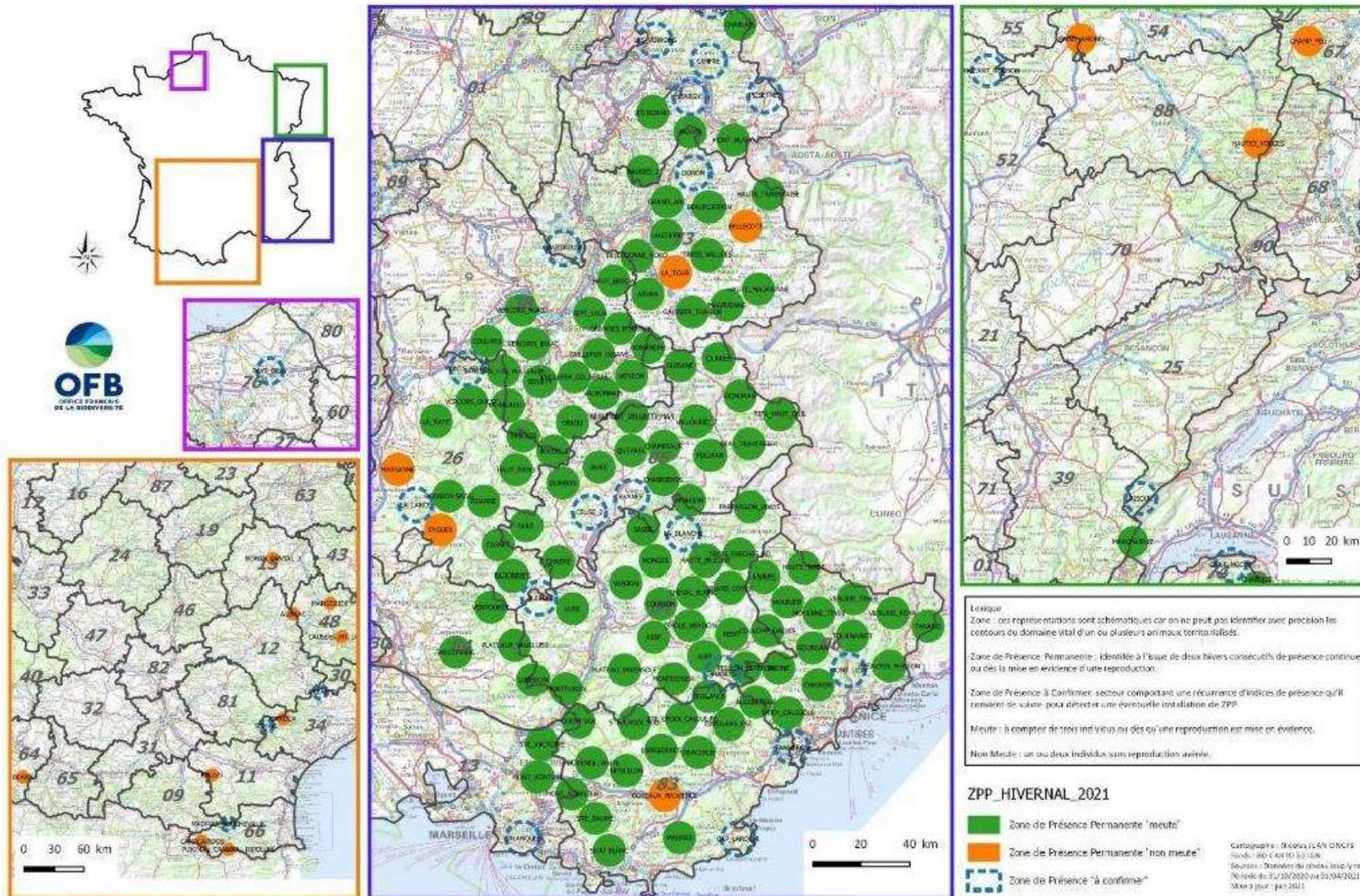
Fin hiver 2021 :
106 ZPP meutes
17 ZPP non meute
2 ZPP sans indice



Pour rappel :
100 ZPP dont 81 meutes lors du suivi hivernal 2019-2020

Progression continue du nombre de ZPP en France

Carte schématique des zones de présence du loup en France - Situation à l'issue de l'hiver 2021

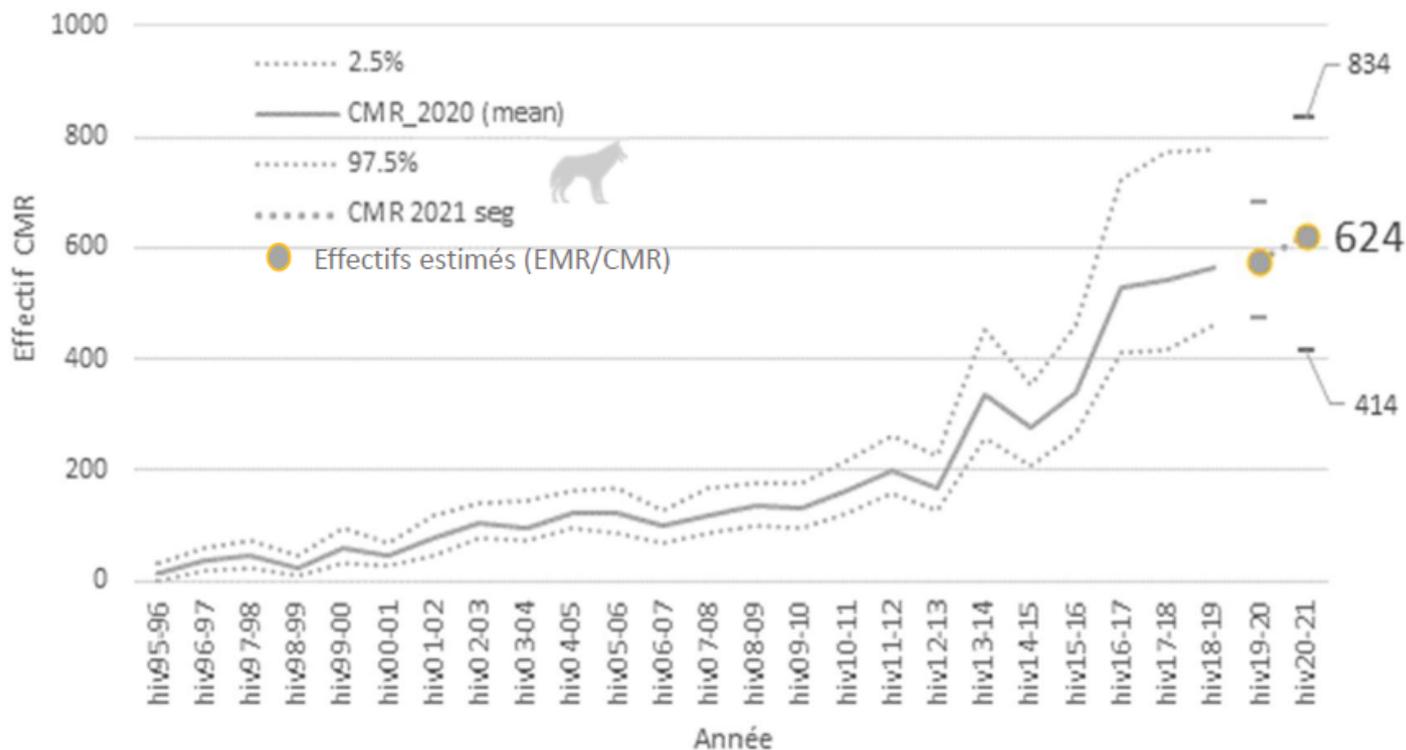


- **Nouveaux secteurs à surveiller** en bordure de la zone de présence historique
- **1 seule meute en dehors des Alpes** (Marchairuz FR-CH)

Suivi du loup : situation nationale

TENDANCE DÉMOGRAPHIQUE ESTIMÉE 2021

La population de loups continue de croître



- En cohérence avec une survie plus faible 58 % pour la période [2014-2019] contre 74 % [<2014]
- Population sous influence des tirs dérogoires
- Incertitudes associés augmentent logiquement avec l'augmentation de la population et son étendue (moyens logistiques et humains)

Mise à jour des effectifs et paramètres démographiques de la population de loups en France. : modèle sous regression segmentée OFB/CNRS 2020



Estimation en sortie d'hiver 2020-2021 : 624 individus [414-834]

Pour mémoire : 577 [474-680] individus en sortie d'hiver 2019-2020 :

Taux de croissance annuel brut de 8% en 2021

Pour mémoire : Taux de croissance annuel de 22% en 2019

Suivi du loup : situation nationale



- Population de loup en expansion géographique (hausse continue du nombre de ZPP)
- Progression démographique de l'espèce mais plus lentement que les dernières années (influence des tirs)
- Aucune meute identifiée hors massif alpin, provence et ZPP Marchairuz (franco-suisse)
- L'implantation du loup au-delà de ces territoires dépend de la survie de quelques individus en phase de dispersion, phénomène continu mais visiblement de faible intensité

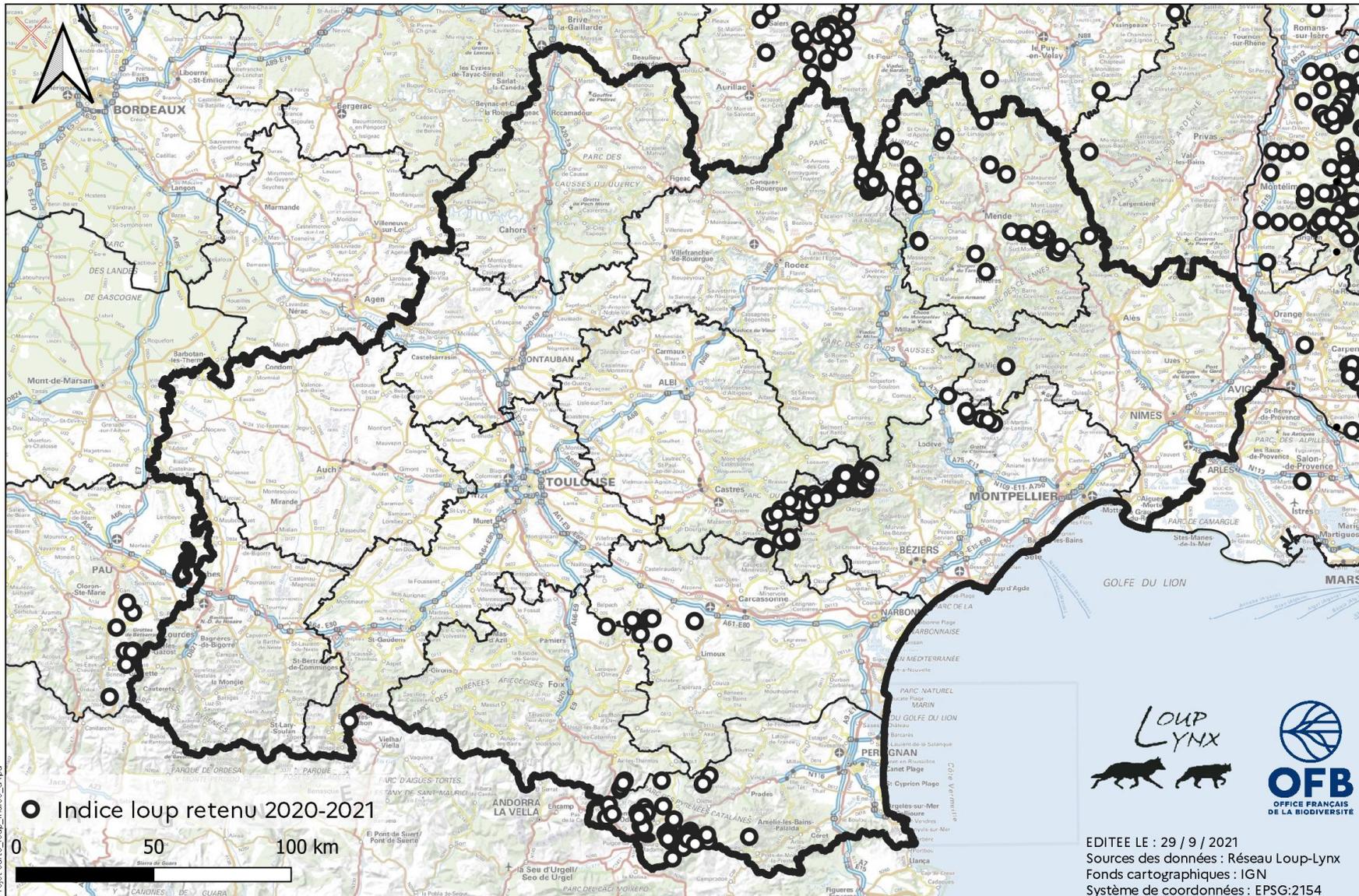
Se renseigner sur le suivi du loup en France ? www.loupfrance.fr



Suivi du loup : Occitanie



Secteur de présence du Loup en Occitanie



7/8 ZPP

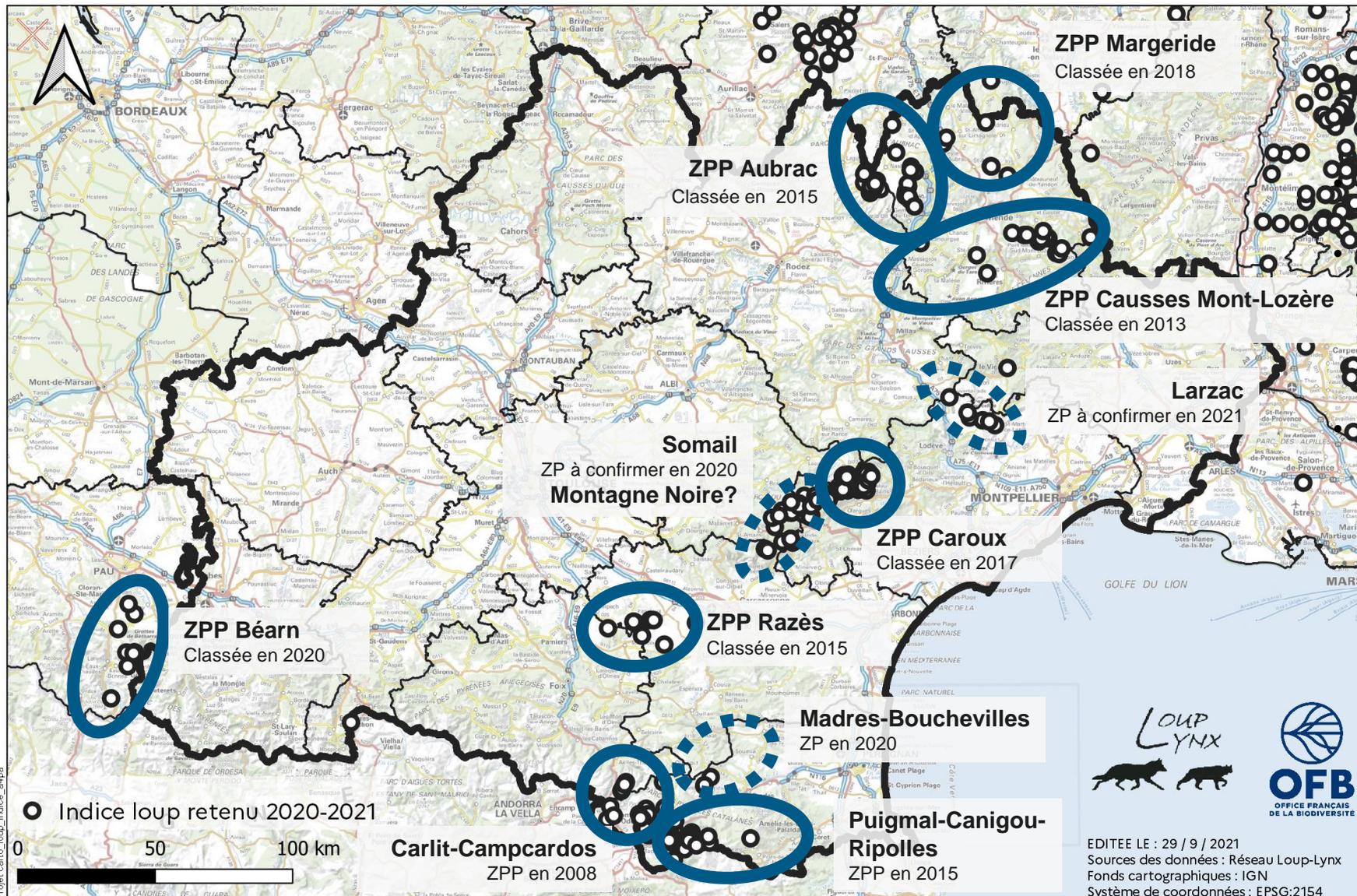
Aucune reproduction identifiée à ce jour

De nouveaux secteurs à confirmer (34 -12-81-11-66)



EDITEE LE : 29 / 9 / 2021
Sources des données : Réseau Loup-Lynx
Fonds cartographiques : IGN
Système de coordonnées : EPSG:2154

Suivi du loup : Occitanie



7/8 ZPP

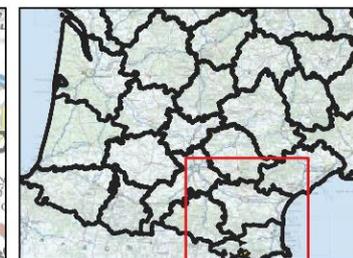
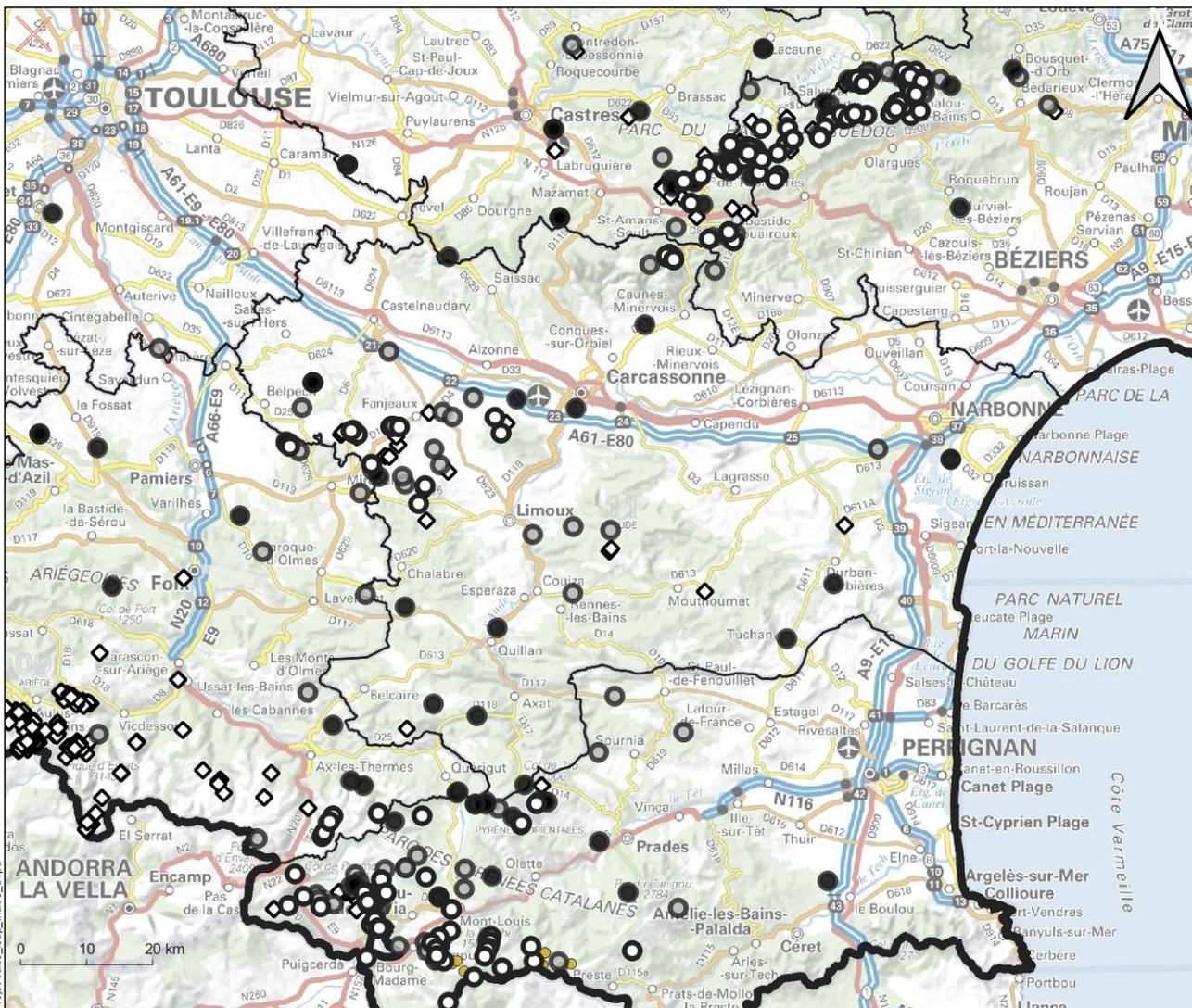
Aucune reproduction identifiée à ce jour

De nouveaux secteurs à confirmer (34 -12-81-11-66)

Suivi du loup : Aude

PRESENCE DU LOUP DANS L'AUDE

Indices et constats transmis depuis 2020



indice de présence

○ loup retenu

● loup non retenu

● invérifiable

constat de dommage

◇ LNE/ONE

EDITEE LE : 18 / 11 / 2021

Sources des données : Réseau Loup-Lynx -

OFB - DDT - Geoloup

Fonds cartographiques : IGN

Système de coordonnées : EPSG:2154

0 10 20 km



2020 : 26 indices de présence collectés dont 5 classés « loup retenu » sur le Razès

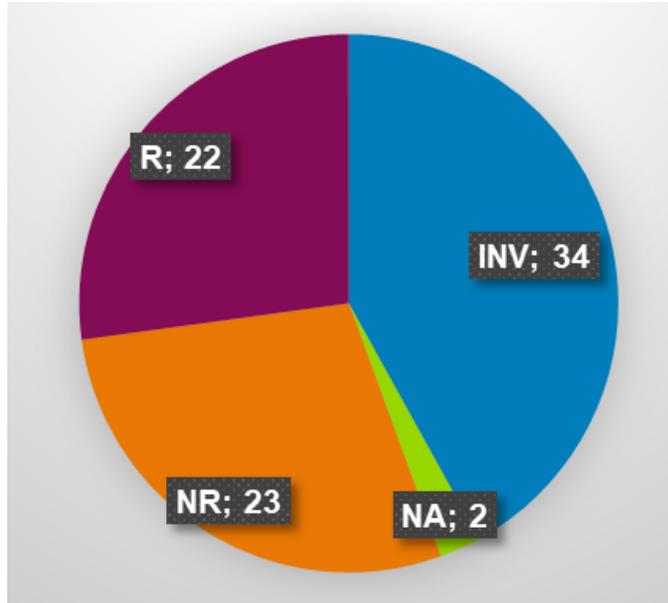
2021 : 55 indices de présence collectés dont 17 classés « loup retenu » sur le Razès et la Montagne Noire (maj 18/11/2021)

=> nouveaux secteurs de présence, suivi adapté, plus d'observateurs et de correspondants du réseau

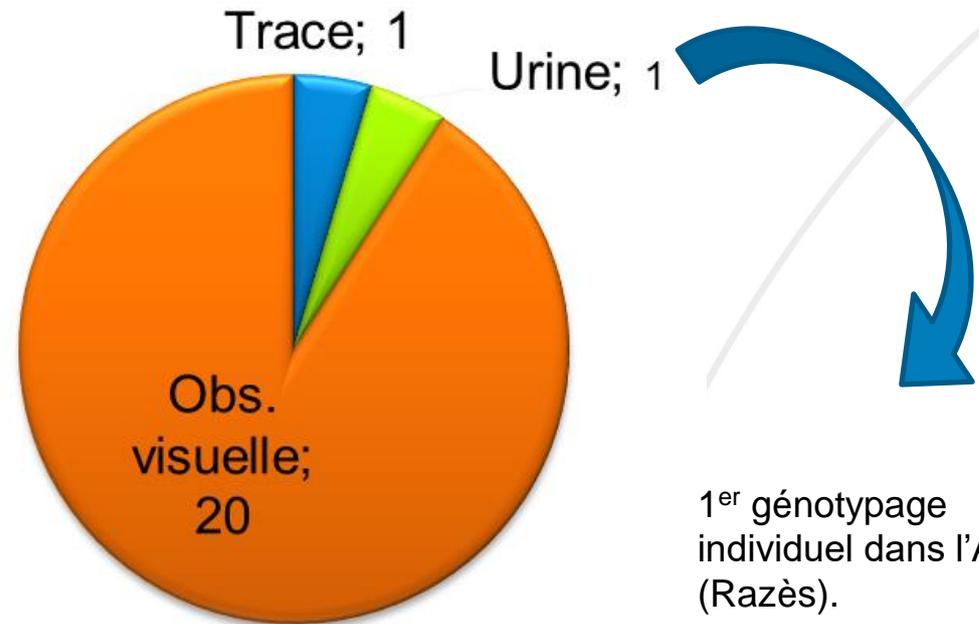
Suivi du loup : Aude



Indices de présence collectés depuis 2020 (n=81)



Indices de présence retenus depuis 2020
Une majorité d'observations visuelles => dispositif de piégeage photographique (suivi adapté car peu de neige)



1^{er} génotypage individuel dans l'Aude (Razès).
Il s'agit d'un loup mâle de lignée italo-alpine encore inconnu de nos bases de données jusque là.

2020 : 26 indices de présence collectés dont 5 classés « loup retenu » sur le Razès
2021 : 55 indices de présence collectés dont 17 classés « loup retenu » sur le Razès et la Montagne Noire (maj 18/11/2021) => nouveaux secteurs de présence, suivi adapté, plus d'observateurs et de correspondants du réseau

Suivi du loup : Aude

Quelques exemples

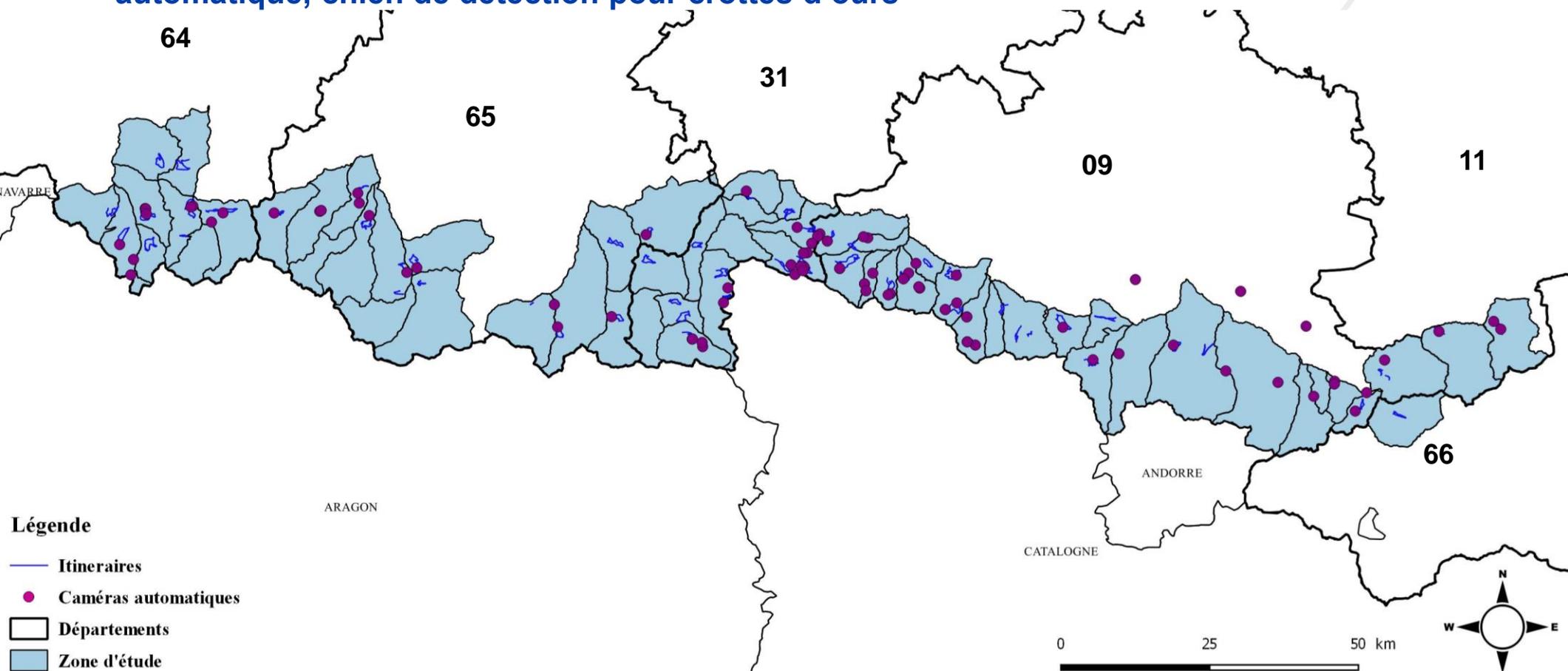




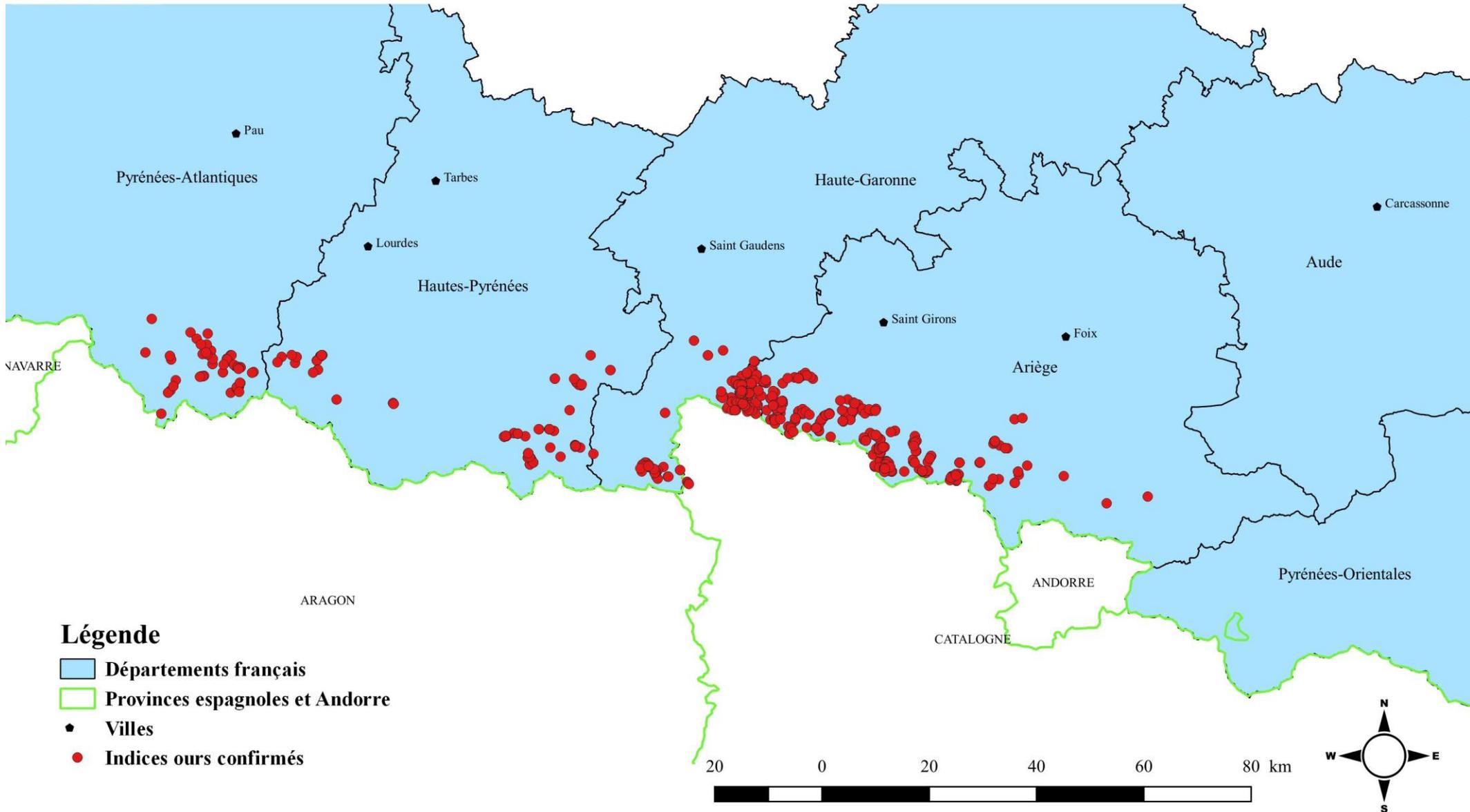
Méthodes de suivi de l'ours

Méthodes de suivi de la population (via le Réseau Ours Brun):

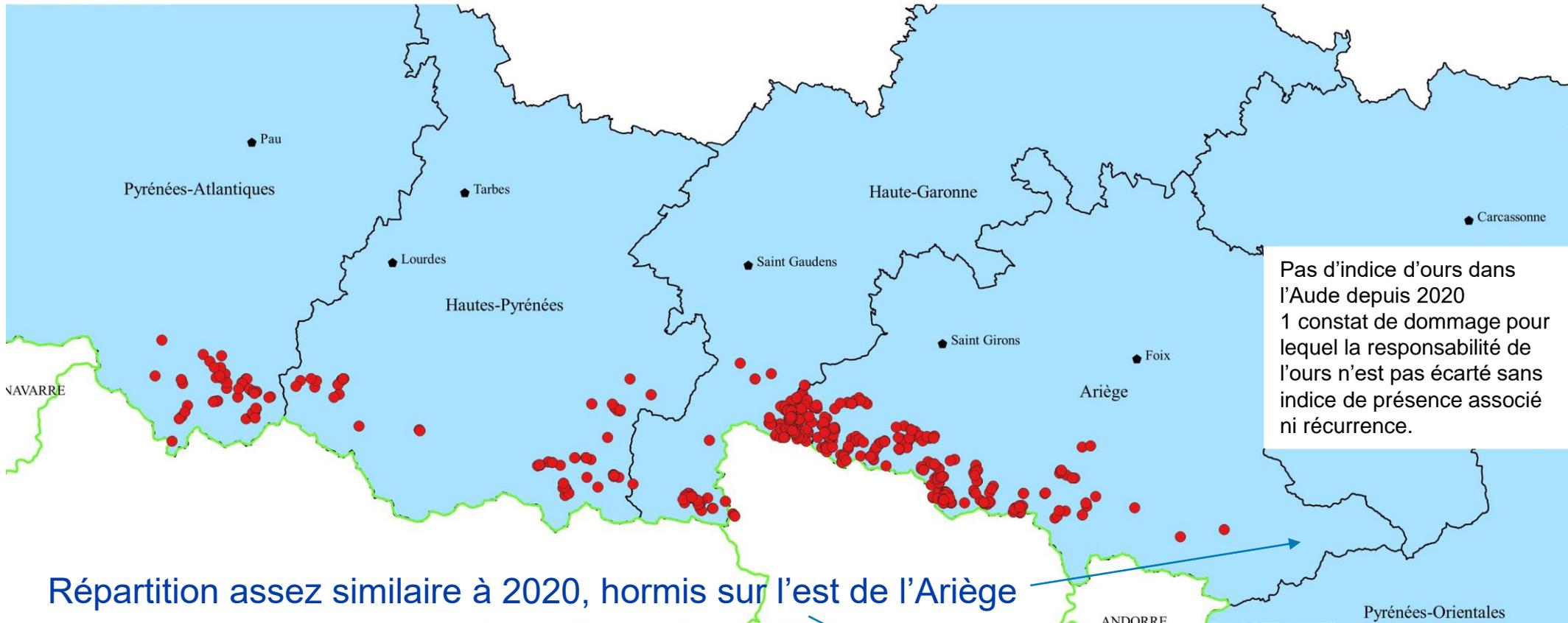
- suivi opportuniste (vérification de témoignages, constats de dommages)
- suivi systématique : itinéraires avec pièges à poils et pièges à empreintes, pièges photo automatique, chien de détection pour crottes d'ours



Cartographie des indices d'ours collectés en 2021



Cartographie des indices d'ours collectés en 2021

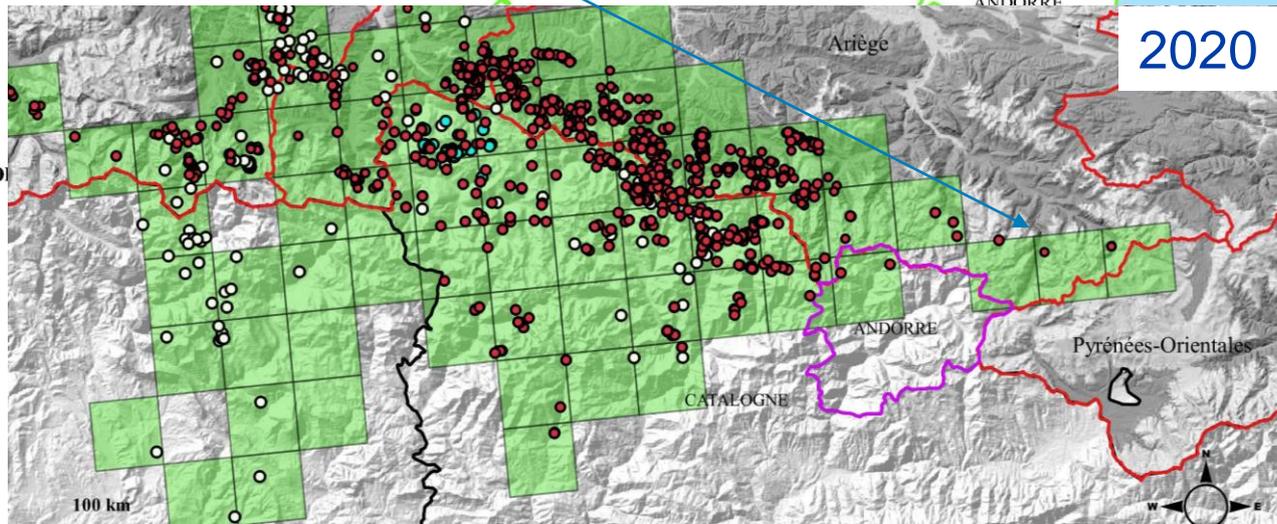


Pas d'indice d'ours dans l'Aude depuis 2020
1 constat de dommage pour lequel la responsabilité de l'ours n'est pas écarté sans indice de présence associé ni récurrence.

Répartition assez similaire à 2020, hormis sur l'est de l'Ariège

Légende

- Départements français
- Provinces espagnoles et Andorre
- Villes
- Indices ours confirmés

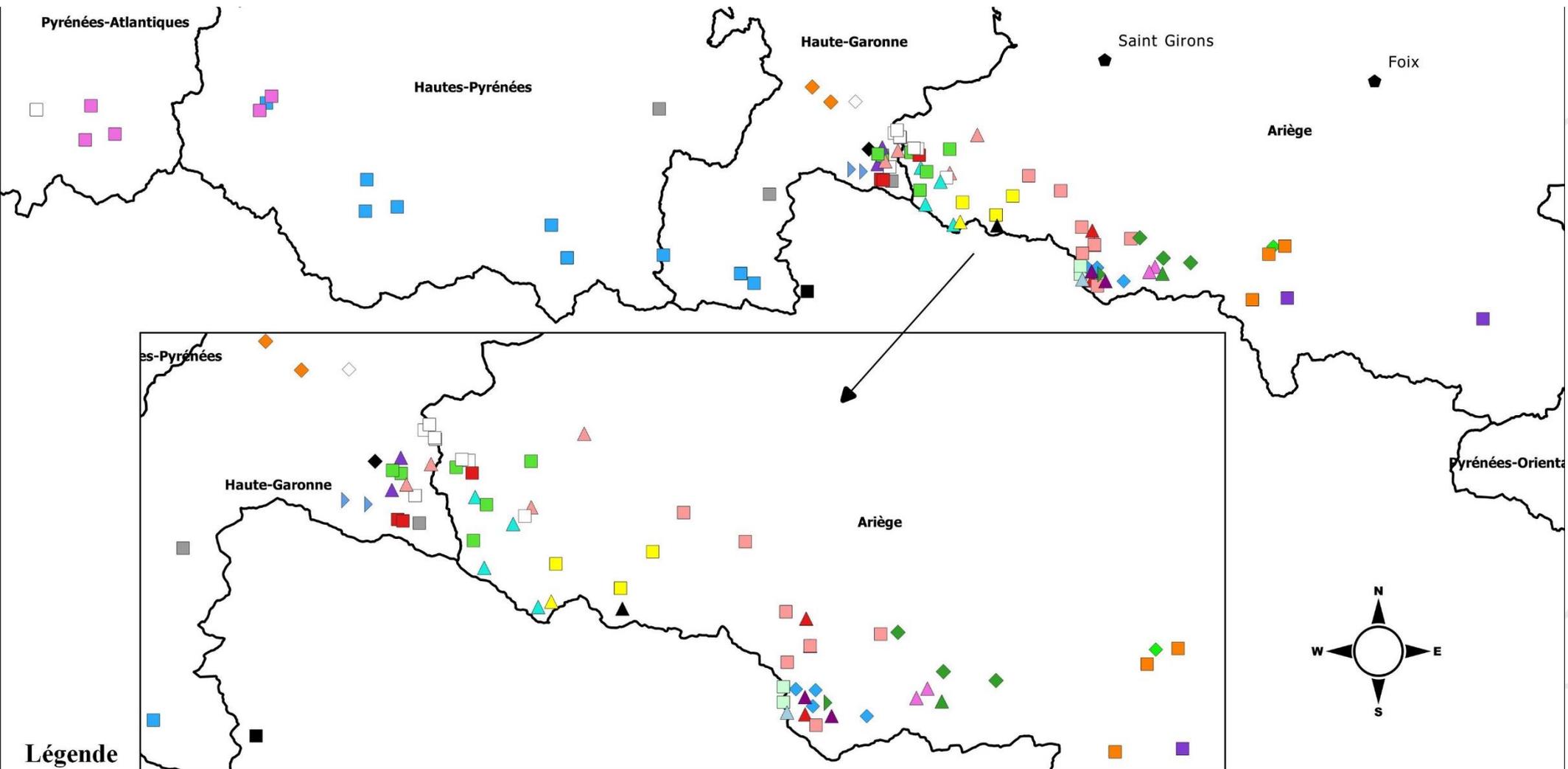


2020



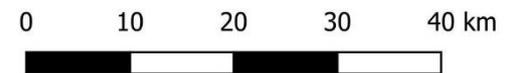
Premiers résultats génétiques 2021

120 échantillons analysés (indices collectés avant le 25/07/2021) : 30 individus identifiés dont 21 identifiés au moins une fois en Ariège.

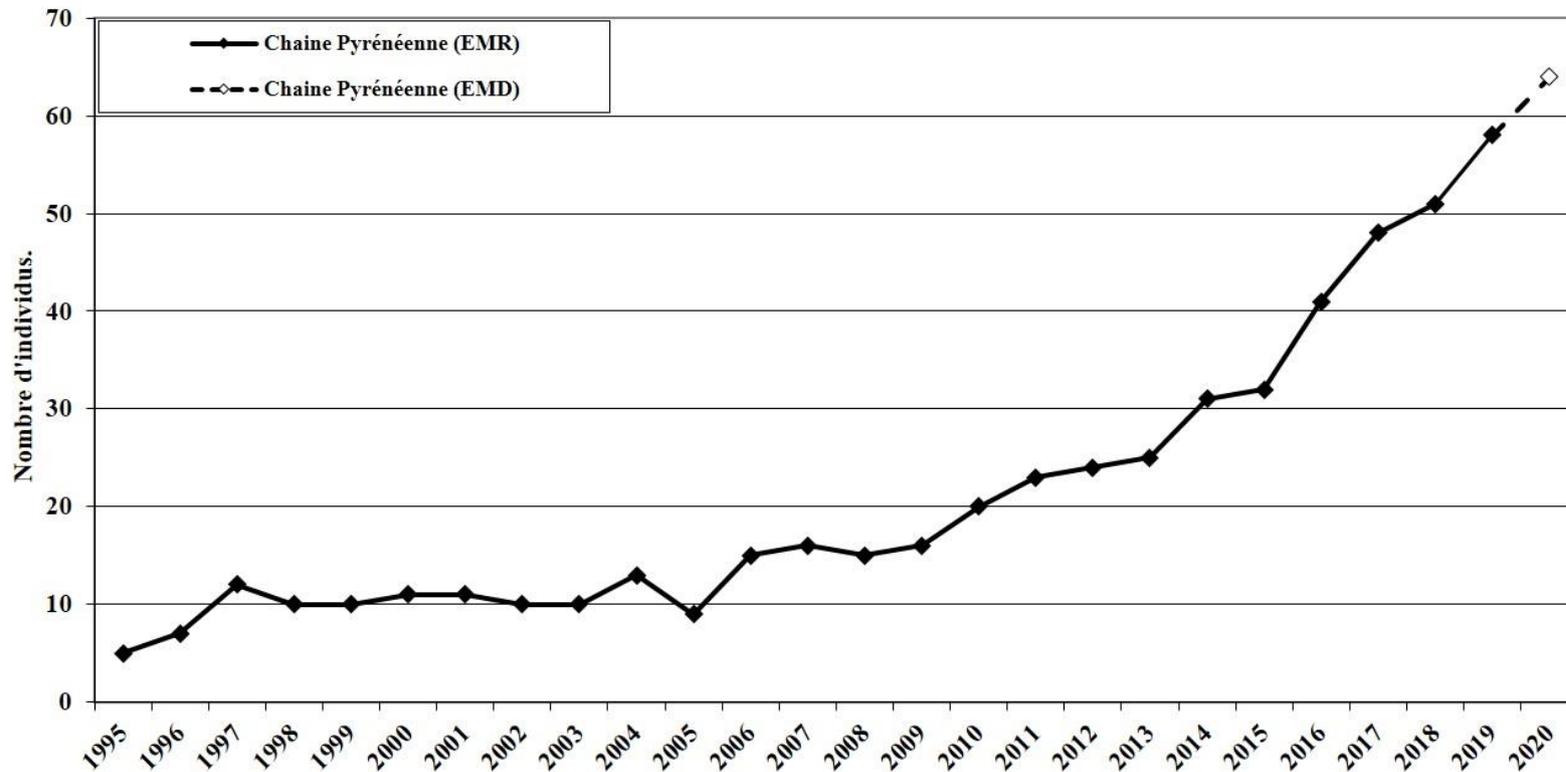


Légende

Mâles adultes	■ Cannellito	■ Tuc	▲ Gaïa	Mâles subadultes	◆ New21_03
■ Blizzard	□ Néré	Femelles adultes	▲ Isil	◆ New18_14	Femelles subadultes
■ Boet	■ Pépîte	▲ Callisto	▲ New18_11	◇ New18_16	▶ New19_04
■ Bonabé	■ Pelut	▲ Caramelles	▲ New18_13	◆ New18_17	▶ New20_14
■ Flocon	■ Rodri	▲ Caramellita	▲ Nheu	◆ New19_03	
■ Goiat	■ Sardo	▲ Chataigne	▲ Réglisse	◆ New20_09	



Evolution de la population



2020 : Un minimum de 64 ours détectés, dont 3 morts et 4 oursons considérés disparus

A corriger en fonction des résultats de 2021 (6 ours détectés en 2019 mais non détectés en 2020)

2021 : en attente des derniers résultats génétique + croisement des données avec espagnols et Andorrans

A ce jour, un minimum de 6 portées ont été détectées sur l'ensemble des Pyrénées : 12 oursons dont au moins 1 a disparu au printemps



Suivi de l'ours : se renseigner ?



COMITE DÉPARTEMENTAL *GRANDS PRÉDATEURS*

2/ Actualités réglementaires

=> Déclenchement du protocole Ours à problème le 28/04/21 :

- Série de dégâts dans les Hautes-Pyrénées avec identification par analyses génétiques de l'ours Goiat (comportement anormal de prédation)
- Arrêté du 01/07/21 portant dérogation à l'interdiction de capture d'un spécimen d'ours brun afin de procéder à son équipement télémétrique

=> Arrêté ministériel du 31/05/21 relatif à la mise en place à titre expérimental de mesures d'effarouchement de l'ours (jusqu'au 30/11/21) :

- effarouchement simple (moyens sonores, visuels et lumineux) ;
- effarouchement renforcé (tirs non létaux)
- sous réserve de mise en œuvre proportionnée de moyens de protection des troupeaux
- demande à formuler auprès du Préfet
- durée de 6 mois

=> Pas de mise en œuvre dans l'Aude

COMITE DÉPARTEMENTAL *GRANDS PRÉDATEURS*

2/ Actualités réglementaires suite

=> **Décret du 19 mars 2021** : Pour les dommages dus à l'ours, conditionnalité des indemnisations à la mise en œuvre des moyens de protection pour les estives situées en cercle 1 et ayant subi plus de deux attaques sur 12 mois à compter du 12 juillet 2021 :

1) le gestionnaire **a mis en place la mesure 7-6-1** : indemnisation

2) le gestionnaire n'a pas mis en place la mesure 7-6-1: transmission des éléments de la conduite des troupeaux et de la mise en œuvre de mesures de protection équivalentes (condition pour indemnisation **ou si l'estive n'est pas protégeable**)

3) Jusqu'à fin 2022, si le gestionnaire s'est engagé avant le 21 mai 2021 à réaliser une étude visant à adapter la conduite pastorale dans un contexte de prédation par l'ours : indemnisation

Estives non protégeables (ou partie d'estive non protégeable): Établissement du cadre du dossier technique à fournir par le gestionnaire de l'estive

Pour mémoire, communes en cercle 1 ours en 2021 : **Belcaire, Le Bousquet, Camurac**

Direction Départementale des Territoires et de la Mer de l'Aude

COMITE DÉPARTEMENTAL *GRANDS PRÉDATEURS*

3/ Mise en œuvre du protocole de tir dans l'Aude pour le Loup

=> Tirs de défense :

- 5 AP arrivés à caducité le 30/06/21

- Au 1^{er} décembre 2021 : 11 AP tirs de défense en vigueur (dont 6 arrivant à caducité en juin 2022)

=> AP du 28/01/21 relatif à l'autorisation de neutralisation de 2 loups captifs divagants (ECOZONIA) (1 loup neutralisé à ce jour, aucune nouvelle de l'autre individu)

=> Tirs d'effarouchement par les lieutenants de louveterie suite à des prédateurs de loup répétées sur une exploitation, dans l'attente de la mise en œuvre de mesures de protection :

- Janvier 2021 : commune de Monthaut (exploitant en plein air intégral sans contrat de protection)

- Juillet 2021 : commune de Castans (nouveau secteur de prédation)



COMITE DÉPARTEMENTAL *GRANDS PRÉDATEURS*

4/ Bilan des attaques recensées en 2021 dans l'Aude

=> 40 Constats « dommages » en 2021 au 1^{er} décembre :

- 8 grands prédateurs écartés
- 28 loup non écarté ou loup non écarté au bénéfice du doute
- 4 ours non écarté **au bénéfice du doute (5 victimes)**
 - * **2 à Campagna-de-Sault**
 - * **2 à Counozouls**

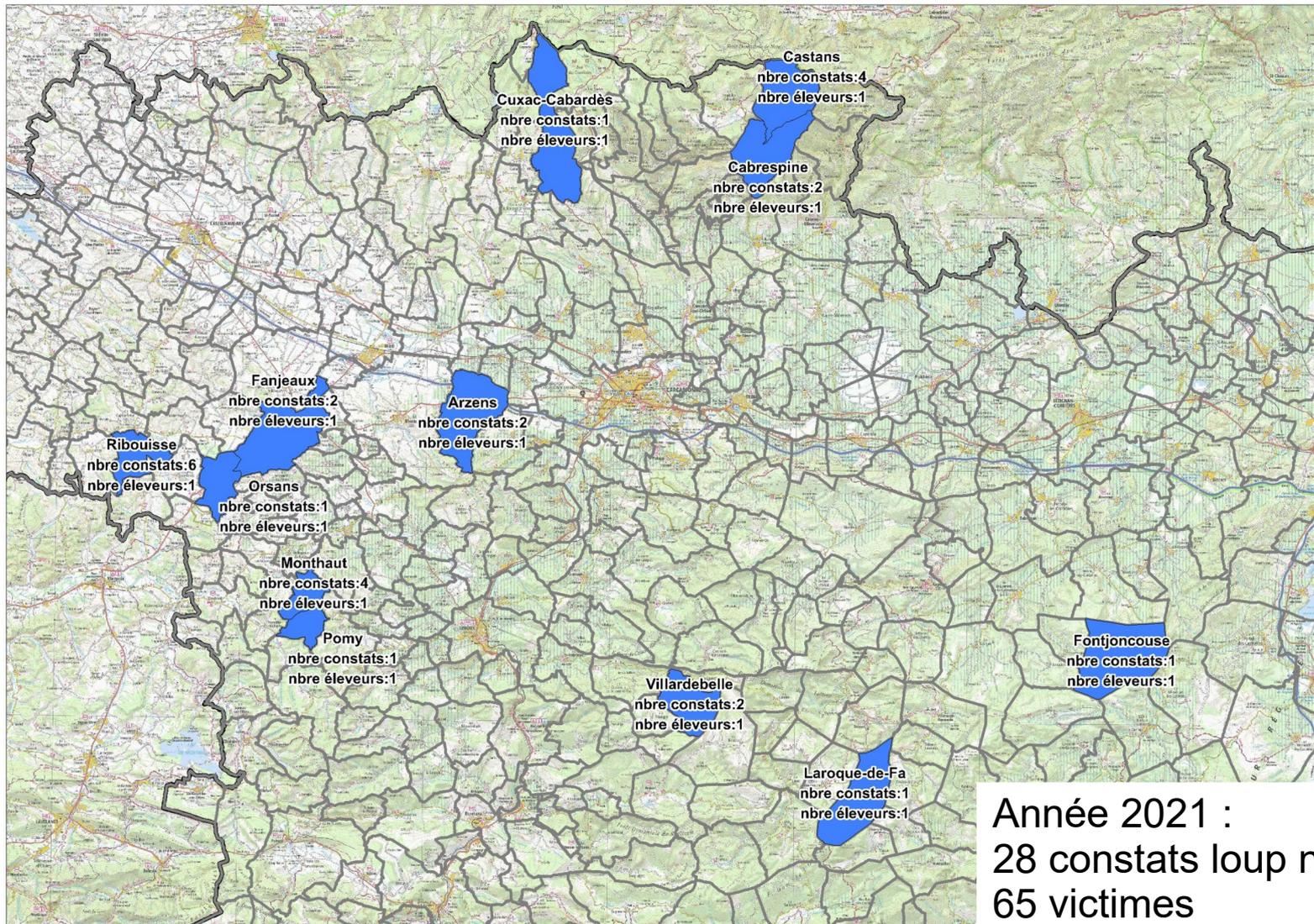
- Maintien de prédatons régulière par le Loup sur le secteur du Razès

- Nouveau secteur de prédation par le Loup sur la Montagne noire (accompagnement de l'éleveur, AP tirs d'effarouchement, prêt de matériel par la DDTM, suivi régulier par l'OFB)



COMITE DÉPARTEMENTAL GRANDS PRÉDATEURS

4/ Bilan des attaques Loup non écarté recensées



Année 2021 :
28 constats loup non écarté
65 victimes

COMITE DÉPARTEMENTAL GRANDS PRÉDATEURS

4/ Bilan des indemnisations relatives aux Grand Prédateurs

Bilan des dommages au 02/12/2021 dans l'Aude pour le Loup							
	Dommages constatés	Nombre de constats	nombre d'attaques	Nombre d'éleveurs	attaques loup non écarté	Nombre d'animaux indemnisés	Montant indemnisation
PNA 2013-2017	2013	7		4	3	9	2 428,00 €
	2014	52		25	29	108	24 609,60 €
	2015	29	26	20	17	49	11 286,40 €
	2016	34	33	16	22	53	13 888,58 €
	2017	26	24	14	22	80	19 614,57 €
	Total PNA	148	83			93	299
PNA 2018-2023	2018	41	26	14	21	37	10 951,79 €
	2019	20	14	12	14	30	7 737,20 €
	2020	33	33	13	30	57	15 612,30 €
	2021	36	36	22	28	65	21 532,60 €
	Total PNA	94	73	39	65	124	55 833,89 €
Total 2 PNA	209	123			128	366	127 661,04 €
	Dommages n'ayant pas fait l'objet de constats			Nombre d'éleveurs		Nombre d'animaux indemnisés	Montant indemnisation
	2013-2014			3		224	38 231,00 €
	Total					590	165 892,04 €
Au 02/12/21 : Information des éleveurs sur les décisions d'indemnisation concernant 8 constats avant mise en paiement							

PNA Ours 2018-2028

Bilan pour l'Ours : 4 constats ours non écarté

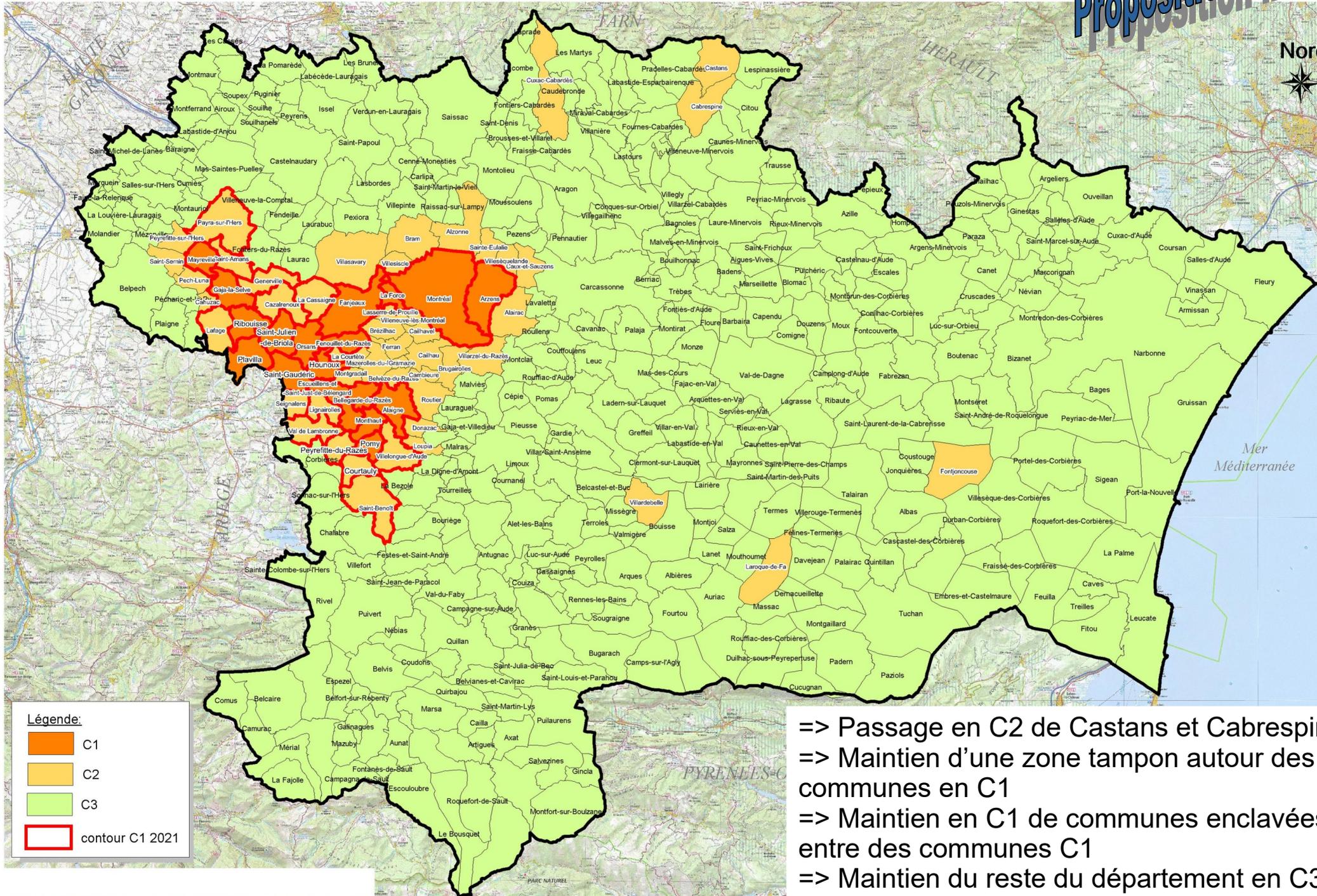
=> 3 éleveurs totalisant 5 animaux

=> Indemnisation 2422,8 €

Direction Départementale des Territoires et de la Mer de l'Aude

Projet de zonage des cercles 2022 selon une analyse des critères de l'arrêté ministériel

Proposition initiale



=> Passage en C2 de Castans et Cabrespine
=> Maintien d'une zone tampon autour des communes en C1
=> Maintien en C1 de communes enclavées entre des communes C1
=> Maintien du reste du département en C3

COMITE DÉPARTEMENTAL GRANDS PRÉDATEURS

5/ Proposition de cercles 2022 pour le loup

Zoom sur la situation sur le secteur du Razès

=> Passage de C1 à C2 de :

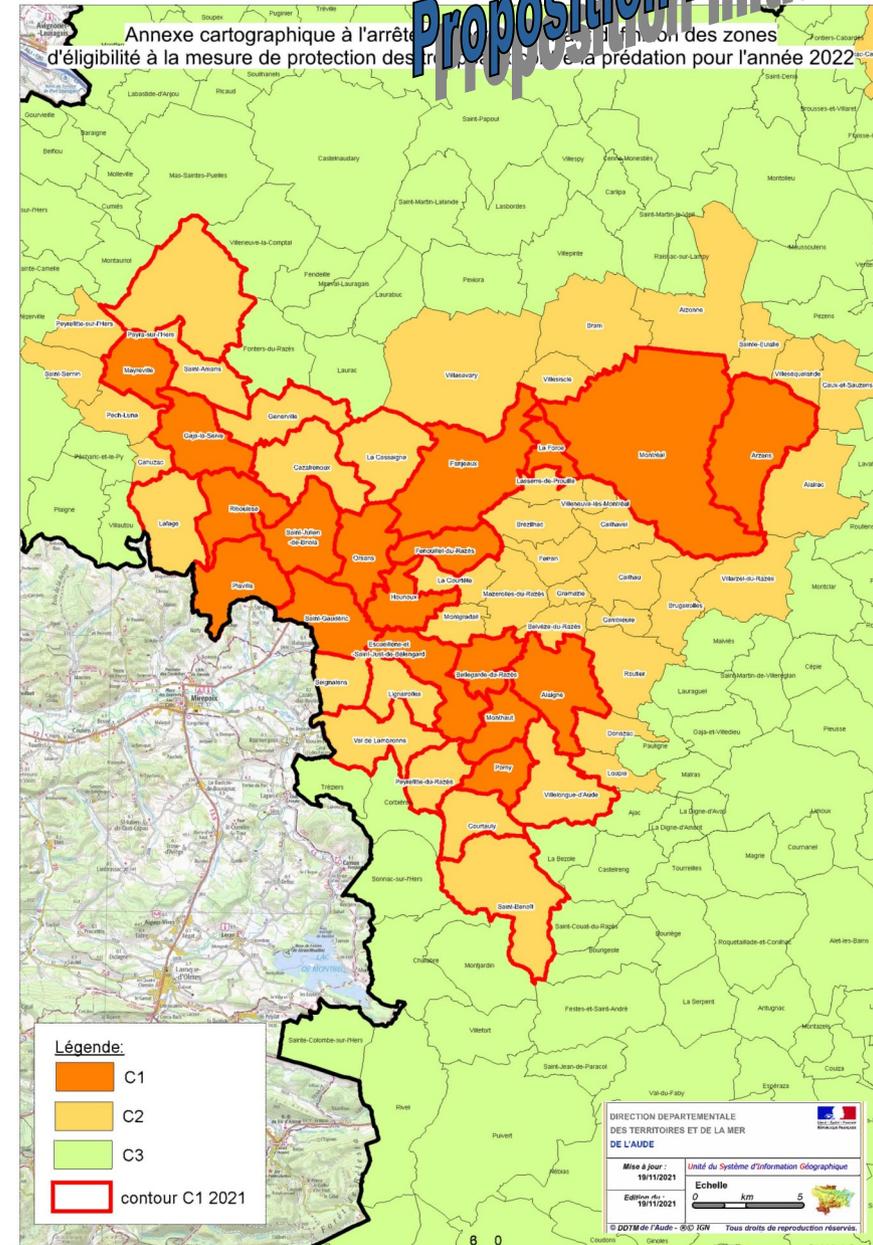
Payra sur l'Hers
Saint Amans
Generville
Cazalrenoux
La Cassaigne
Lafage
Peyreffite du Razès
Lignairolles
Val de Lambronne
Seignalens
Courtauly,
Saint-Benoit
Villevlongue d'aude

=> 6 éleveurs potentiellement impactés

(financement de gardiennage) :

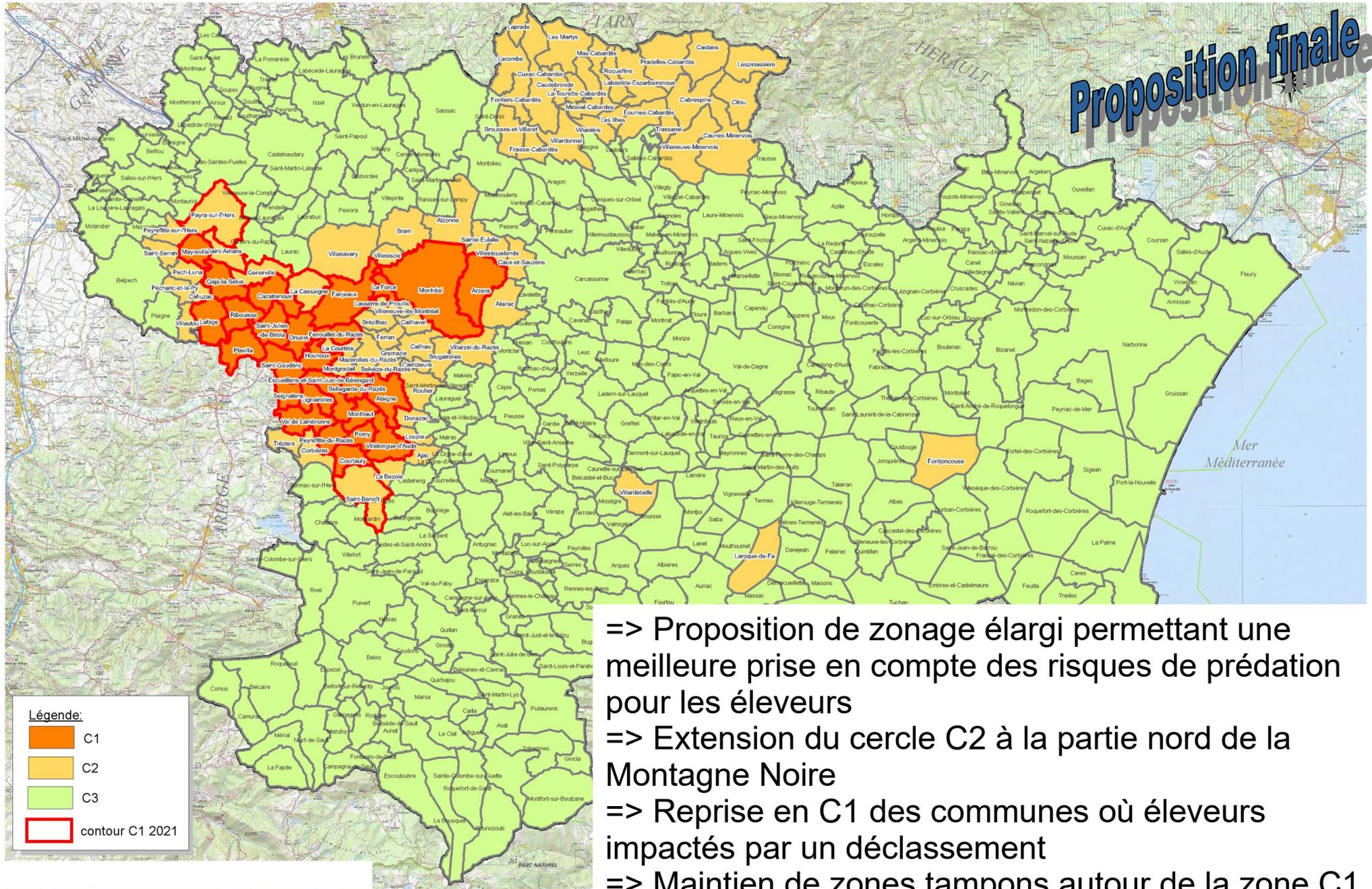
Courtauly (2), Peyreffite du Razès (1), Lafage (1),
Villevlongue d'Aude (1), Cazalrenoux (1)

=> Prise en compte que partielle des capacités
de déplacement du Loup



Proposition initiale!

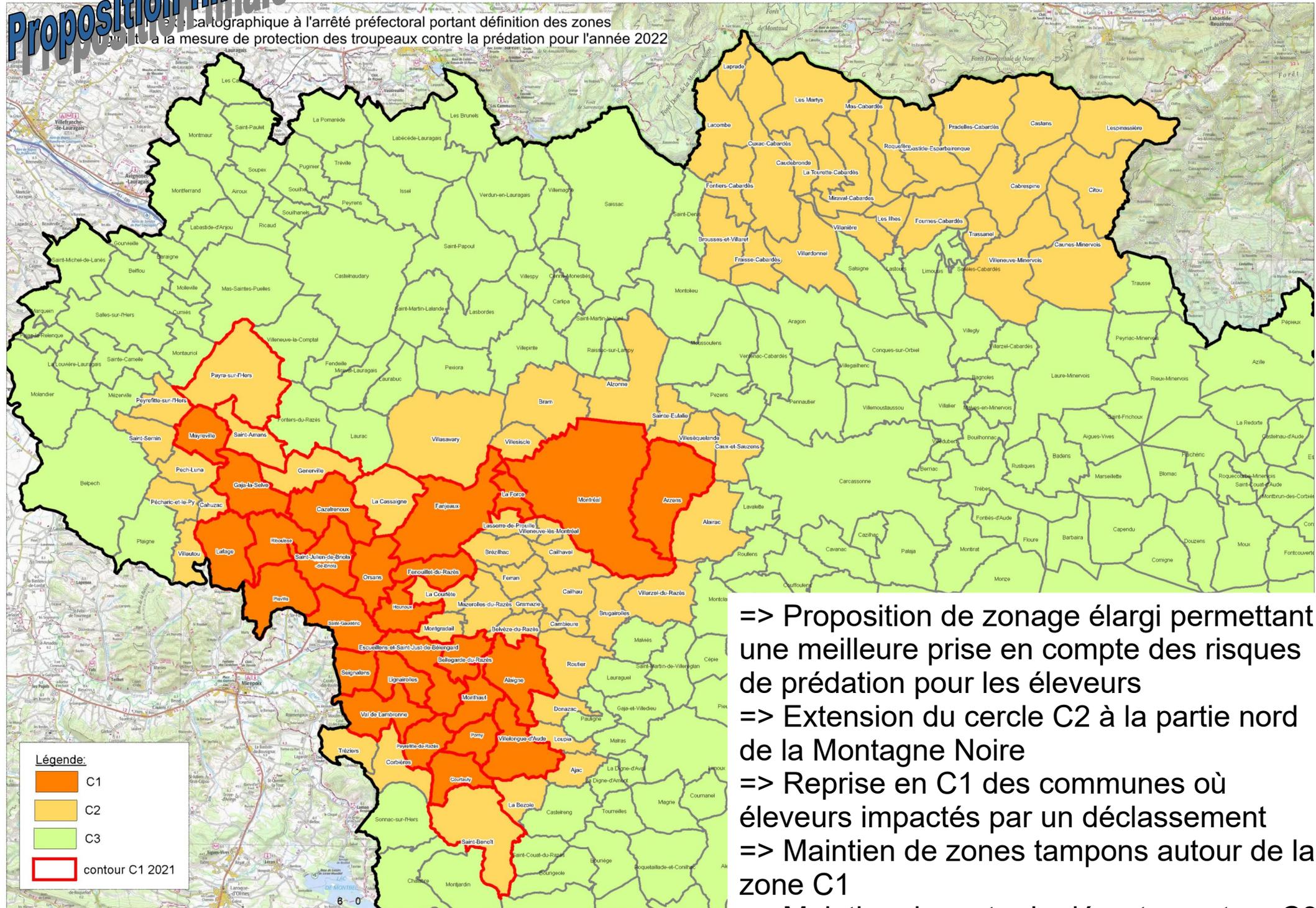
Projet de zonage des cercles 2022
après analyse et concertation avec la DRAAF AURA
=> proposition soumise au Comité Départemental



- => Proposition de zonage élargi permettant une meilleure prise en compte des risques de prédation pour les éleveurs
- => Extension du cercle C2 à la partie nord de la Montagne Noire
- => Reprise en C1 des communes où éleveurs impactés par un déclassement
- => Maintien de zones tampons autour de la zone C1
- => Maintien du reste du département en C3

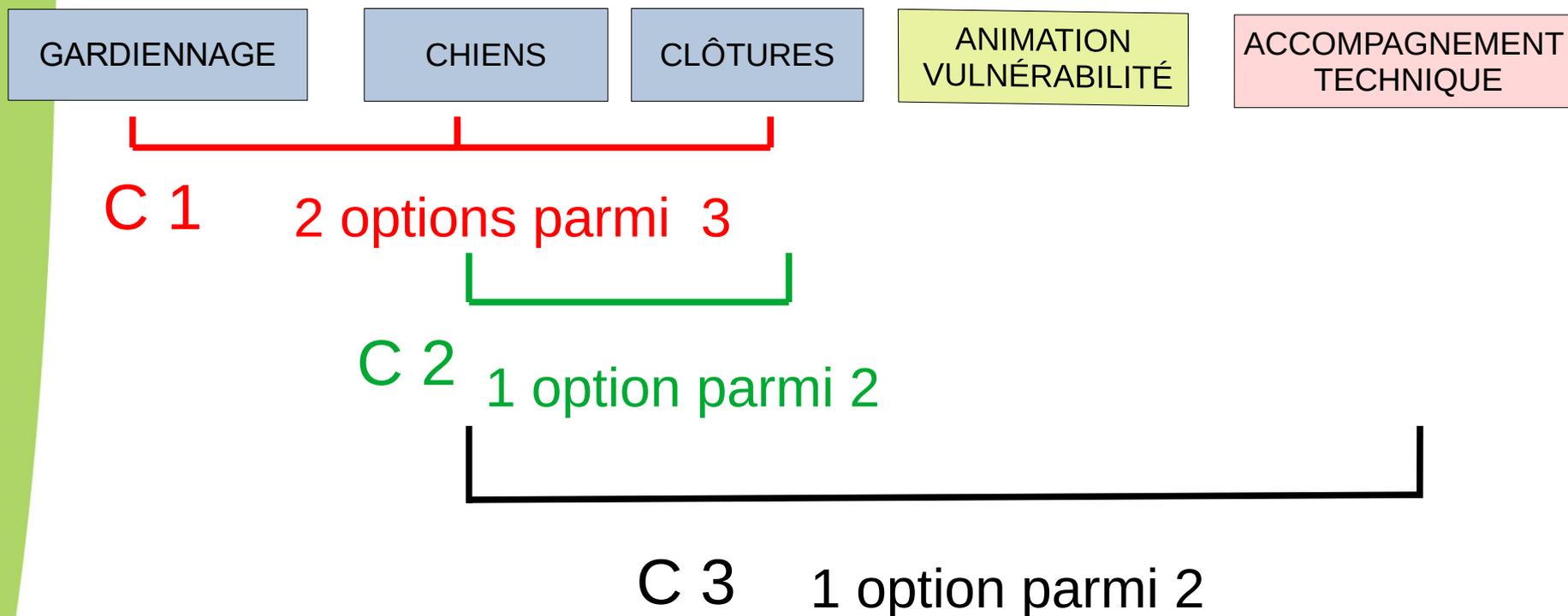
Proposition finale

Cartographie à l'arrêté préfectoral portant définition des zones
relatives à la mesure de protection des troupeaux contre la prédation pour l'année 2022



- => Proposition de zonage élargi permettant une meilleure prise en compte des risques de prédation pour les éleveurs
- => Extension du cercle C2 à la partie nord de la Montagne Noire
- => Reprise en C1 des communes où éleveurs impactés par un déclassement
- => Maintien de zones tampons autour de la zone C1
- => Maintien du reste du département en C3

DISPOSITIFS d'AIDE PRÉDATION DES TROUPEAUX



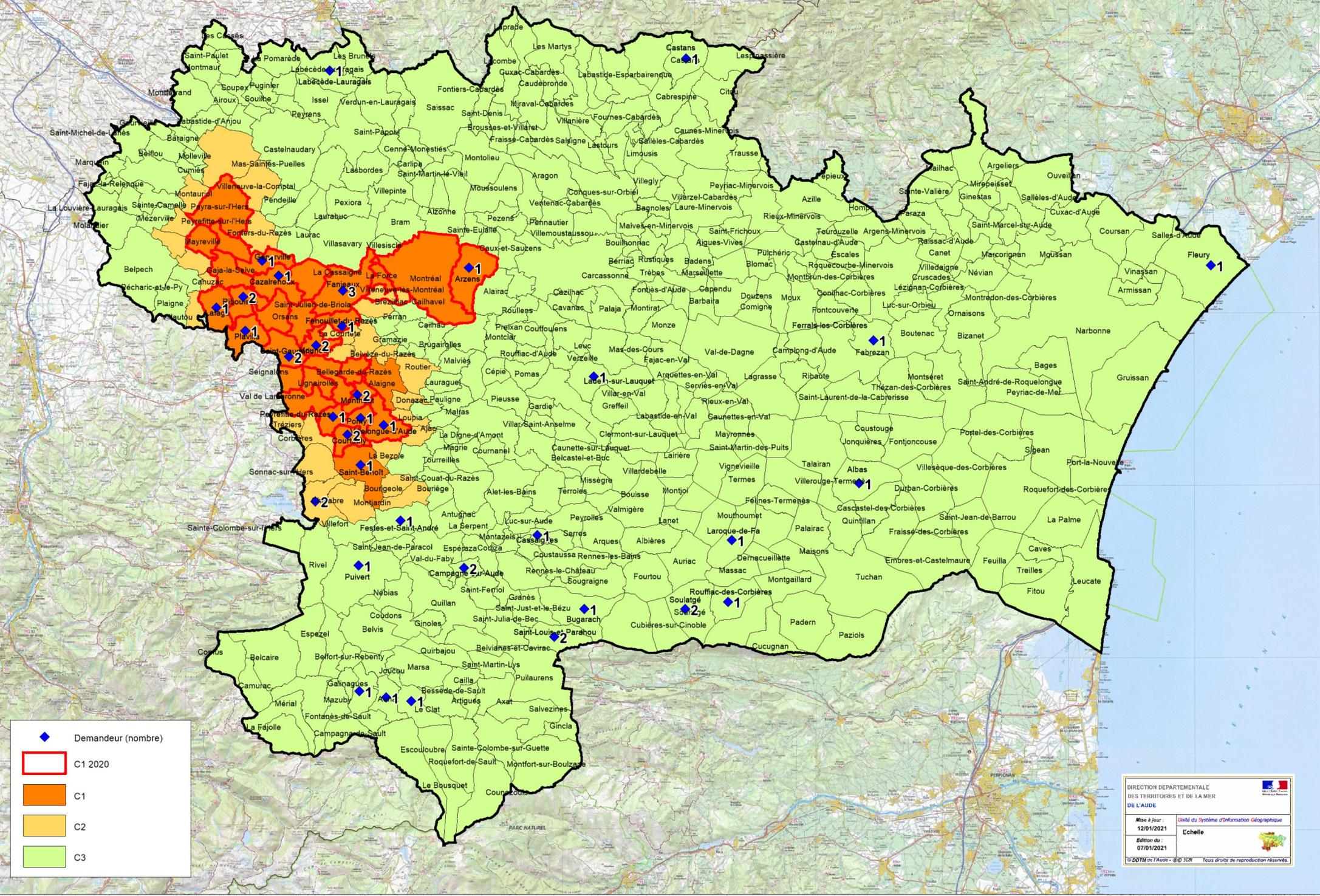
Dispositif de protection des troupeaux contre la prédation : Bilan 2018 à 2020

Années	Nb Dossiers	Montants aides	Montants Payés	Investissements présentés		
				Clôtures	Chiens	Gardiennage
2018	31	188 320,00 €	158 388,00 €	14	16	18
2019	28	174 830,00 €	170 693,00 €	10	21 + 1 test comport	18
2020	34 (22 en C1 3 en C2 9 en C3)	203 714,00 €	34 dossiers 199 768 €	9	26	20

Dispositif de protection des troupeaux contre la prédation : appels à projets 2021

Période AAP	Nb Dossiers	Montants Investissements	Montants Aides	Investissements présentés		
				Clôtures	Chiens	Gardiennage
17/12/2020 Au 15/04/2021	30	256 844,00 €	205 475,00 €	12	10 achats 5 stérilisations 27 entretiens	15
16/04/2021 Au 15/07/2021	17	83 147,00 €	66 517,00 €	2	5 achats 1 stérilisation 7 entretiens	2
TOTAL 2021	47	339 991,00 €	271 992,00 €	14	15 achats 6 stérilisations 34 entretiens	17

Mesure 761 - Aide à la protection contre la prédation : Localisation des exploitations bénéficiaires 2021



◆ Demandeur (nombre)

▭ C1 2020

▭ C1

▭ C2

▭ C3

DIRECTION DEPARTEMENTALE
DES TERRITOIRES ET DE LA MER
DE L'AUDE

Mise à jour : 12/01/2021

Édition du : 07/01/2021

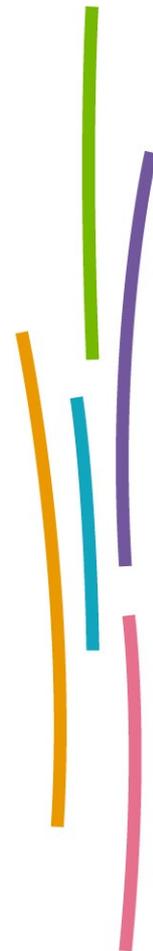
Unité du Système d'Information Géographique

Echelle

Tous droits de reproduction réservés.

COMITE DÉPARTEMENTAL *GRANDS PRÉDATEURS*

7/ Questions diverses



COMITE DÉPARTEMENTAL *GRANDS PRÉDATEURS*

Merci pour votre attention