

Atelier d'échange d'expériences

Réseau des gestionnaires d'espaces naturels d'Occitanie

« Incendie : Prévention et gestion post crise dans les espaces naturels gérés »

**Le 21 avril 2023, à partir de 9h30 à Mostuéjols
(12)**

Programme de la journée

9h30	ACCUEIL DES PARTICIPANTS (du café du thé et des viennoiseries)
10h00	Ouverture par la commune et l'Agence Régionale de la Biodiversité
10h10	<p>Marie Thomas, Chargée de mission agriculture et forêt à la Direction des aires protégées (DAP) de l'OFB : Présentation des travaux inter-réseaux sur la thématique "Aires protégées et gestion du risque incendie »</p> <p><i>Suite aux incendies de l'été 2022, les réseaux nationaux de gestionnaires d'aires protégées, réunis au sein de la Conférence des Aires Protégées, ont souhaité porter à connaissance les actions mises en œuvre dans les aires protégées pour sensibiliser, prévenir, lutter et mieux connaître les feux, dans le respect de la biodiversité, ainsi que les voies privilégiées en post-incendie. Ce travail inter-aires protégées est animé par l'OFB et la FPNRF via un groupe de travail stratégique. Point d'étape sur cette mission.</i></p>
10h30	<p>Jean Paul Métaillé, directeur de recherche (émérite) à l'UMR CNRS-Geode à Toulouse : " La gestion des espaces par le feu à l'ère des méga-feux ? "</p> <p><i>Présentation d'une synthèse des travaux réalisés dans le cadre du programme SUDOE "Open2preserve" : Revue des publications sur la gestion des espaces ouverts par le feu et le pâturage dans l'aire SUDOE ainsi qu'une analyse des plans de gestion dans les aires protégées de la région, afin de voir leur prise en compte de l'incendie et de l'utilisation du brûlage dirigé.</i></p>
11h00	<p>Isabelle Lapèze, Chargée d'études agriculture environnement, Service Patrimoine Environnement et Aménagements Durables au Département du Lot : La reconquête des espaces embroussaillés au service de la prévention incendie : un projet de territoire multi-acteurs</p> <p><i>Le Département du Lot pilote depuis 2008 un programme de reconquête des « espaces embroussaillés » qui permet aux acteurs locaux d'être co-constructeur du projet ; Cela se traduit par l'accompagnement de projet de développement local qui reconnaît les qualités écologiques et paysagères spécifiques des milieux naturels et qui concilie enjeux incendie/biodiversité/paysage/cadre de vie et valorisation économique des ressources mobilisées (agriculture, forêt, tourisme, cadre de vie).</i></p>
11h40	<p>Thierry ALIGNAN et Emma LAPIQUE, chargés de projet Agriculture et Biodiversité, Communauté de Communes du Grand Pic Saint-Loup : Prévention des feux de forêts et biodiversité, de nombreux partenariats au service d'enjeux partagés</p> <p><i>Suite au feu de Fontanès (34) qui a ravagé 2544 ha de forêt le 30 août 2010, la Communauté de Communes du Grand Pic Saint-Loup a porté la réalisation de deux études : « réhabilitation des terrains incendiés » et élaboration d'un « Plan de Massif de Protection des Forêt Contre l'Incendie ». Celles-ci ont mis en exergue la diversité des actions qui pouvaient être conduites en faveur de la préservation des espaces naturels face</i></p>

au risque feu de forêt ainsi que la multiplicité des acteurs qui pouvaient être impliqués, mais également les difficultés juridiques, techniques et financières impactant la mise en œuvre des projets. Ces démarches ont également permis de nouer des partenariats solides et de long terme, notamment avec les Forestiers Sapeurs du Département de l'Hérault avec lesquels des échanges constructifs et des objectifs communs sur le lien DFCI/Biodiversité ont pu être engagés (signature d'une charte Natura 2000, communication...).

12h20 **Jerome Bussière, Chargé de mission Biodiversité, forêts et zones humides au PNR Grand Causses** : Diagnostic et interventions d'urgence post-incendie sur site naturel d'exception après le feu de Mostuéjols (Causse de Sauveterre/Gorges du Tarn)

A la suite des incendies de cet été (2022) pour l'organisation coordonnées des coupes forestières d'urgence, la sécurisation des voies et chemin ainsi que la restauration à long terme d'un site à fort enjeu biodiversité, archéologie, paysager et touristique sur un territoire encore relativement épargné par les incendies de forêt. Le Syndicat mixte du Parc a coordonné un diagnostic d'urgence à la suite des incendies de Comprégnac et Mostuéjols, réalise la sécurisation des sentiers et apporte un appui à l'animation des acteurs pour la coordination des mesures post-incendies alors que les forestiers publics et privés tentent d'atténuer les effets économiques et paysagers de l'incendie sur un site naturel protégé riche de nombreux vestiges archéologiques et aux enjeux de conservations majeurs notamment vis-à-vis du Vautour moine.

13h

DEJEUNER SUR PLACE

14h30

Après-midi sur le terrain en présence du PNR, de l'ONF et de la LPO Grands Causses.

16h30

FIN DE LA JOURNEE



© Jérôme Bussière PNR Grands Causses



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Aires protégées et gestion du risque incendie

Atelier d'échange d'expériences
Réseau des gestionnaires d'espaces naturels d'Occitanie

Le 21 avril 2023, à Mostuéjols

Aires protégées et gestion du risque incendie - Contexte

Suite aux incendies de l'été 2022

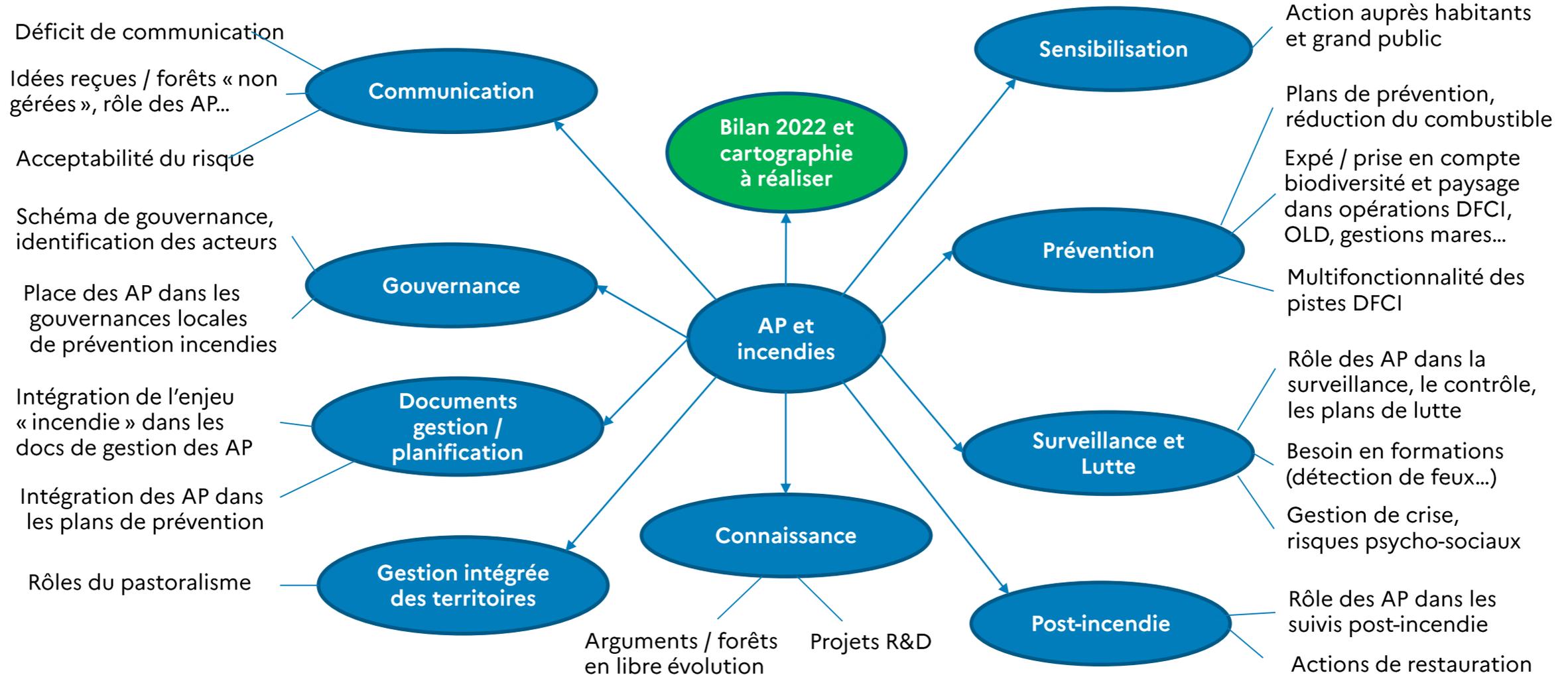
- Une initiative des aires protégées : échanges en Conférence des aires protégées dès septembre 2022
 - Une demande du MTECT : éléments de positionnement à bâtir par les aires protégées
- > "Aire protégée" (AP) au sens de la SNAP 2030
 - > Un sujet qui concerne désormais des AP sur l'ensemble du territoire national
 - > Des gestionnaires d'AP actifs sur le sujet depuis des années, avec des expériences à partager, mais aussi un sujet majoritairement subi par les AP
 - > Des éléments de discours commun à construire, en associant au-delà des gestionnaires d'AP (ministère de l'intérieur, SDIS, ...),
 - > Une volonté de s'intéresser à la forêt mais aussi aux landes, maquis et garrigues.



Aires protégées et gestion du risque incendie - Objectifs

- **Acculturer les gestionnaires et élus des aires protégées :**
 - Identifier les **acteurs de la gestion du risque incendie** (cartographie des acteurs) et le **positionnement des AP**,
 - Analyser la prise en compte du risque incendie dans les documents de gestion des AP et vice-versa,
- Fournir des **éléments de langage et arguments techniques** aux gestionnaires d'aires protégées :
 - Identifier les idées reçues en matière de « DFCI et aires protégées »
 - Identifier et valoriser les **pratiques mises en œuvre par les AP, avant / pendant / après un incendie** (attentions pour concilier prévention contre les incendies et préservation de la biodiversité, partenariats, gouvernance, ...)
 - Réaliser une **synthèse bibliographique** des travaux sur la résistance et la résilience des écosystèmes (forêts mélangées, futaies irrégulières, forêts à haut degré de naturalité, maquis, garrigues...) aux incendies.
- Réaliser un **bilan de l'été 2022** et une **analyse quantitative de l'évolution des incendies dans les AP et en dehors**,
- **Partager les bonnes pratiques** et identifier des **pistes d'amélioration** pour les aires protégées.

Aires protégées et gestion du risque incendie - Thématiques



Aires protégées et gestion du risque incendie - Organisation

Un GT « AP et incendies » : en charge du pilotage de la réflexion, du suivi des stages et de la rédaction de l'argumentaire
Composition : CdL, Département de la Manche, FCEN, FPNRF, MTECT, OFB, ONF, PNR Luberon, PN, RGSF, RNF.

Deux stages en 2023, aux missions complémentaires, pour alimenter la réflexion du groupe :

- FPNRF plutôt axé « gestion des risques » - Sébastien Genty, encadrement : T. Mougey
- OFB plutôt axé « forêt / écologie » - Pierre de Broissia, encadrement : M. Thomas

Dans ce cadre :

- **Enquête en ligne auprès des gestionnaires d'AP**
- **Entretiens auprès d'un échantillon de gestionnaires d'AP et d'acteurs experts du sujet**

Un travail cartographique sur les départs de feu et les surfaces incendiées en lien avec PatriNat :

- A partir des données de la BDIFF, croisement des données avec les périmètres des AP
- De 2010 à 2021 puis zoom sur l'année 2022
- Travail en cours, par PatriNat

Document « Aires protégées et gestion du risque incendie - éléments de langage »

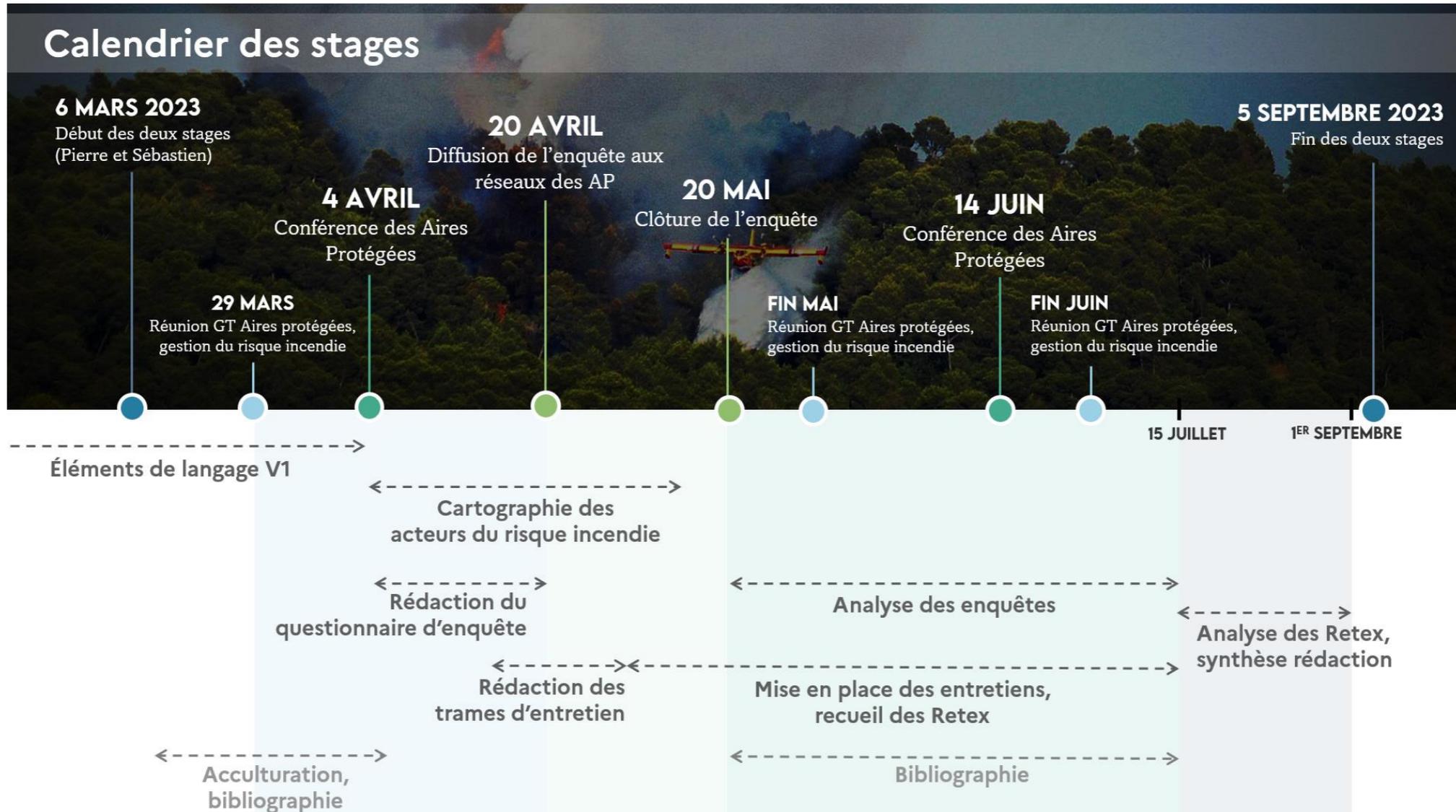
Première version structurée en 4 parties :

- **Les aires protégées et l'exposition au risque incendie** : objectifs des AP, évolution du risque incendie, origine des départs de feu, influence du feu sur les milieux, gestion forestière et vulnérabilité au feu
- **L'implication des AP dans la gestion du risque et les conséquences des incendies** : partenariats et actions mises en œuvre en amont, pendant et après un incendie
- **Les principes d'action pour la gestion du risque incendie et de ses conséquences dans et autour des AP** : appuis et positionnement possible en prévention, pendant un incendie et après un incendie
- **Une meilleure cohérence des politiques publique et une prise en compte des enjeux des AP**

Annexe avec des premiers exemples d'actions mises en œuvre

➤ **Approfondissements prévus dans le cadre des stages (biblio, REX)**

Stages « Aires protégées et gestion du risque incendie »





**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Merci de votre attention

Contacts :

OFB / Direction des aires protégées :

Marie Thomas - marie.thomas@ofb.gouv.fr

Pierre de Broissia - pierre.de-broissia@ofb.gouv.fr

Fédération des PNR de France :

Thierry Mougey - tmougey@parcs-naturels-regionaux.fr

Sébastien Genty - sgenty@parcs-naturels-regionaux.fr

DE L'ÉCOBUAGE AU BRÛLAGE DIRIGÉ, ET À LA GESTION INTÉGRÉE DU FEU

La place du feu dans la gestion des espaces du sud-ouest européen



Réseau des gestionnaires d'espaces naturels d'Occitanie, Mostuéjols, 21-04-2023. Atelier d'échange d'expériences:

« Incendie : Prévention et gestion post crise dans les espaces naturels gérés »

Communication-SD/S83

Stephen PYNE :

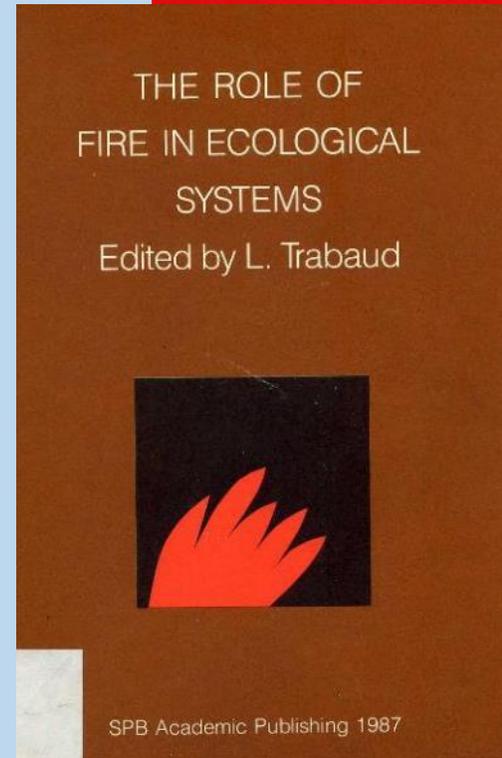
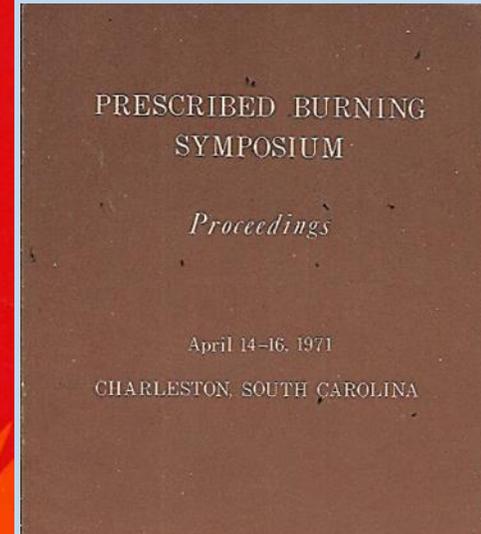
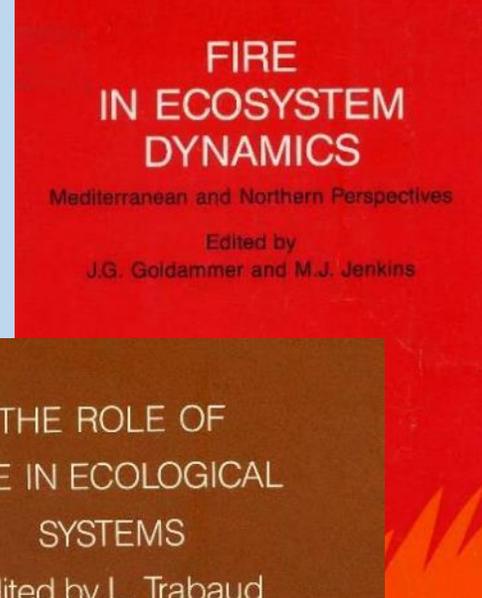
« Nous ne connaissons qu'une seule planète où il y a des incendies, c'est la Terre; et s'il y a des incendies, c'est parce qu'il y a de la vie, de la matière organique à brûler. Et sur cette Terre vivante, il y a une seule espèce qui a réussi à maîtriser le feu, c'est nous, l'espèce humaine »

Gaston BACHELARD :

« ...les intuitions du feu - plus peut-être que toute autre - restent chargées d'une lourde tare. Elles entraînent à des convictions immédiates dans un problème où il ne faudrait que des expériences et des mesures. »

RAPPEL : ÉMERGENCE ET DÉVELOPPEMENT DE L'ÉCOLOGIE DU FEU (ce n'est pas si vieux...)

- **Années 1950 : 1ers développements du *prescribed burning* dans les forêts du Sud-Est des USA (100 000 ha/an). 1958 : « Tall Timbers Research Station » (Tallahassee, Floride). Grande Bretagne: écologie des landes à bruyères et feu (*muir burn*).**
- **1971: USA: 1^{er} « Prescribed burning symposium »; parcs nationaux: « *let burn* »**
- **Développement des travaux sur le feu et les forêts en zone méditerranéenne à partir des années 70 (Cf. France: L. Trabaud) + agriculture, pastoralisme**
- **1980 : Introduction en France du concept de brûlage dirigé auprès des forestiers (Alexandrian, 1980)**
- **A partir années 1980: multiplication des recherches à l'échelle mondiale (Amérique N. et Sud, Afrique, Australie, Eurasie...).**
- **Depuis années 1990; développement des travaux en SHS : paléo-écologie et écohistoire; anthropologie du feu; feu et pastoralisme/agriculture, feu et conservation, ...**
- **XXI^e siècle: le feu, facteur et témoin du changement global → *vers la gestion intégrée du feu***



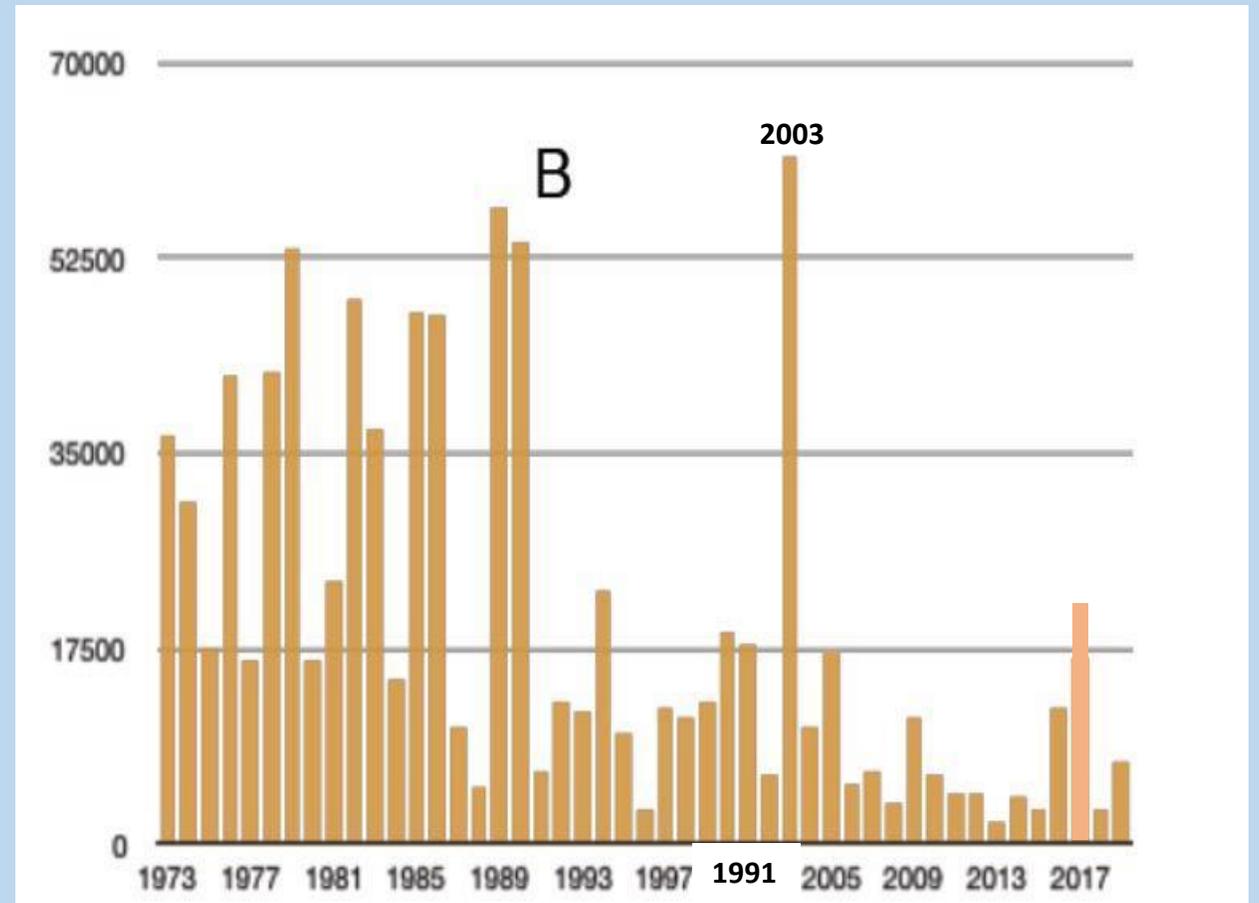
QUELQUES CONCEPTS CLÉS ISSUS DE L'ÉCOLOGIE DU FEU :

- **Fire prone ecosystems: écosystèmes sujets aux incendies**
- **Fire adapted ecosystems: écosystèmes adaptés au feu**
- **Pyric ecosystems: écosystèmes pilotés par le feu (cf. plantes pyrophytes, herbivorie pyrique)**
- **Fire smart territory : territoire ayant l'intelligence du feu (cf. gestion intégrée du feu)**

Changement climatique, changement global, incendies et stratégie de prévention : l'alerte des écologues du feu à partir des années 2010

En synthèse: les stratégies de prévention et de lutte contre les incendies ont été un vrai succès depuis les années 1990. Mais elles ont abouti au résultat paradoxal d'un accroissement de la biomasse combustible, potentiellement générateur de grands incendies incontrôlables. Le brûlage dirigé reste sous-utilisé, alors qu'il doit faire pleinement partie d'une gestion intégrée du feu à l'échelle des territoires.

Cf. : Fernandes et al. 2013; Curt & Rigolot, 2020



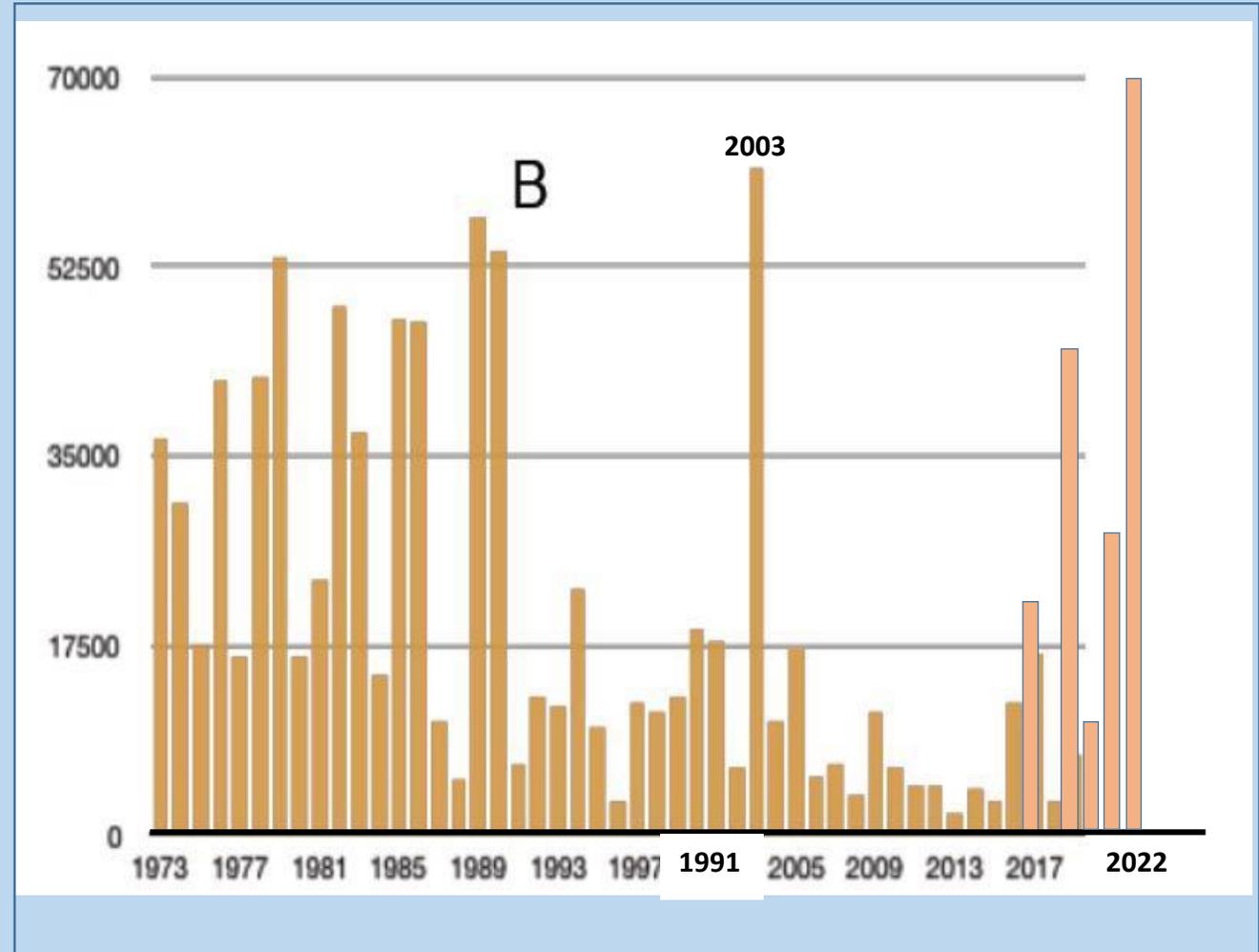
Statistiques des incendies en France 1973-2019

Changement climatique, changement global, incendies et stratégie de prévention : l'alerte des écologues du feu à partir des années 2010

En synthèse: les stratégies de prévention et de lutte contre les incendies ont été un vrai succès depuis les années 1990. Mais elles ont abouti au résultat paradoxal d'un accroissement de la biomasse combustible, potentiellement générateur de grands incendies incontrôlables. Le brûlage dirigé reste sous-utilisé, alors qu'il doit faire pleinement partie d'une gestion intégrée du feu à l'échelle des territoires.

Cf. : Fernandes et al. 2013; Curt & Rigolot, 2020;

Début des années 2020: la confirmation des craintes, l'accroissement des feux géants



Statistiques des incendies en France 1973-2022

La gestion des brûlages dans le sud-ouest européen.

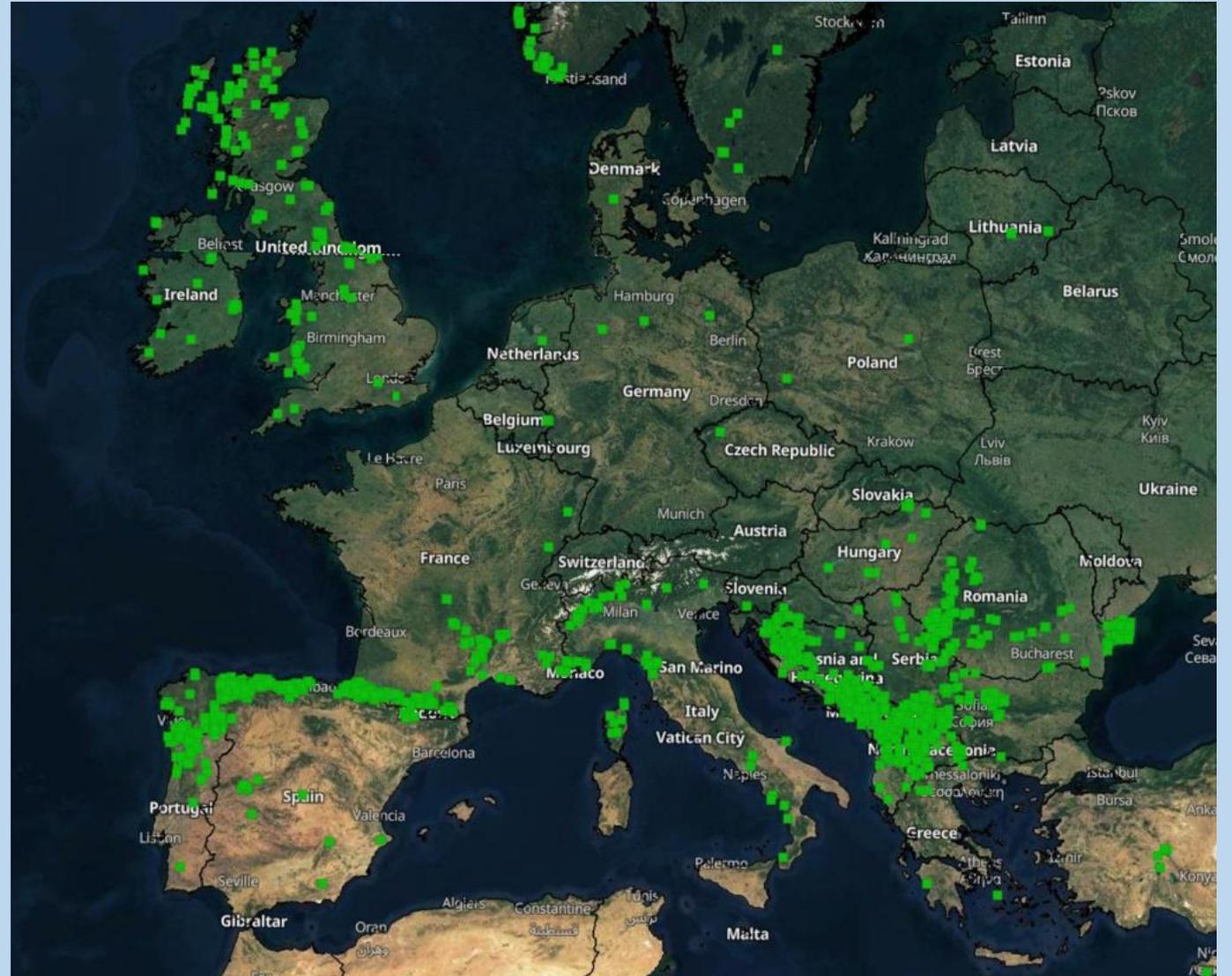
Éléments de contexte

L'Europe: un continent où se maintiennent des pratiques de brûlage, surtout au Sud

Images MODIS (feux > 15-30ha) (une représentation *indicative* mais significative...). En fonction des statistiques disponibles on peut considérer qu'au moins 75% des *incendies* sont des brûlages agro-pastoraux

Saison 2018-19: une année de nombreux feux/incendies d'hiver et de printemps

On distingue les grandes régions de la pratique traditionnelle du feu: îles britanniques, sud-ouest européen. Les Balkans : une région de pratiques traditionnelles visiblement intenses mais non documentées.



Période : 1/11/2018 – 05/05/2019

Base de données EFFIS (satellite MODIS)
https://effis.jrc.ec.europa.eu/static/effis_current_situation/public/

La gestion des brûlages dans le sud-ouest européen.

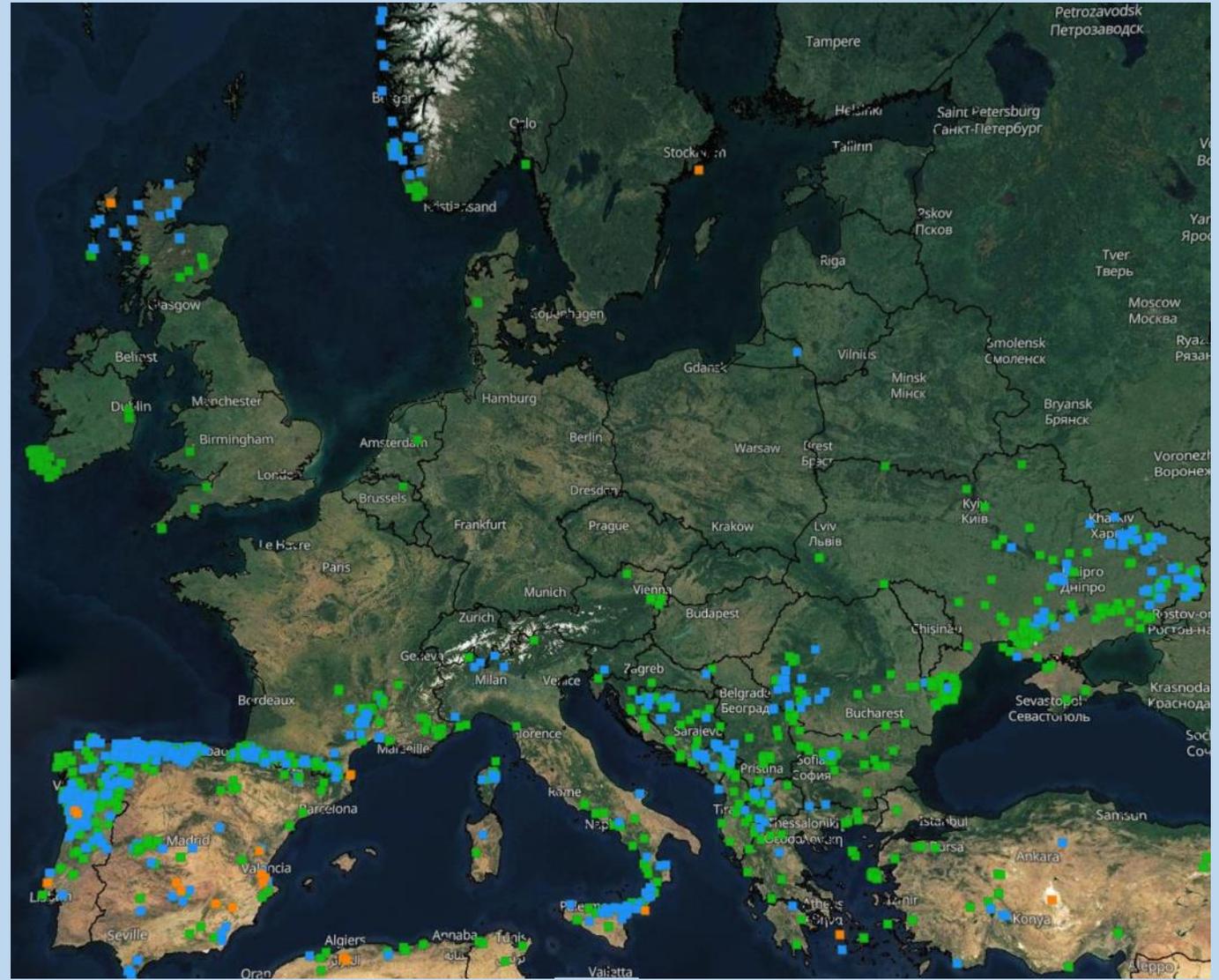
Éléments de contexte

L'Europe: un continent où se maintiennent des pratiques de brûlage, surtout au Sud

Images MODIS (feux > 15-30ha) (une représentation *indicative* mais significative...). En fonction des statistiques disponibles on peut considérer qu'au moins 75% des *incendies* sont des brûlages agro-pastoraux

Saison 2022-23: une année de feux/incendies d'hiver et de printemps moins nombreux, sauf en Galice et Portugal. A noter : les brûlages de landes à bruyère littorales en Norvège (reprise de la pratique pour la conservation d'habitats protégés)

NB aussi : la guerre en Ukraine...

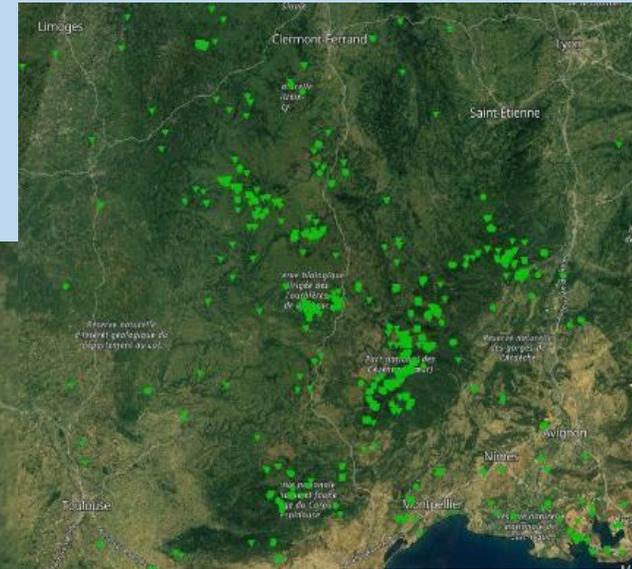


Période : 1/11/2022 – 17/04/2023

Base de données EFFIS (satellite MODIS)
https://effis.jrc.ec.europa.eu/static/effis_current_situation/public/

L'aire SUDOE: en Europe, une des plus importantes régions de maintien des pratiques de brûlage

Un "axe du feu" incluant le sud du Massif Central, les Pyrénées, les montagnes cantabriques, la Galice et le nord du Portugal



L'aire SUDOE – et notamment la France- représente un enjeu à l'échelle européenne dans le domaine de la gestion du feu!

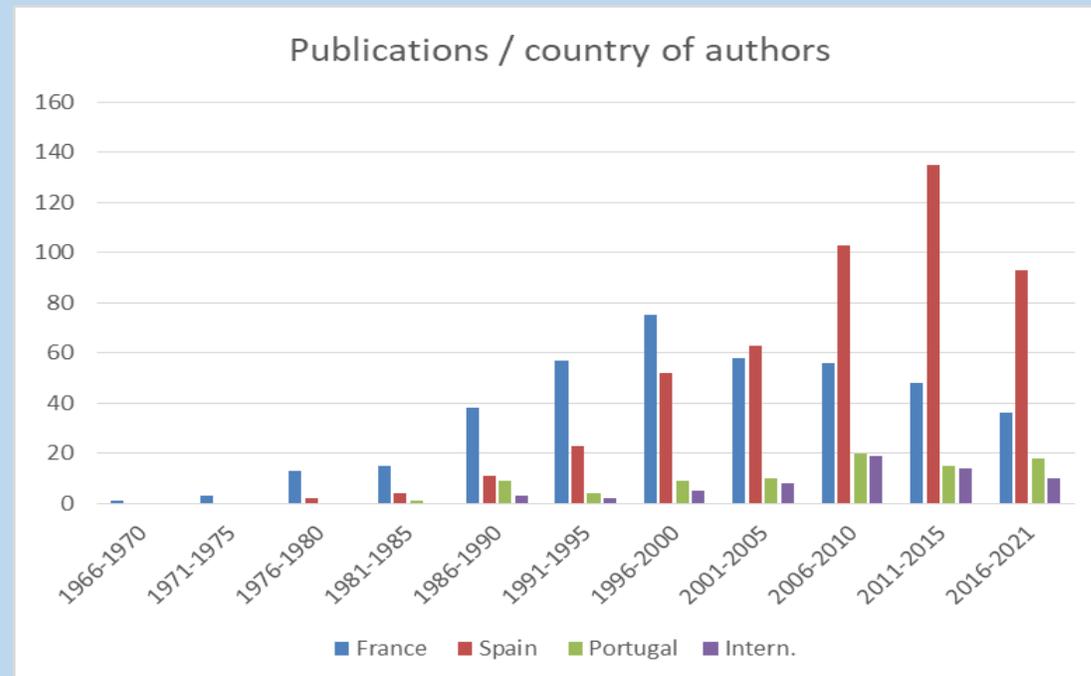
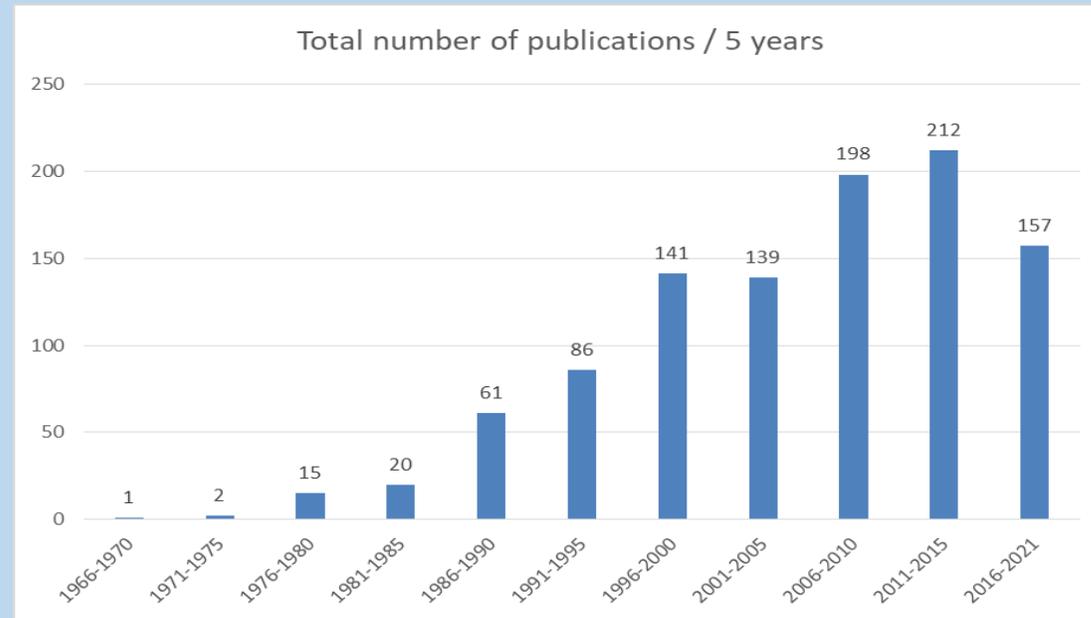
Situation de la recherche dans l'aire SUDOE : une première évaluation de la production scientifique

(1042 publications référencées début 2021 ; actualisation en cours)

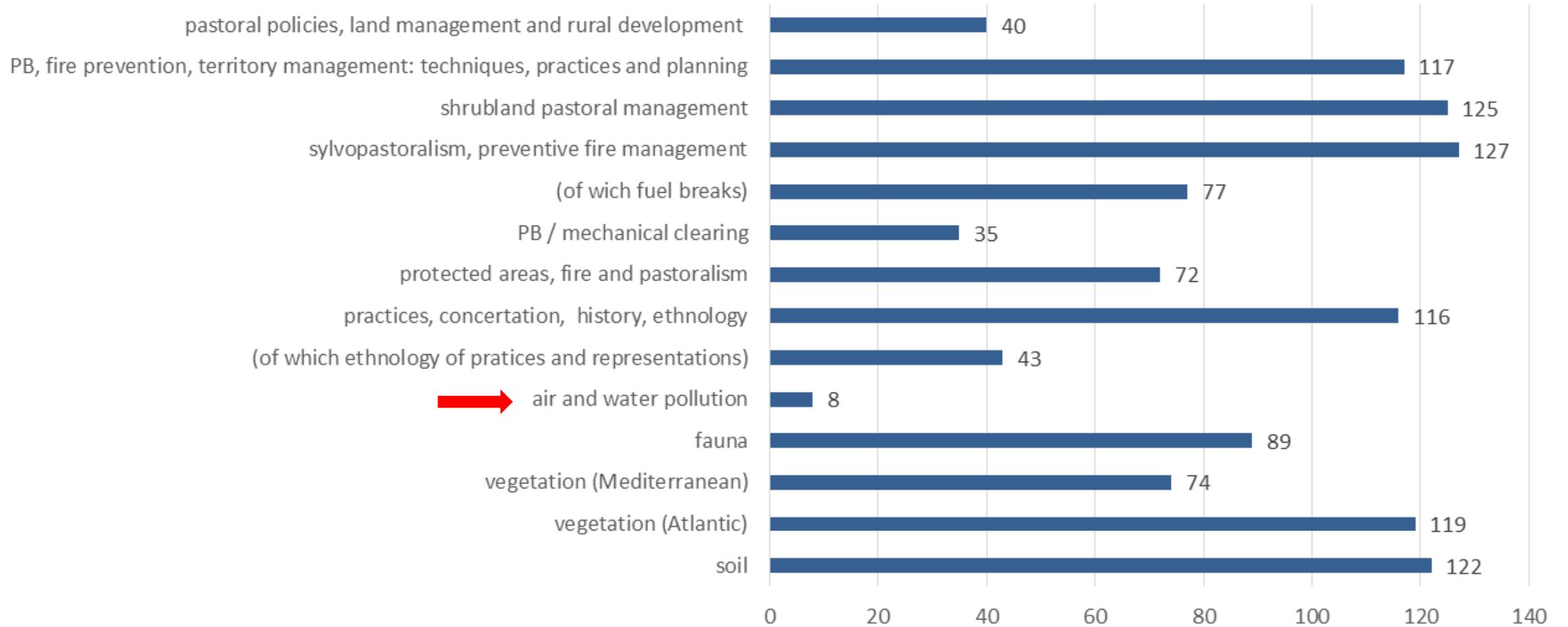
Thèmes : écologie du feu, brûlage dirigé, sylvo-pastoralisme, gestion des milieux pastoraux et feu

(n'ont pas été incluses les recherches sur les incendies de forêt/la gestion préventive par le brûlage dirigé en forêt, ni les travaux éco-historiques et paléo-écologiques)

Un problème : le déclin de la recherche française ...



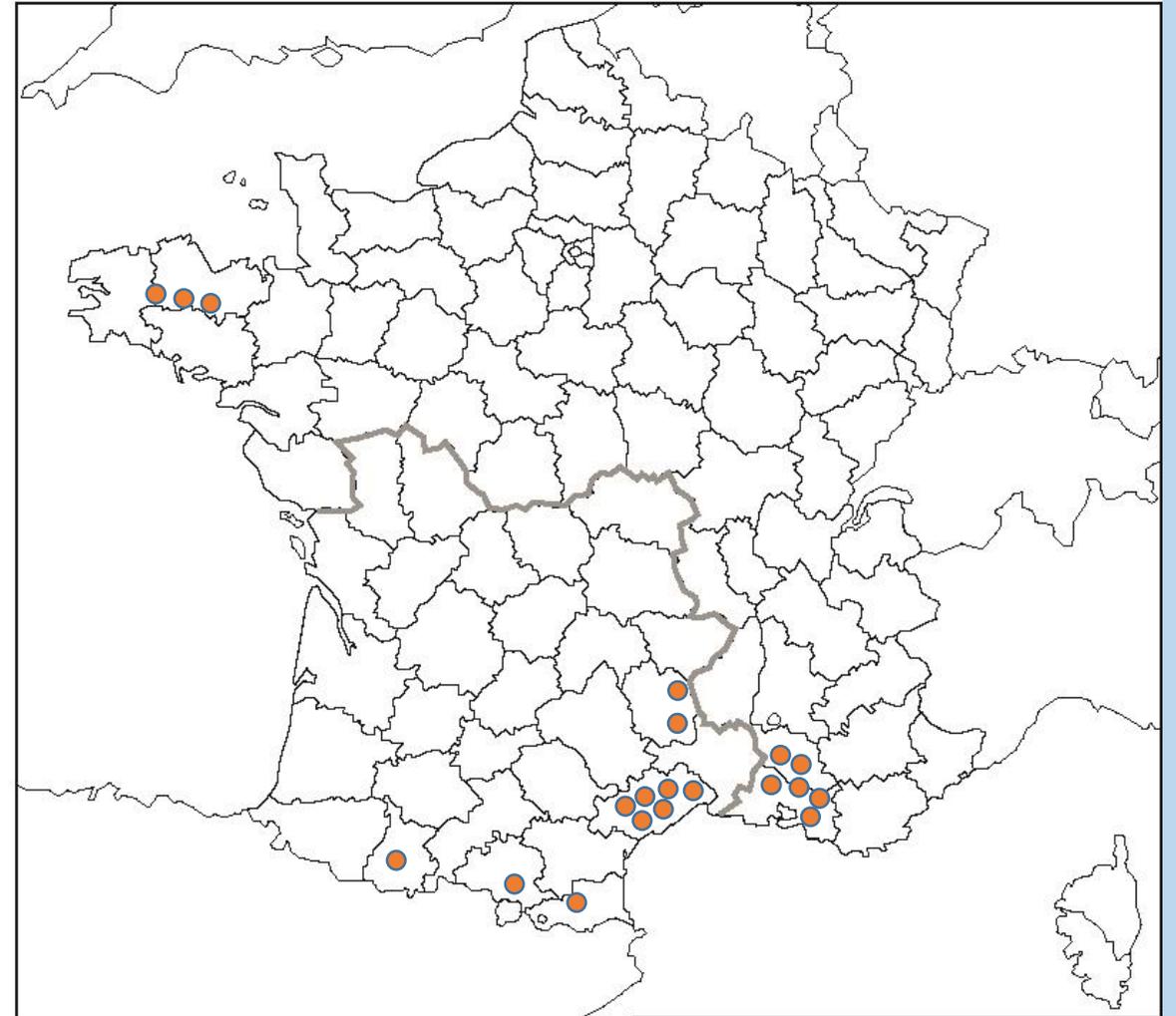
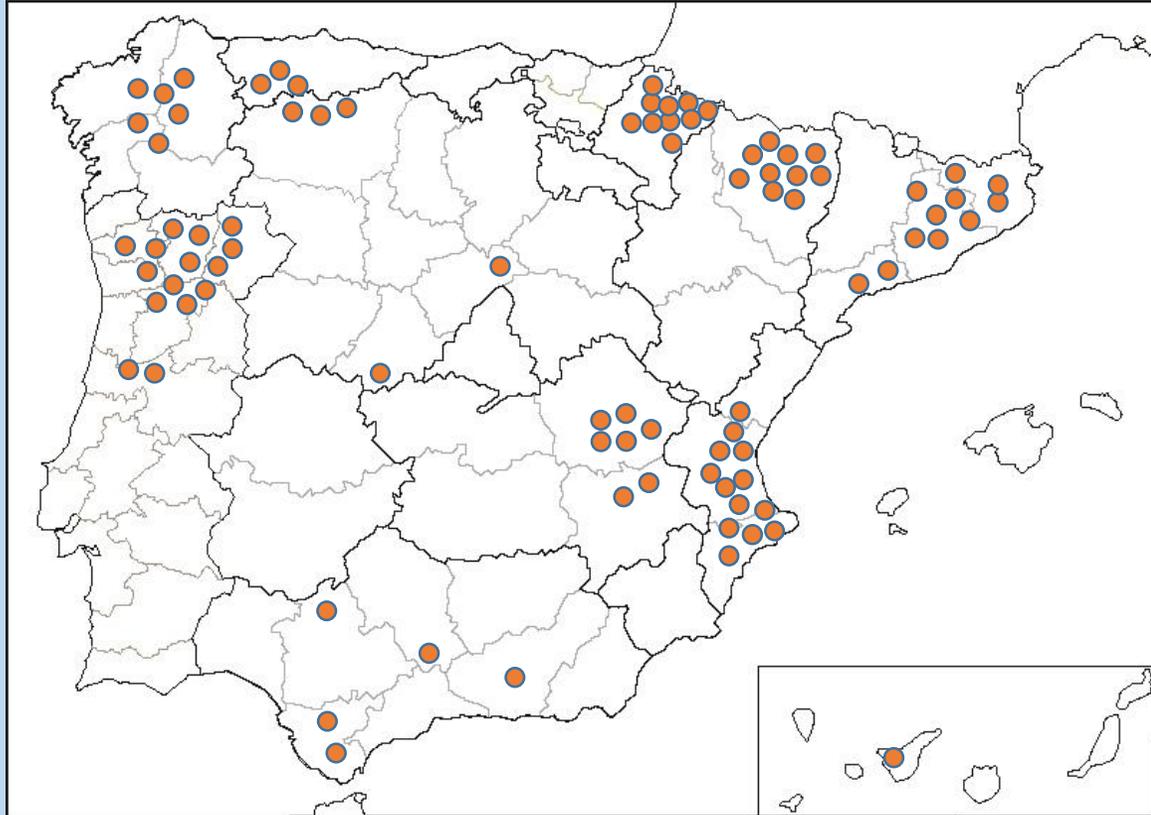
MAIN TOPICS OF PUBLICATIONS



L'ensemble des thèmes scientifiques est assez largement couvert, mais la question des pollutions reste encore sous-étudiée (essentiellement dans le registre comparatif BD/incendies)

Deux exemples de répartition géographique des recherches:

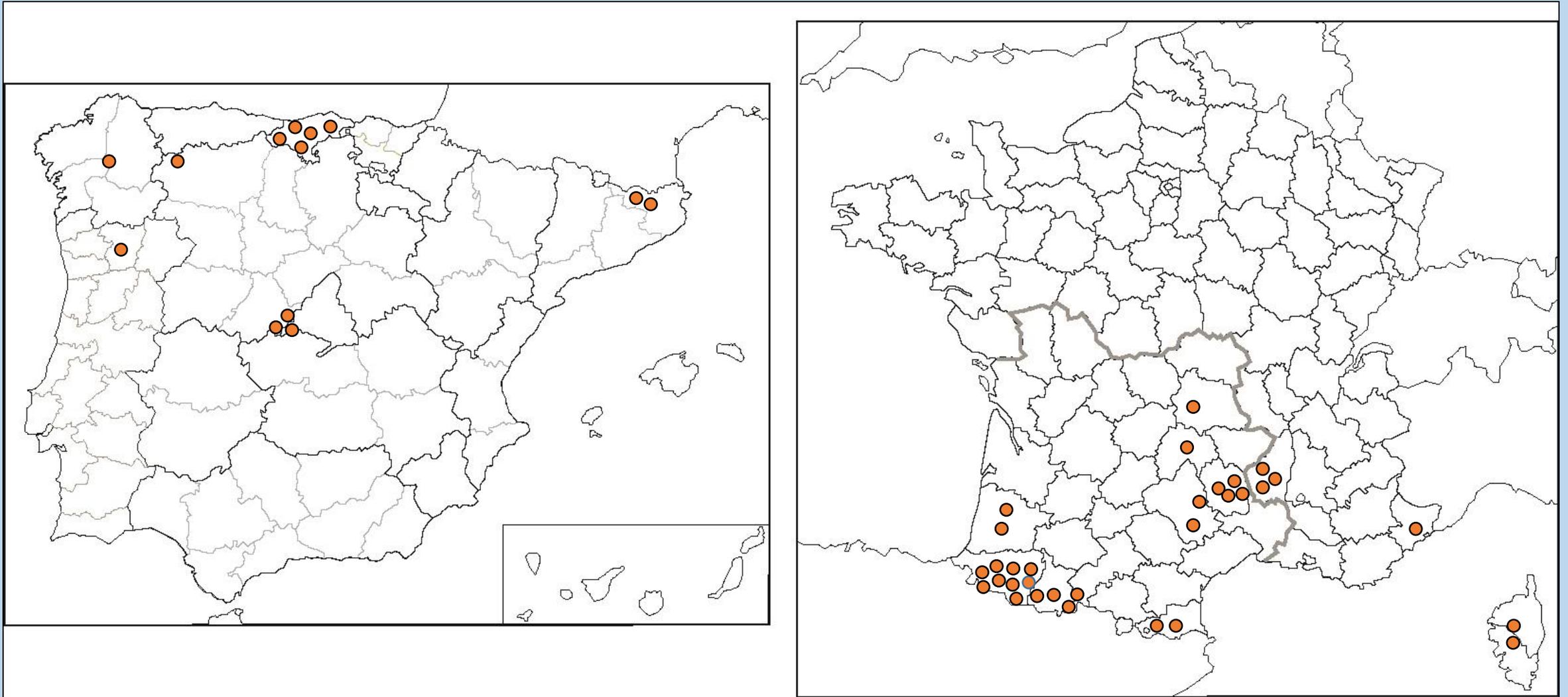
1- Effets du feu sur les sols (brûlages pastoraux, ou brûlage dirigé dans les landes et matorrals)



(... mais beaucoup d'autres publications portent sur les effets des *incendies de forêts* sur le sol)

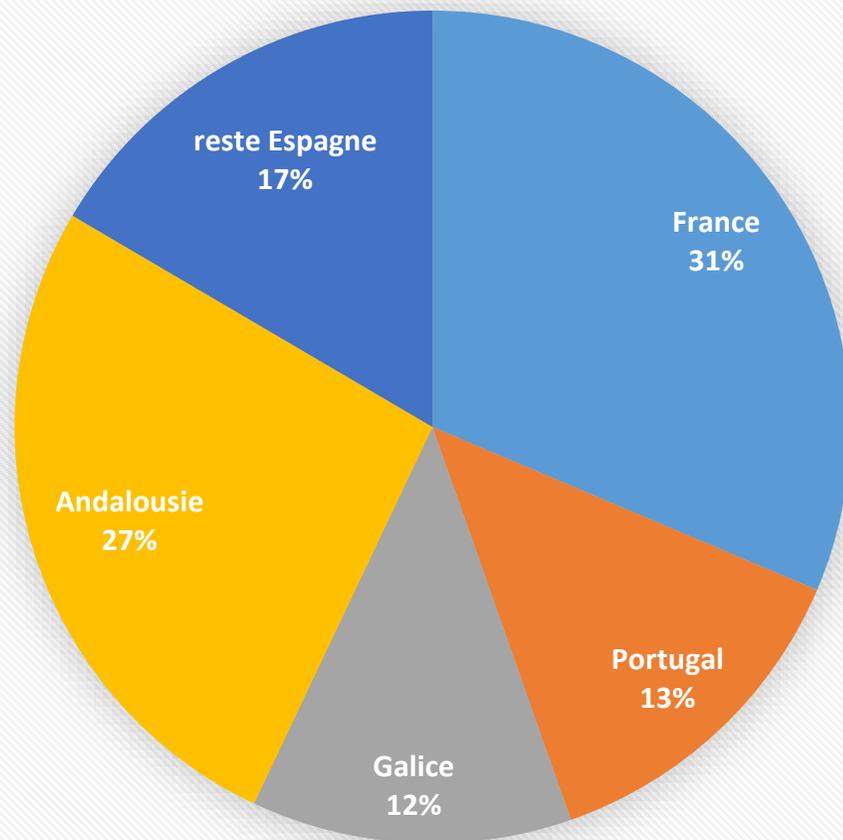
Deux exemples de répartition géographique des recherches:

2- Anthropologie des pratiques traditionnelles, perception et représentation du brûlage pastoral



Actuellement en cours : une thèse sur l'évolution des pratiques de brûlage, plusieurs masters (GEODE-Toulouse; ArtDev-Montpellier)

publications sur sylvo-pastoralisme et le brûlage



Le sylvo-pastoralisme est devenu aujourd'hui un champs de recherche important en Espagne

**QUE REPRÉSENTE ACTUELLEMENT LA GESTION DES BRÛLAGES
DANS L'AIRE SUDOE?**

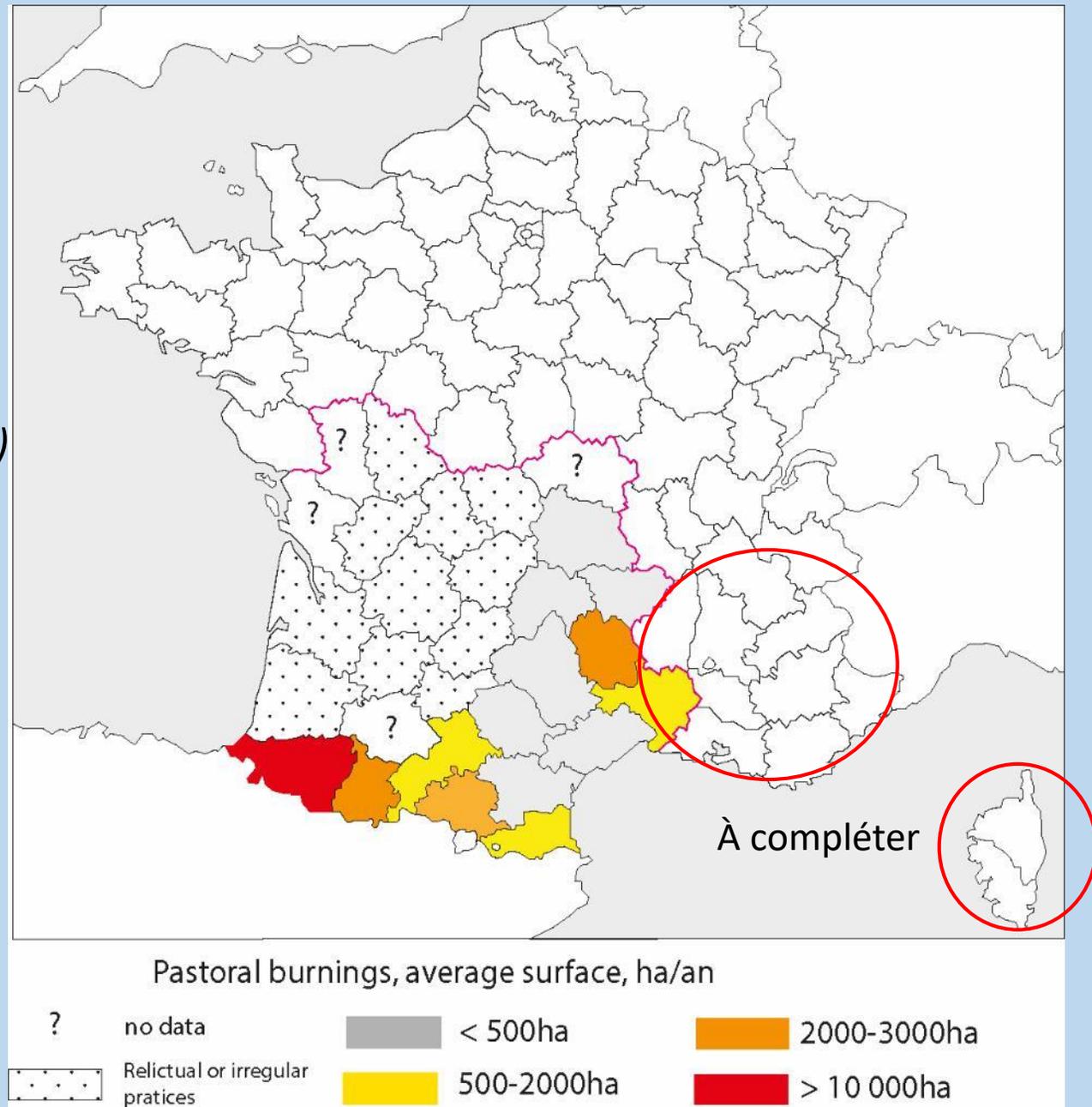
France

Répartition des surfaces brûlées dans un objectif de gestion pastorale dans l'aire SUDOE française

(moyennes estimées sur 10 ans, 2010-2020)

(sources: services pastoraux, SDIS)

Il est malaisé d'établir une évaluation précise des surfaces pastorales brûlées à l'échelle de l'ensemble des départements (grand nombre de déclarations préalables et réalisations différentes, difficultés de mesures exactes sur le terrain ou par satellite, etc.).



Localisation des 39 cellules pratiquant *l'emploi intégré du feu* en France



5 équipes des Réserves Naturelles ou de milieux naturelles



10 équipes mixtes composées des services de lutte (SDIS/CD et forestiers (ONF),



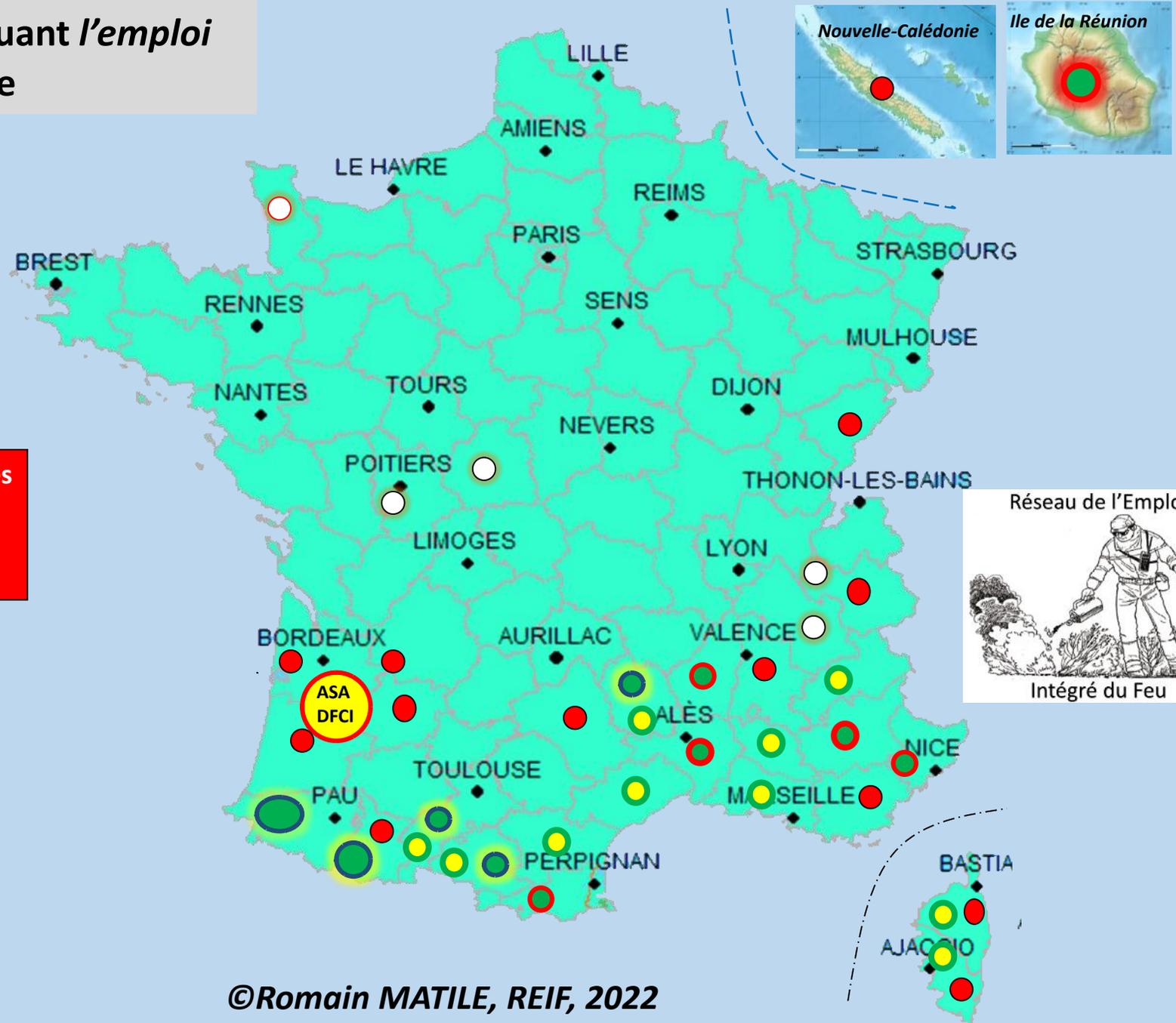
13 équipes de lutte contre les incendies de forêt (SDIS, FORSAP, UIISC...), spécialisées en brûlages et feux tactiques



6 équipes mixtes composées des services pastoraux et des équipes de lutte contre les incendies spécialisées en brûlages et feux tactiques



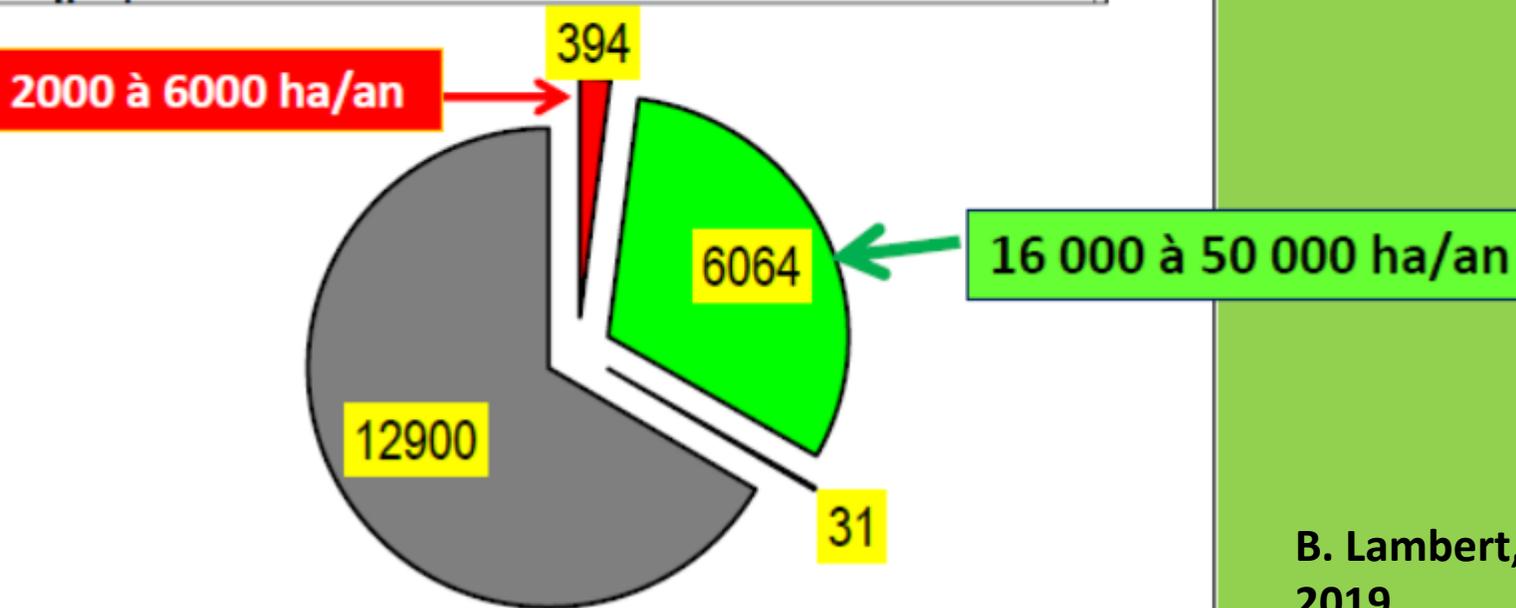
5 services pastoraux qui accompagnent la pratique des brûlages des éleveurs, (CLE)....



Nombre de déclarations annuelles dans les départements méditerranéens et du massif pyrénéen

- Nb de brûlages dirigés en France
- Nb de brûlages pastoraux
- Nb de feux tactiques
- Autres incinérations de végétaux (NC les déchets verts des ménages)

En dépit d'une activité régulière et soutenue, les résultats des équipes de brûlages dirigés n'excèdent guère 10-15% de ce que brûlent au même moment les éleveurs. Il y a par ailleurs toujours un grand nombre d'incinérations liées aux activités agricoles ou forestières, autorisées par la loi.

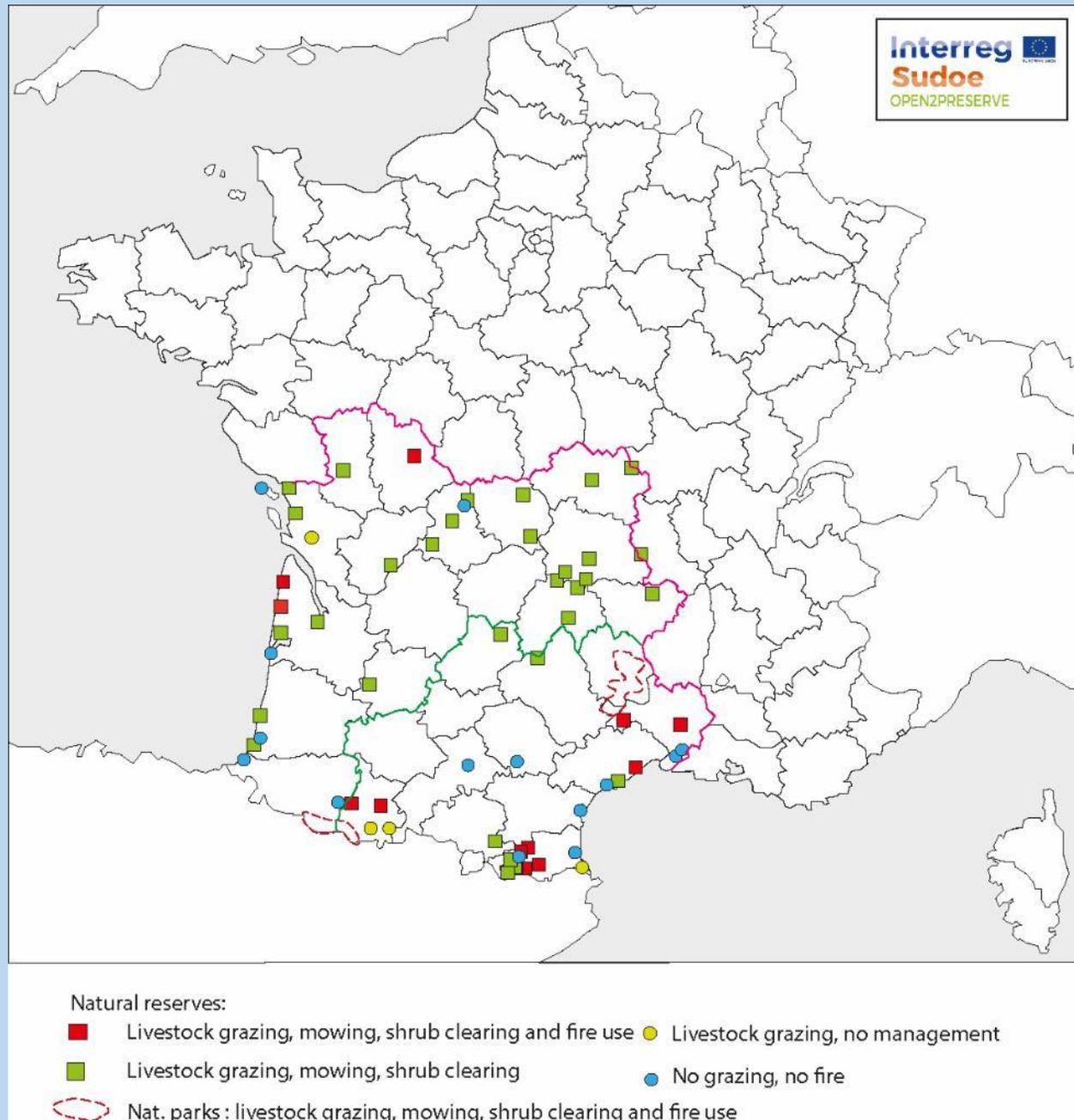


B. Lambert,
2019

LES PRATIQUES DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET L'EMPLOI DU FEU DANS LES AIRES PROTÉGÉES DE LA ZONE SUDOE DE FRANCE : réserves naturelles et parcs nationaux.

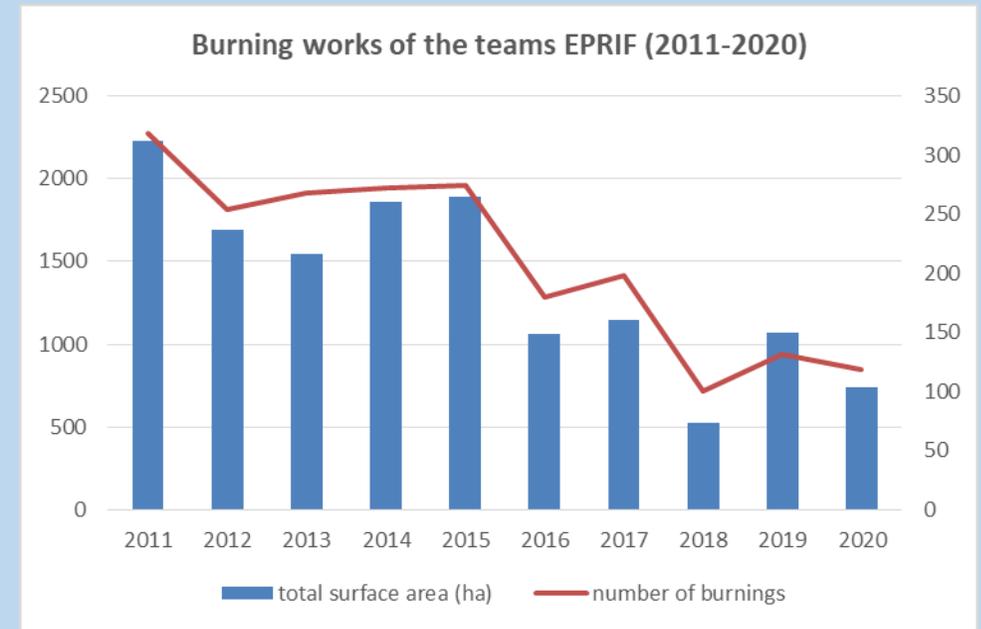
Des différences très importantes entre les réserves naturelles, y compris dans des milieux similaires, tant dans la prise en compte du feu comme facteur écologique que dans son utilisation dans la gestion. La prise en compte du risque incendie est très inégale d'une réserve à l'autre,

Sources : Bilans et plans de gestion mis en ligne

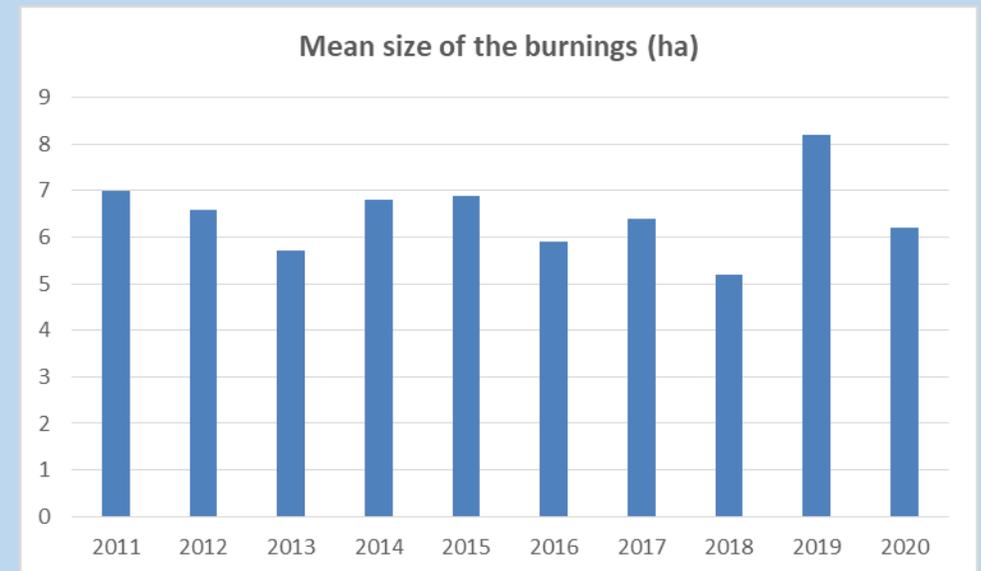


Le rôle du brûlage dirigé en Espagne

Même situation qu'en France: des équipes de BD nombreuses et actives, mais un résultat bien moindre que les brûlages réalisés par les éleveurs, ...et en diminution régulière!

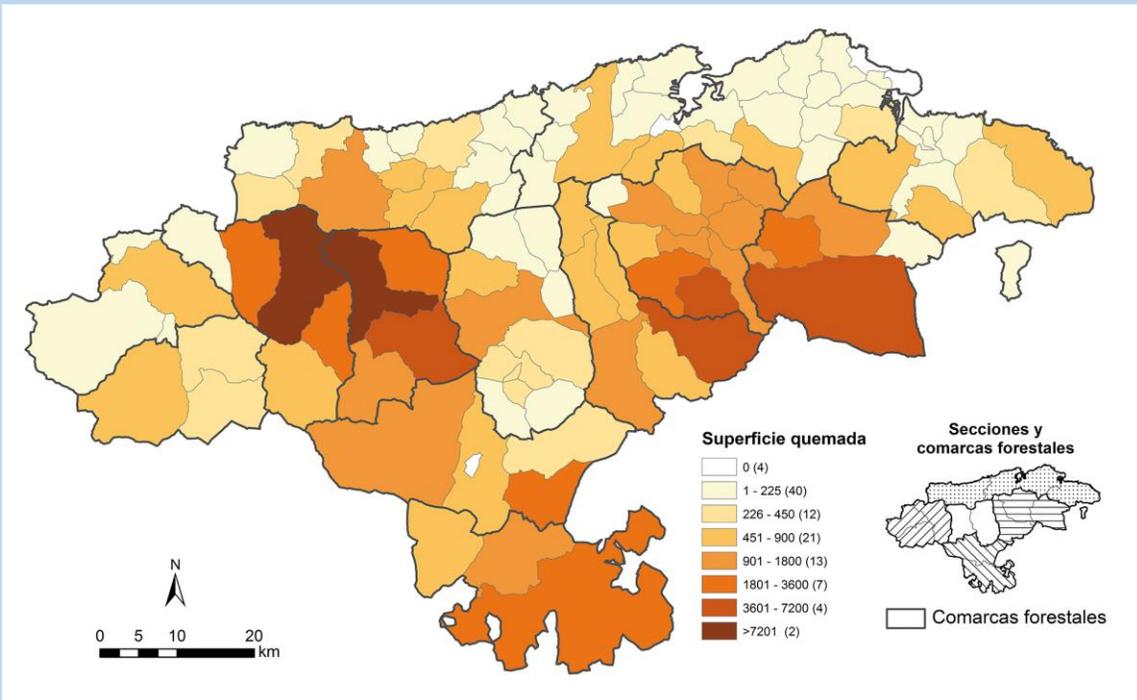


Catalogne: GRAF 2021: 49 brûlages, 162ha



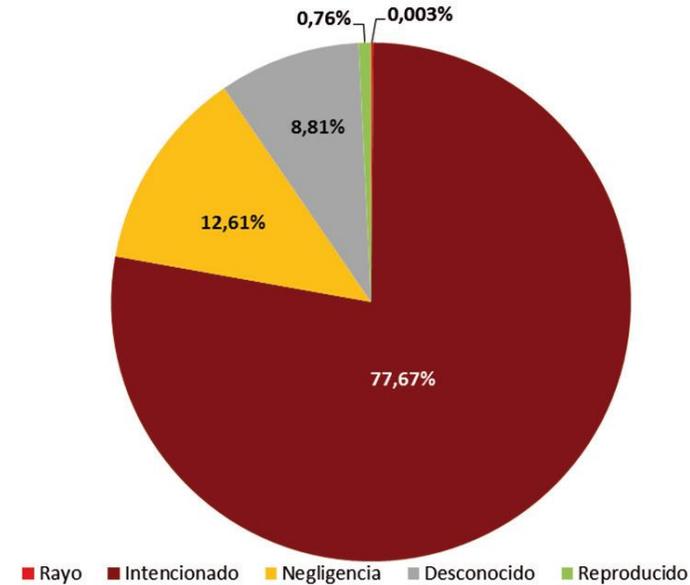
Cantabrie: une moyenne annuelle de 4-6 000ha ?

En Cantabrie, l'évolution des incendies montre, contrairement aux autres régions d'Espagne, un accroissement au cours des 3 dernières décennies, essentiellement dans les milieux « no arbolados » de la montagne pastorale de la cordillère



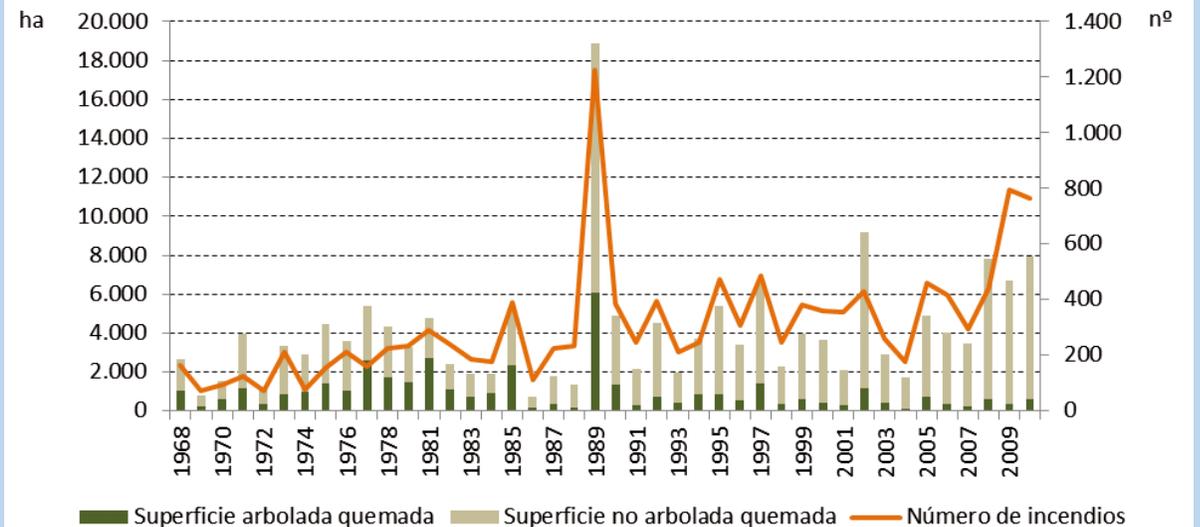
Superficies brûlées en Cantabrie, en ha et par municipalités (1991-2010) (Carracedo, 2016)

Causas de los incendios forestales en Cantabria, en %. 1991-2010

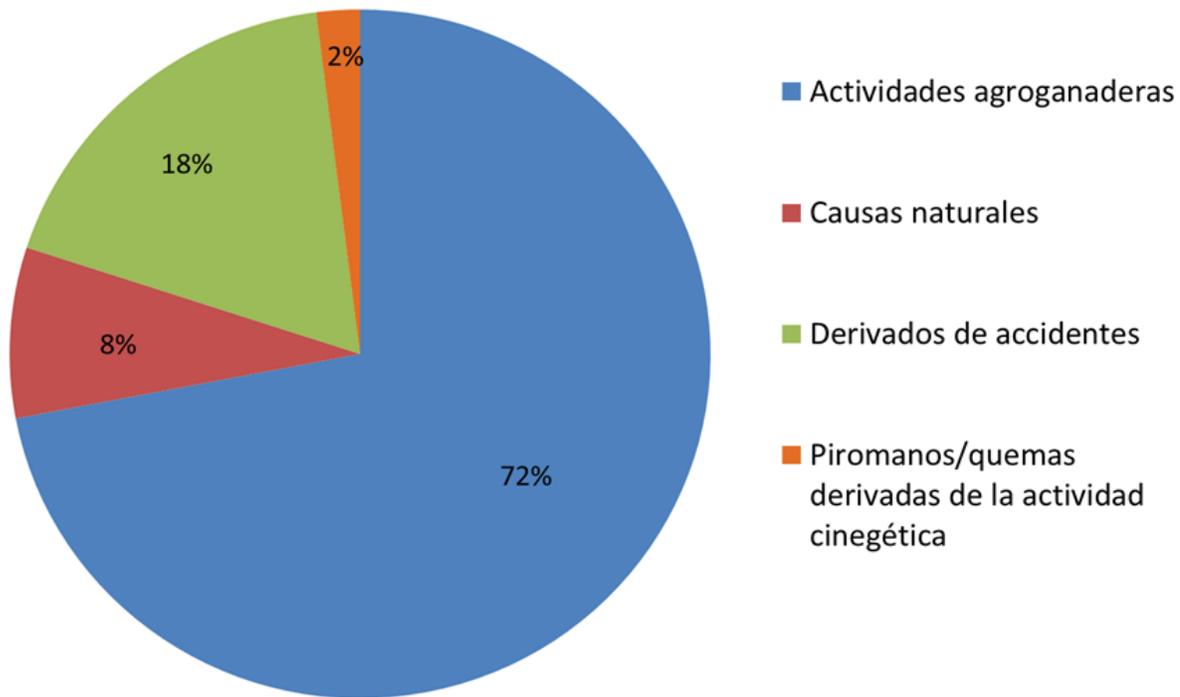


Carracedo, 2016)

Evolución del número de incendios y de la superficie quemada en Cantabria. 1968-2010

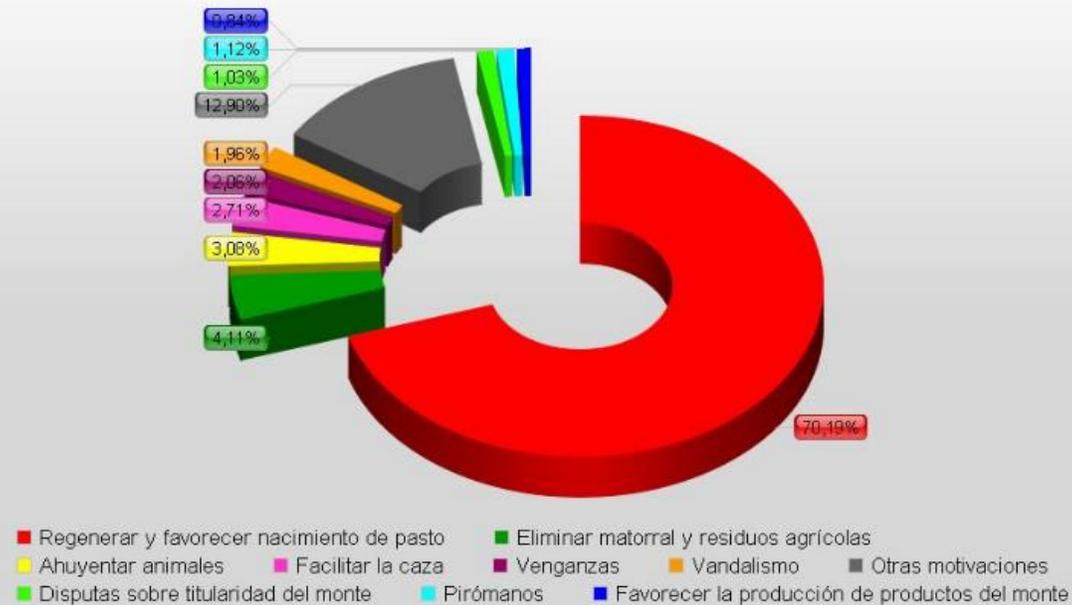


Origen de los incendios forestales



Origine des feux en Castille-Leon (2001-2010)
(Bello Gonzalez, 2018)

Motivaciones de los incendios intencionados en Asturias en período 2002-2012 (BRIPAS)



Origine des feux en Asturias (2002-2012)
(BRIPAS 2012)

Quels paysages du feu? Cantabrie

europapress / cantabria

Publicado 18/04/2021 19:47 CET

Cantabria tiene activos cinco incendios forestales

Des incendies de forêts dans un système agro-pastoral traditionnel



Incendio forestal en Bárcena de Pie de Concha - 112

Valle de Pas



Quels paysages du feu? Asturies

Puerto de Pajares



Puerto de Cienfuegos



Au Portugal, une pratique du brûlage dirigé qui a été pionnière dans les années 1970-80, mais qui s'est surtout développée depuis le début des années 2000

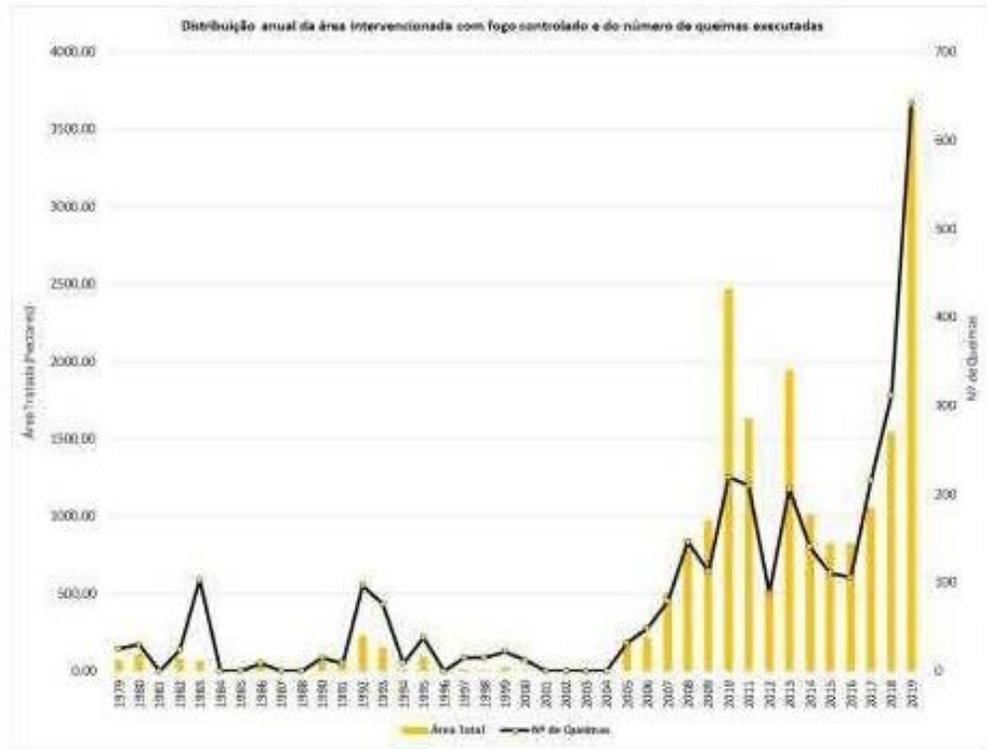
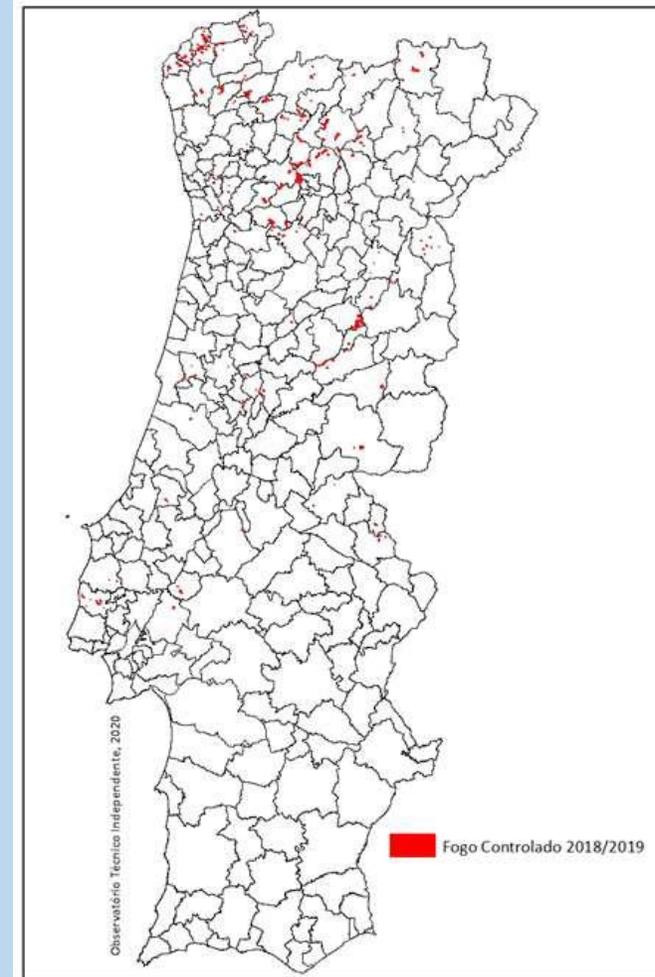


Figura 26. Distribuição anual da área intervenida com fogo controlado e do número de queimas executadas entre 1979 e 2019. Fontes de dados: ICNF, 2020; fichas de fogo controlado dos Serviços Florestais (1979-2000, registo parcial), compiladas por P. Fernandes. Elaboração: Observatório Técnico Independente, 2020.

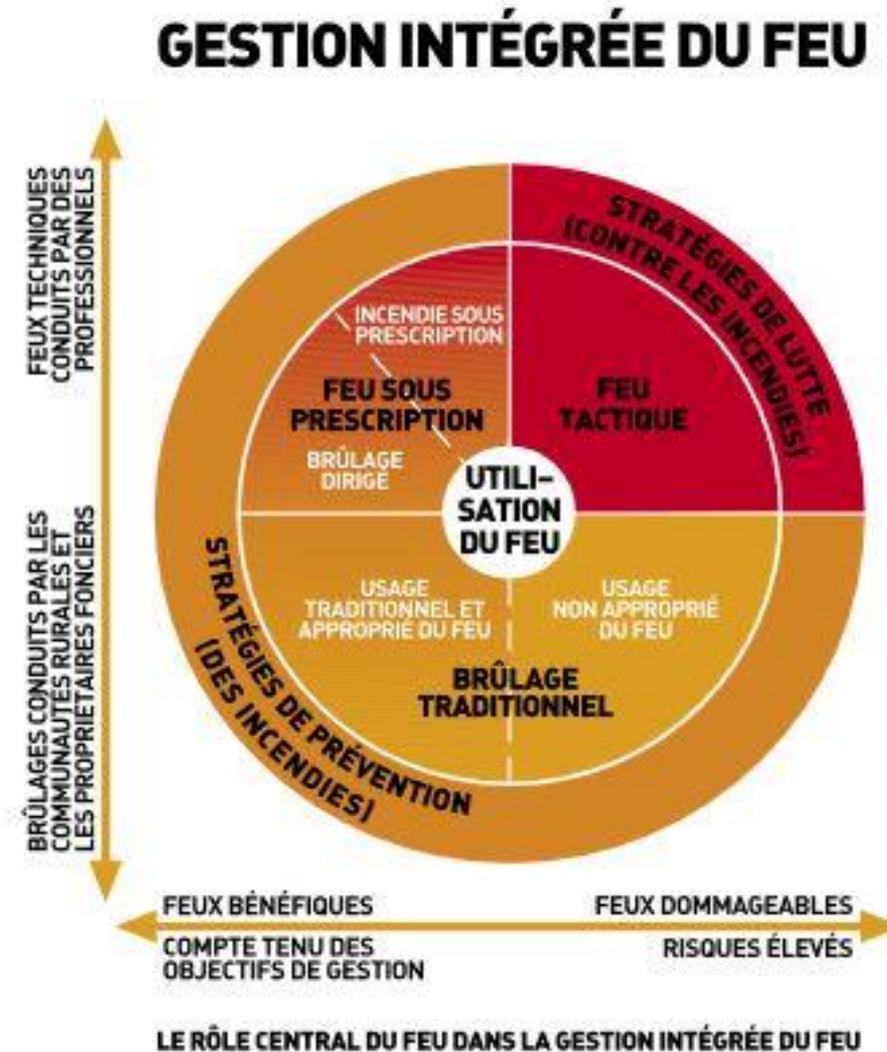


Obs. tecnico independente, 2020

EN CONCLUSION RAPIDE :

La gestion de l'espace par le feu (brûlages pastoraux, brûlages dirigés, ...) est encore une pratique largement répandue dans l'Europe du SO, mais elle reste mal connue, critiquée voire condamnée (en dépit des recherches menées depuis plus de 40 ans), sous-utilisée alors qu'elle devrait prendre une place centrale dans la gestion des territoires sujets aux incendies.

Face au changement global, nécessité de construction d'une gestion intégrée du feu.



Post-scriptum:

Un exemple de gestion intégrée du feu : le site de la soulane de Railleu (Pyrénées-Orientales), traité par le pâturage et le brûlage dirigé depuis 1990, labellisé « Solution basée sur la nature » par l'UICN au congrès de 2022.

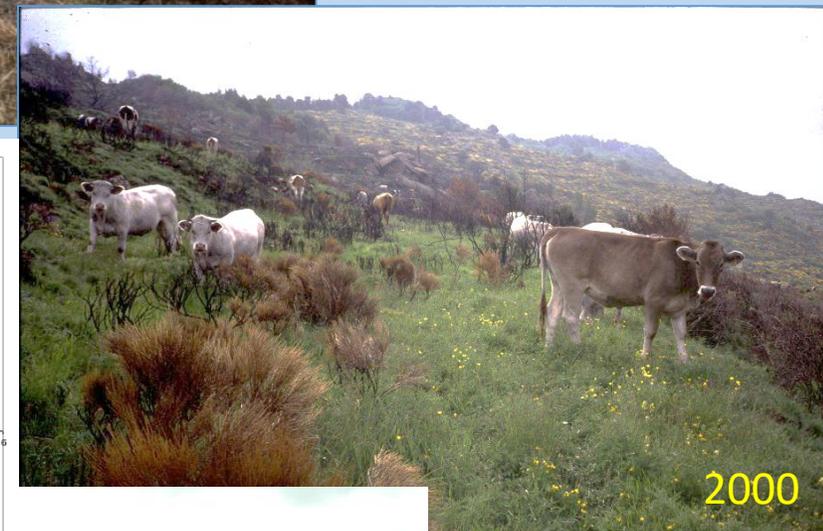
- RIGOLOT, E., LAMBERT, B., PONS, P., & PRODON, R. (2002). Management of a mountain rangeland combining periodic prescribed burnings with grazing: impacts on vegetation. In: Trabaud and Prodon (Eds). *Fire and biological processes*. Leiden, the Netherlands: Backhuys

- PONS, P., LAMBERT, B., RIGOLOT, E., & PRODON, R. (2003). The effects of grassland management using fire on habitat occupancy and conservation of birds in a mosaic landscape. *Biodiversity & Conservation*, 12, 1843-1860.

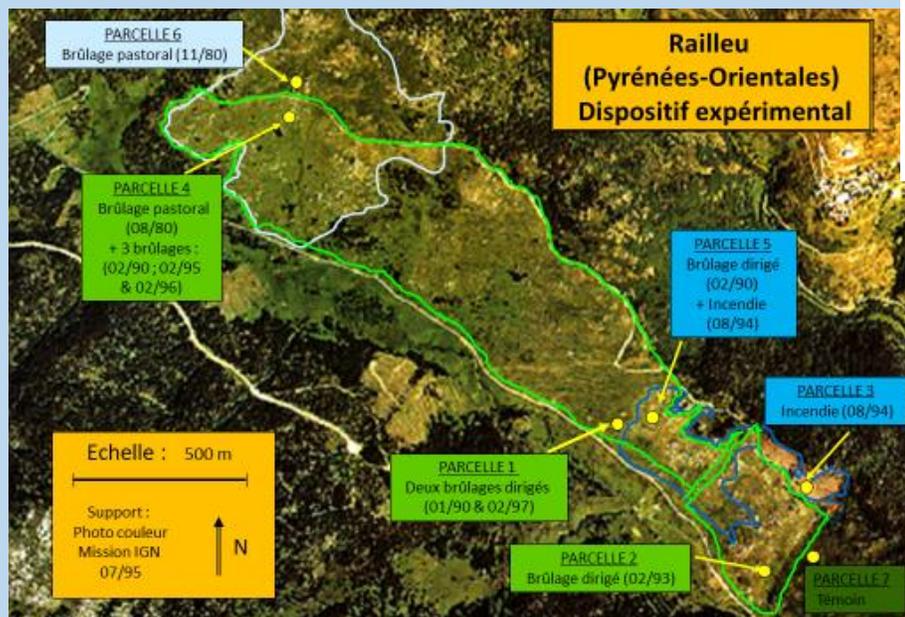
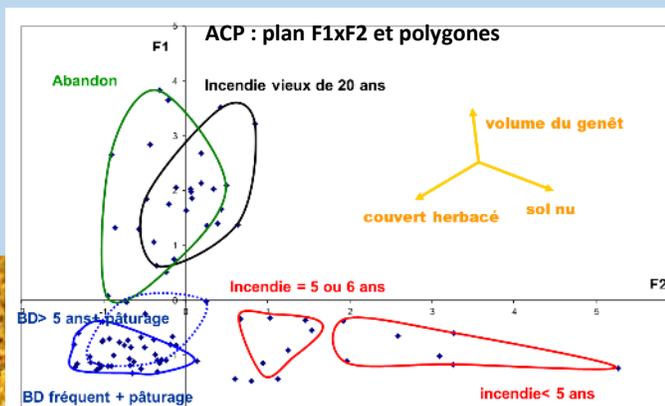
- UICN-Comité français, 2022. *Les Solutions fondées sur la Nature pour les risques graves et incendie en France*. Paris, France, 33p. <https://uicn.fr/wp-content/uploads/2023/03/sfn-foret-web.pdf>



1990



2000



2015



Incendie, prévention et gestion post crise dans les espaces naturels gérés

Mostuéjoul, 21 avril 2023



Reconquête des espaces embroussaillés



Partenariat territorial

Une dynamique collaborative et territoriale



Parc
naturel
régional
des Causses
du Quercy



Partenariat technique



Parc
naturel
régional
des Causses
du Quercy



unesco
Géoparc mondial



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
LOT



SCOPELA
Comité de Développement
Agricole et Rural



Vincent
HEAULME
Naturaliste
Indépendant



Conservatoire
d'espaces naturels
Occitanie



adasea
au cœur des territoires

Partenariat financier



l'Europe
s'engage
dans
le Massif Central
Fonds Européen
de Développement Régional



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



© département du lot

Mostuéjols, 21 avril 2022, rencontre technique ARB

OH MY LOT

Reconquête des espaces embroussaillés

Origine de l'action publique



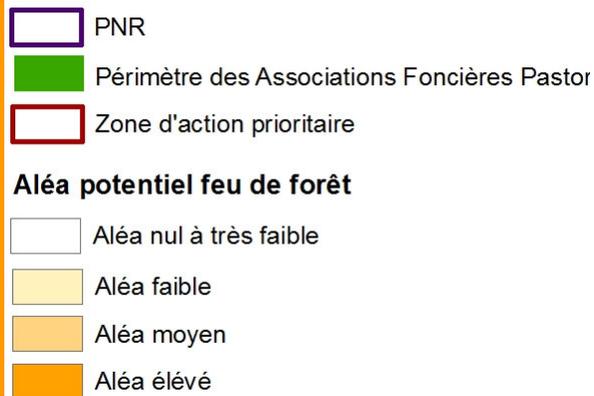
Historique des incendies dans le Lot

1983 Cabrerets JUILLET 163 ha		
1984 Bouzies JUILLET 180 ha		
1984 Sauliac-sur-Cele JUILLET 220 ha		
1984 Cahors JUILLET 100 ha		
1989 Saint-Martin-Labouval / Cabrerets JUILLET 1326 ha		
1989 Grealou / Monbrun JUILLET 1500 ha		
1995 Sauliac-sur-Cele / Blars JUILLET 120 ha		
1998 Cahors JUILLET 78 ha		
2003 Montbrun AOUT 120 ha		
2018 Cajarc SEPTEMBRE 185 ha		
2022 Vallée Lot, Lacave, Lentillac Saint Blaise de		



Des aléas feux de forêts élevés

Les espaces boisés qui ont triplé en 150 ans sur le territoire du PNR des Causses du Quercy.

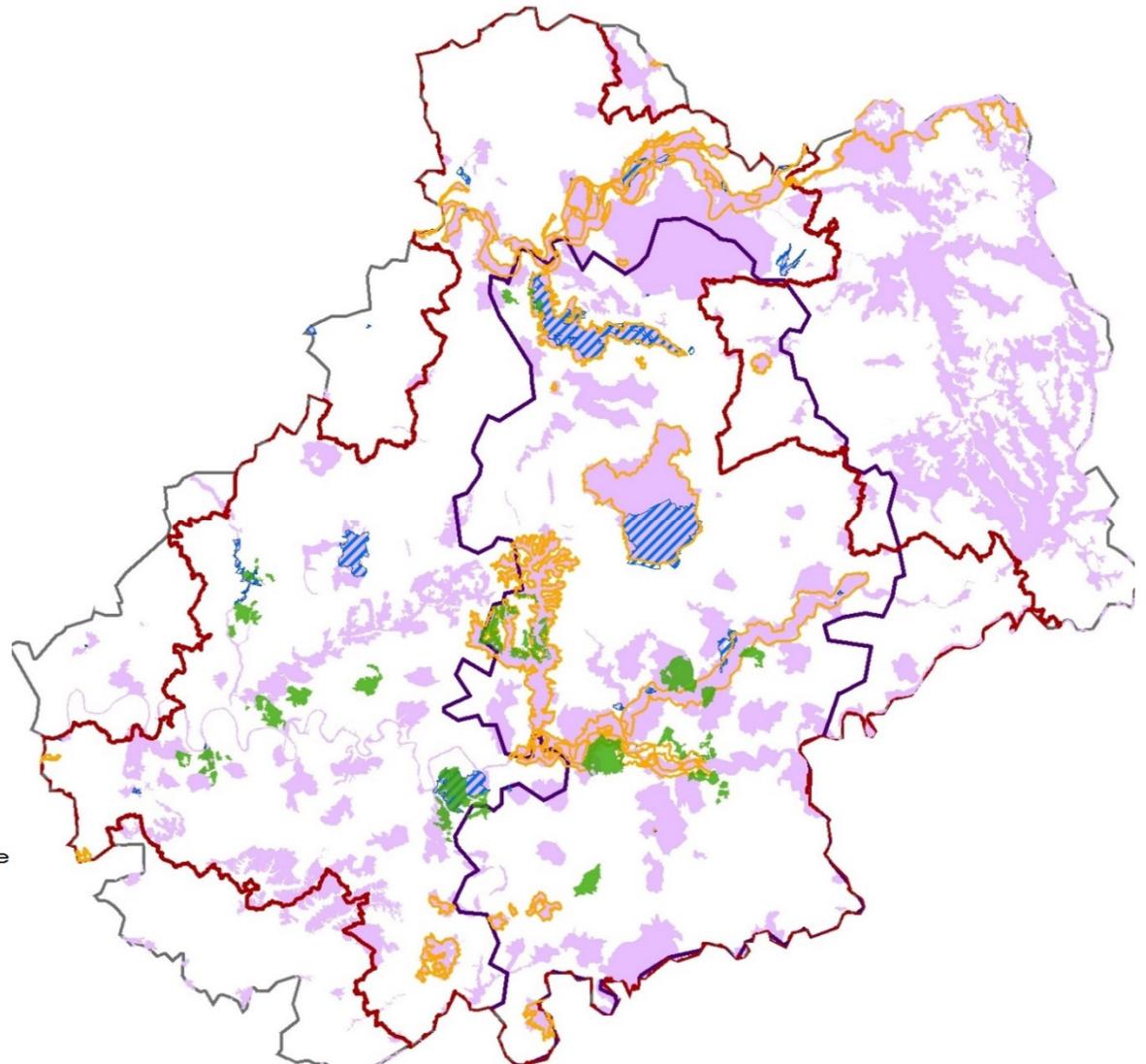


Une richesse patrimoniale exceptionnelle



Des activités économiques intrinsèquement liées à sa valorisation ;

activités également dépendantes du maintien en bon état de conservation de ce bien commun.



-  Périmètre des Associations Foncières Pastorale
-  Zone d'Action Prioritaire
-  Zone Spéciale de Conservation (Natura 2000)
-  Znieff
-  Ens
-  PNR

Effectif moyen des reproducteurs ovins 2014-2015

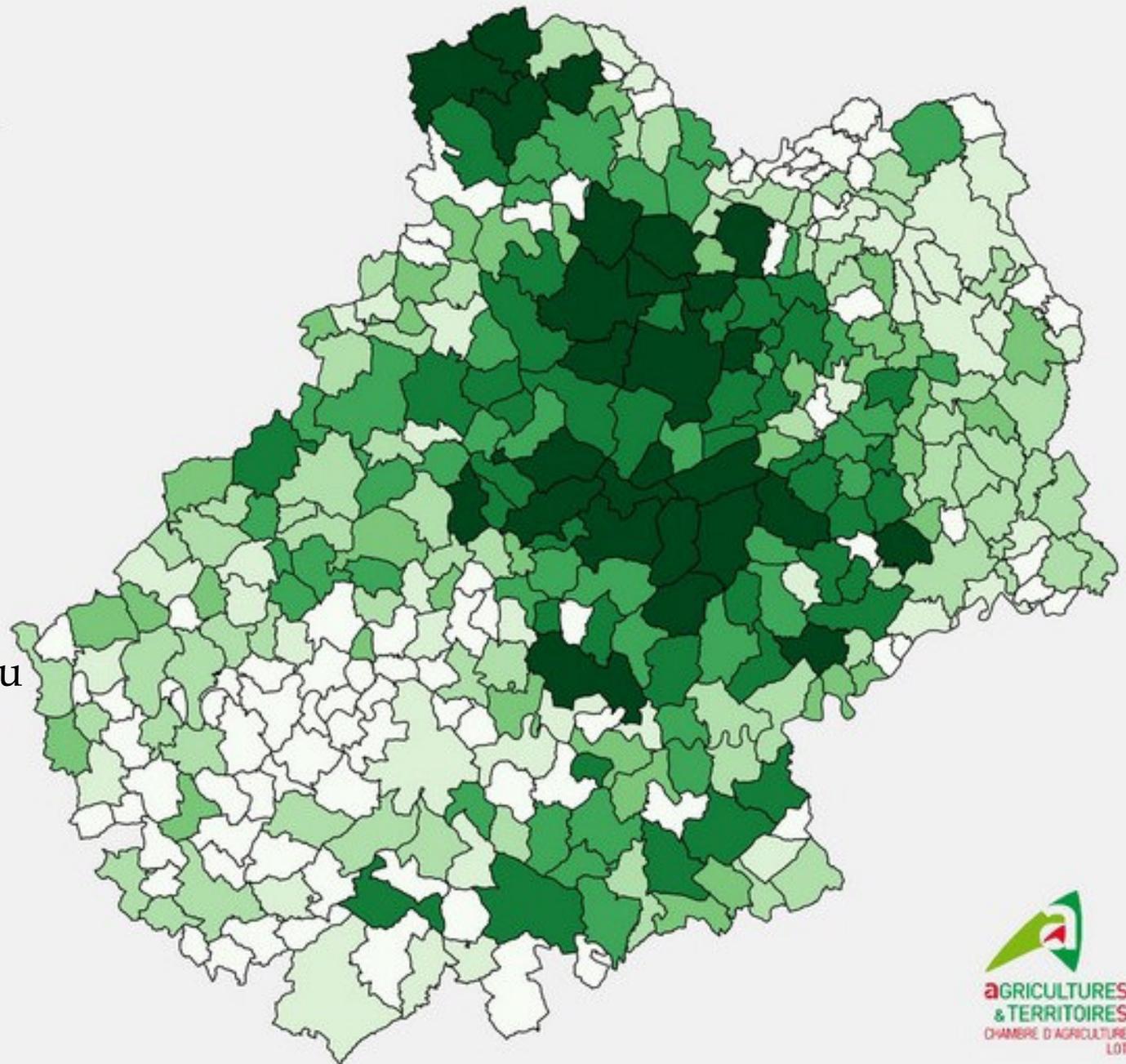
Une filière ovine forte (2^{ème} département de France)

183 848 brebis viande

797 élevages

Une race locale, la cause du Lot

Un label rouge : l'agneau fermier du quercy



Reconquête des espaces embroussaillés

Origine de l'action publique



Issue d'un constat partagé

- 70% d'espaces naturels,
- Une évolution croissante de la fermeture du milieu,
- Un morcellement important de la propriété foncière,
- Une diminution du nombre d'éleveurs



Avec pour conséquences

- Une homogénéisation du paysage
- L'augmentation du risque incendie
- La fragilisation d'un patrimoine naturel riche en biodiversité



© pnrqc

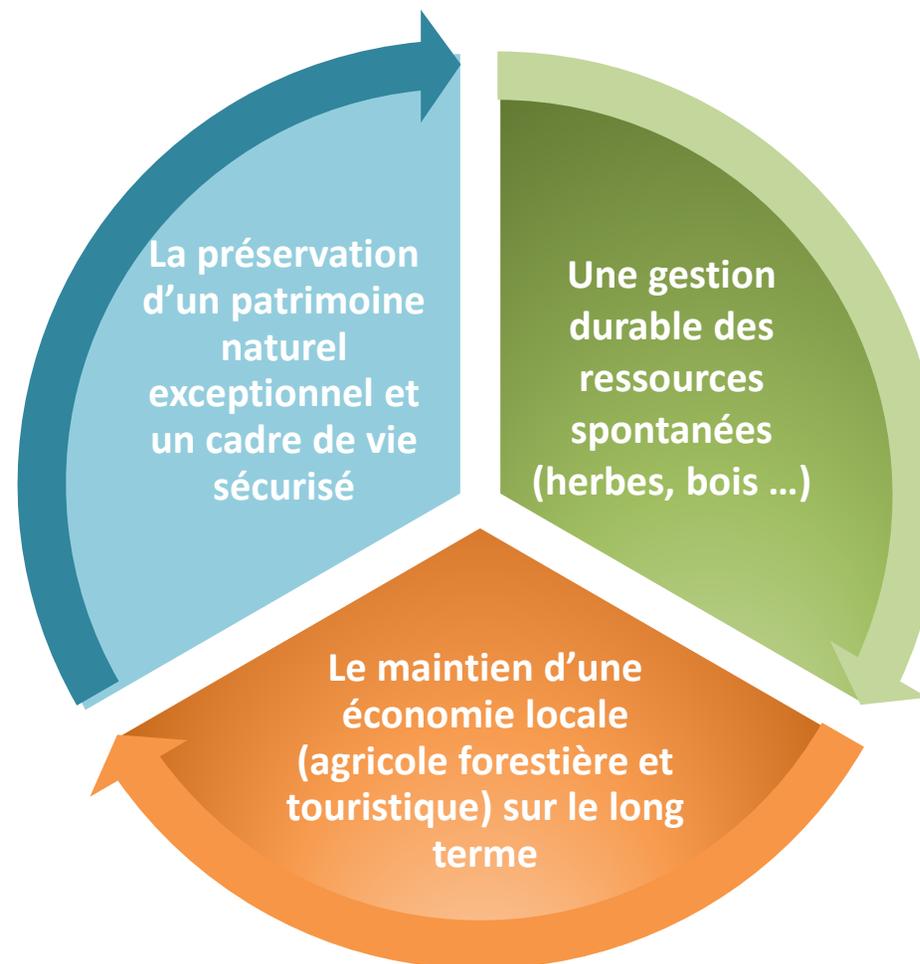
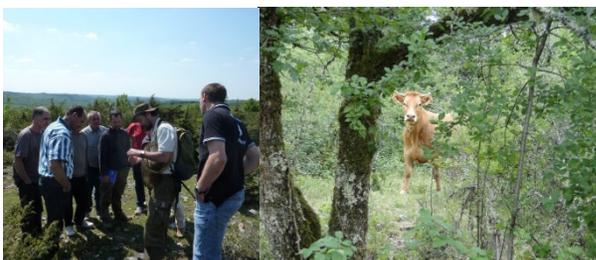


© A.Avrilla



Reconquête des espaces embroussaillés

Une volonté politique départementale pour répondre à des enjeux importants sur le territoire



Une volonté politique départementale ciblée sur des objectifs d'intérêt général



La lutte contre les incendies,
fondement de la légitimité du
Département à intervenir pour maintenir
des paysages ouverts et préserver la
qualité écologique des milieux naturels

**La préservation d'un patrimoine
naturel riche** intrinsèquement lié au
maintien d'une activité pastorale

*Un des enjeux prioritaires pour le territoire
du PNR des Causses du Quercy*



Reconquête des espaces embroussaillés

Fondement de l'action publique



Coordination d'une chaîne d'intervenants publics et privés



Mise en place d'une ingénierie financière articulée et mutualisée

EQUIPE PROJET MOSAIC :
Collectif de partenaires associant leur compétence pluridisciplinaire d'animation et d'expertises écologiques et pastorales.



Une volonté locale des acteurs

mobilisés dans le cadre d'une démarche concertée et territoriale qui s'inscrit sur le long terme



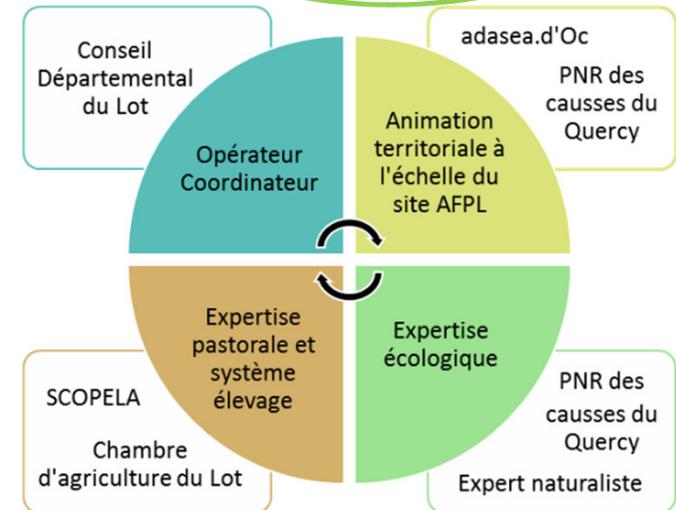
Elus :
Garant de l'approche collective et territoriale

Propriétaires : mobilisés autour des enjeux d'intérêt général

(biodiversité, risque incendie et maintien d'une économie locale...)

Et la mise à disposition d'une équipe projet pluridisciplinaire « MOSAïc »

Éleveurs mobilisés dans le cadre collectif, partenaires des AFPL pour valoriser les ressources spontanées dans la production



Une volonté locale des acteurs
mobilisés dans le cadre d'une démarche concertée
qui s'inscrit sur le long terme

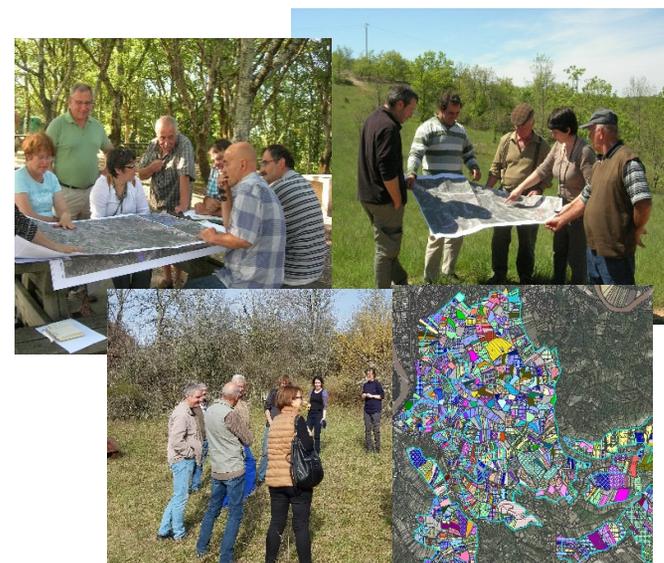


→ Accompagnement sur des sites pertinents
en terme d'impact (entre 200 et 1500 ha)

→ Mobilisation de supports juridiques
facilitant la gestion du foncier :

- **l'association foncière pastorale Libre**
- et la convention pluriannuelle de
pâturage

→ Co-construction d'un plan de gestion éco
pastoral

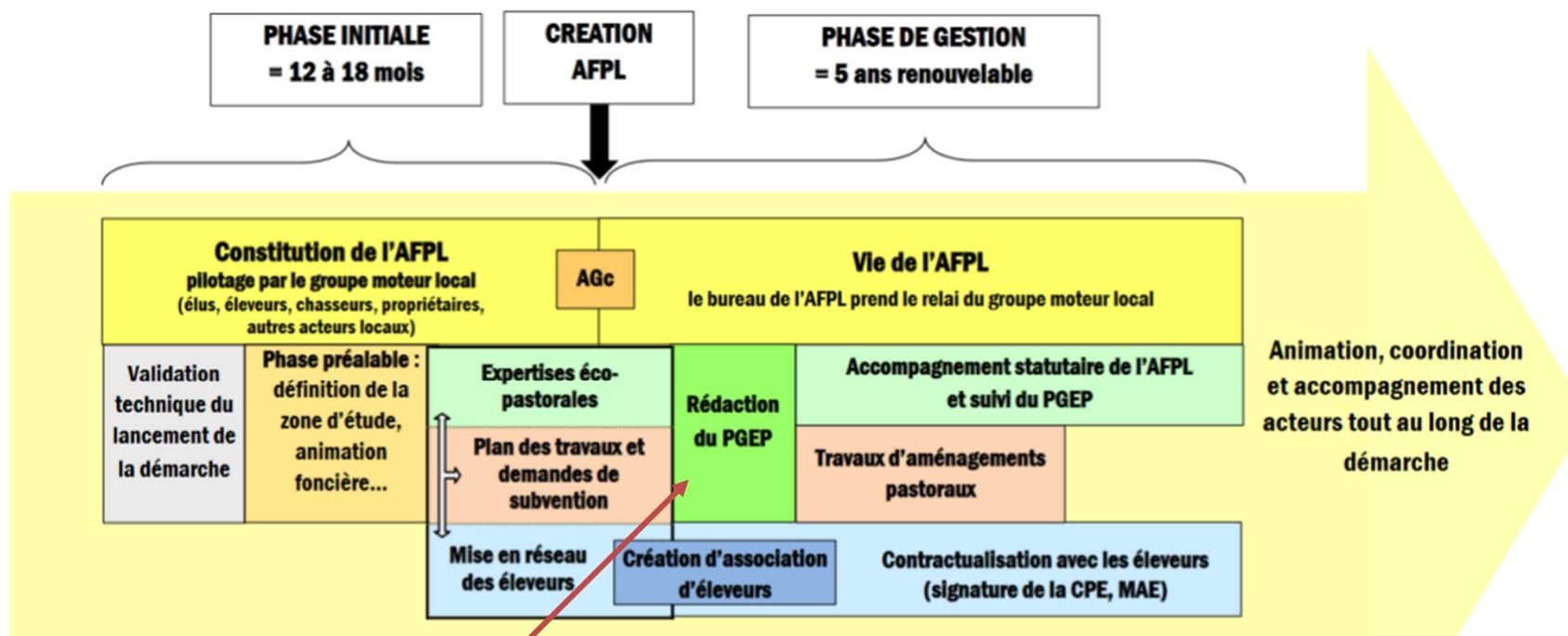


Reconquête des espaces embroussaillés

Comment partager et coconstruire un projet écosylvopastoral ?



Chronologie des ETAPES d'accompagnement



EQUIPE PROJET MOSAÏC :
Collectif de partenaires associant leur compétence pluridisciplinaire d'animation et d'expertises écologiques et pastorales.



Vincent
HEAULME
Naturaliste
Indépendant

Conservatoire
d'espaces naturels
Occitanie

adasea
au cœur des territoires

= Réaliser un plan de Gestion éco sylvo pastoral (PGEP)

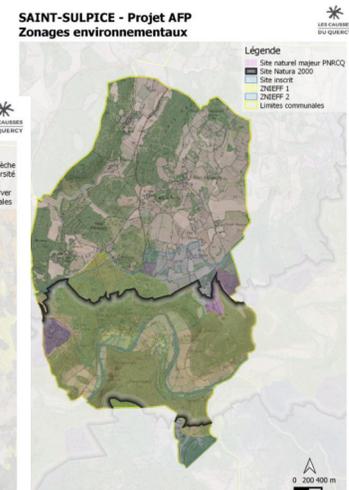
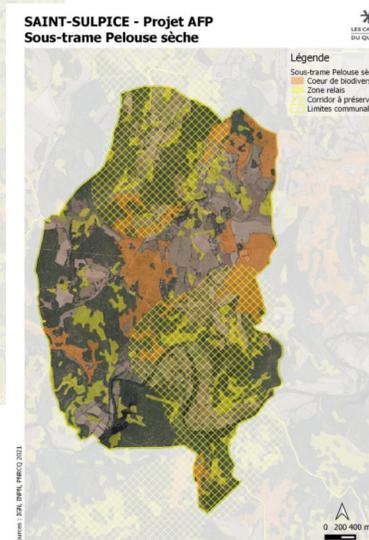
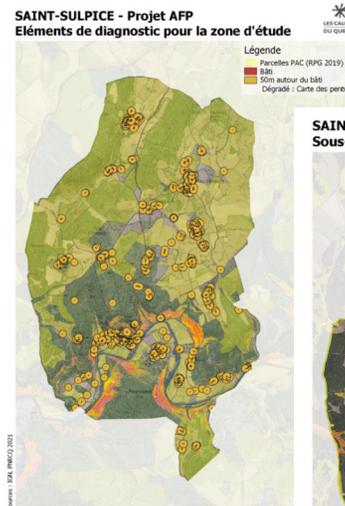
Reconquête des espaces embroussaillés

L'accompagnement des porteurs de projet en 5 étapes



1 - Concertation locale entre les acteurs (élus, éleveurs, chasseurs, autres personnes ressources...) à l'échelle du site

→ Constitution du groupe moteur chargé du suivi du projet / identification de la zone à enjeux

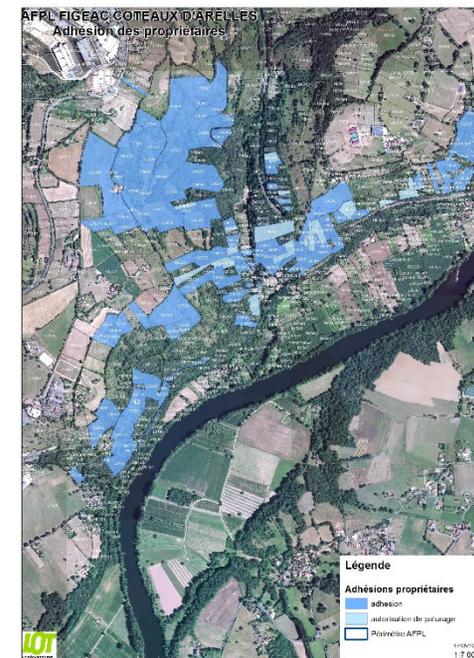
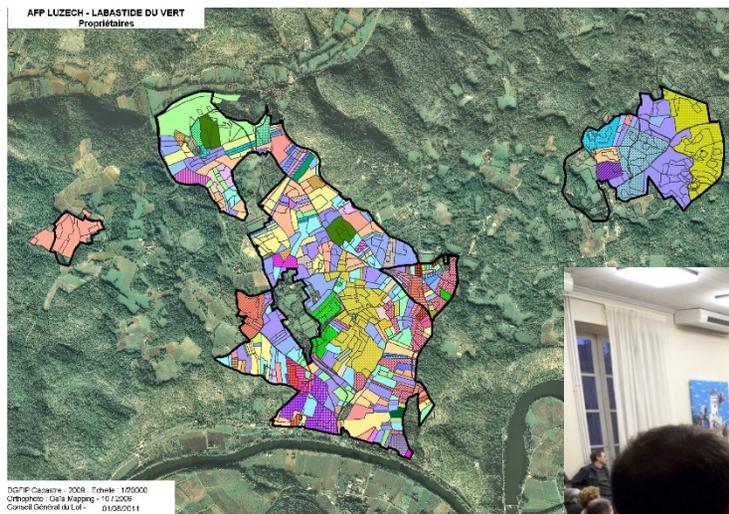


Reconquête des espaces embroussaillés L'accompagnement des porteurs de projet en 5 étapes



2 - Sensibilisation des propriétaires pour le regroupement du foncier

→ Création de l'association foncière pastorale libre

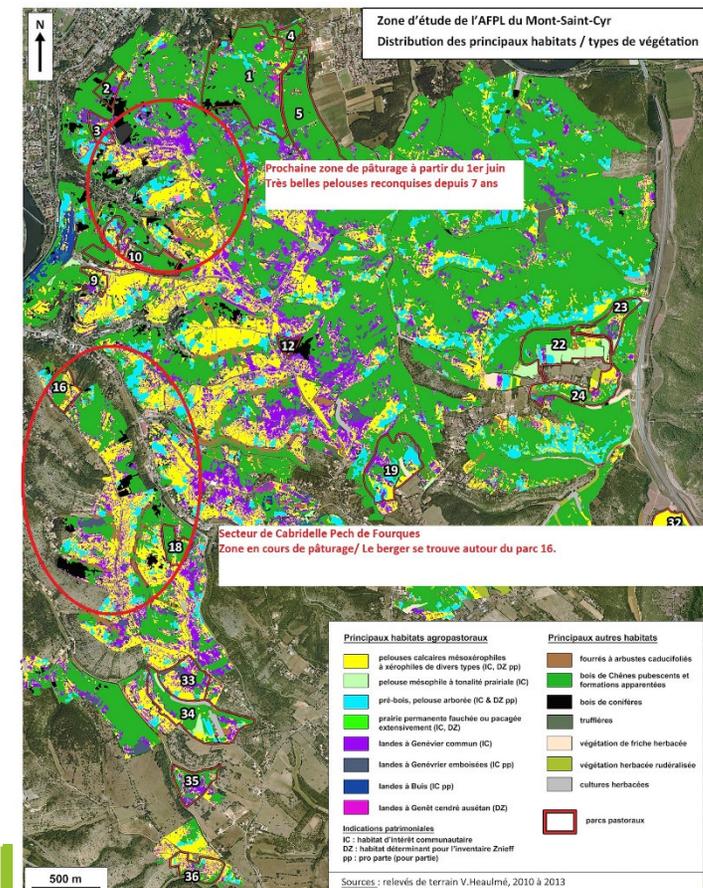
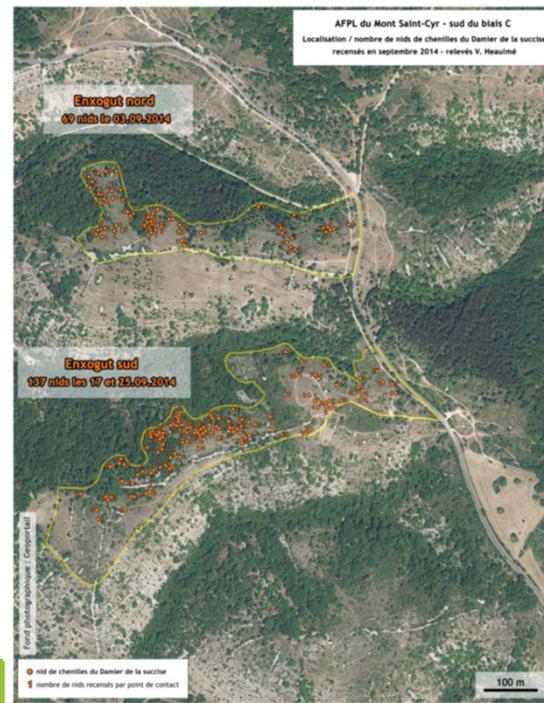


Reconquête des espaces embroussaillés

L'accompagnement des porteurs de projet en 5 étapes

3 - Elaboration du Plan de Gestion éco pastoral

- > Réalisation des **diagnostics Biodiversité**, ressources pastorales et systèmes de production ;
- > Croisement des enjeux



Reconquête des espaces embroussaillés

Le plan de Gestion écopastoral (PGEP)



Trouver des solutions ensemble, pour élargir le champ des possibles et créer de la valeur sur le long terme.

- un processus d'accompagnement technique issu de la démarche Pâtur'Ajuste
- pour aborder en confiance la gestion pastorale et renforcer le partage des connaissances écologiques, pastorales et sylvicoles avec les acteurs locaux autour d'un projet de territoire partagé



Il a été mis en évidence **des leviers méthodologiques** pour articuler "élevage" et "écologie"



et des leviers d'actions techniques à travers 11 retours d'expériences des éleveurs

Reconquête des espaces embroussaillés

Le plan de Gestion écopastoral (PGEP) - Processus



Réaliser des diagnostics initiaux

(environnementaux, agricoles, forestiers ...)
pour permettre aux acteurs de s'appropriier les enjeux à l'échelle du territoire défini

Formuler un objectif commun

en terme d'état de végétation saisonnalisé à obtenir pour ouvrir l'éventail des modes de gestion du pâturage possibles

Favoriser l'observation et assumer l'expérimentation

pour enrichir les connaissances sur les interactions entre le fonctionnement des espèces floristiques et faunistiques, le comportement des troupeaux et les pratiques de gestion

la démarche Pâtur'Ajuste

Une approche méthodologique qui génère **de nouvelles connaissances** :

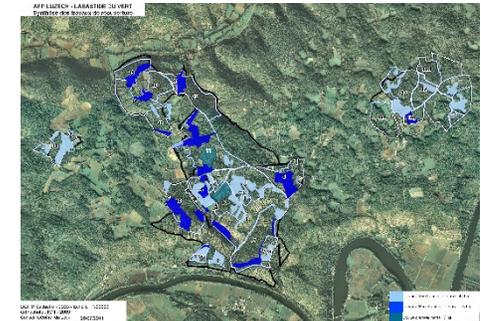
- i) sur les habitats et les espèces faunistiques et floristiques des milieux reconquis : descriptif des états de végétation attendus ,
- ii) sur le comportement alimentaire des troupeaux pâturant ces milieux : « *les milieux herbacés diversifiés : ça vaut quelque chose !* » ...
- iii) sur son interaction entre conduite de pâturage et fonctionnement biologique des espèces d'intérêt écologique, etc. ; « *La pratique de l'éleveur : c'est elle qui crée la valeur de la ressource !* »

Reconquête des espaces embroussaillés L'accompagnement des porteurs de projet en 5 étapes



4 - Réalisation et suivi des travaux

→ réouverture du milieu sur les secteurs à enjeux, pose de clôtures, acquisition d'équipements pastoraux ...



Reconquête des espaces embroussaillés

L'accompagnement des porteurs de projet en 5 étapes



5 - convention avec les éleveurs ou une association d'éleveurs pour 5 ans renouvelable

→ Mise en place d'un suivi pluriannuel

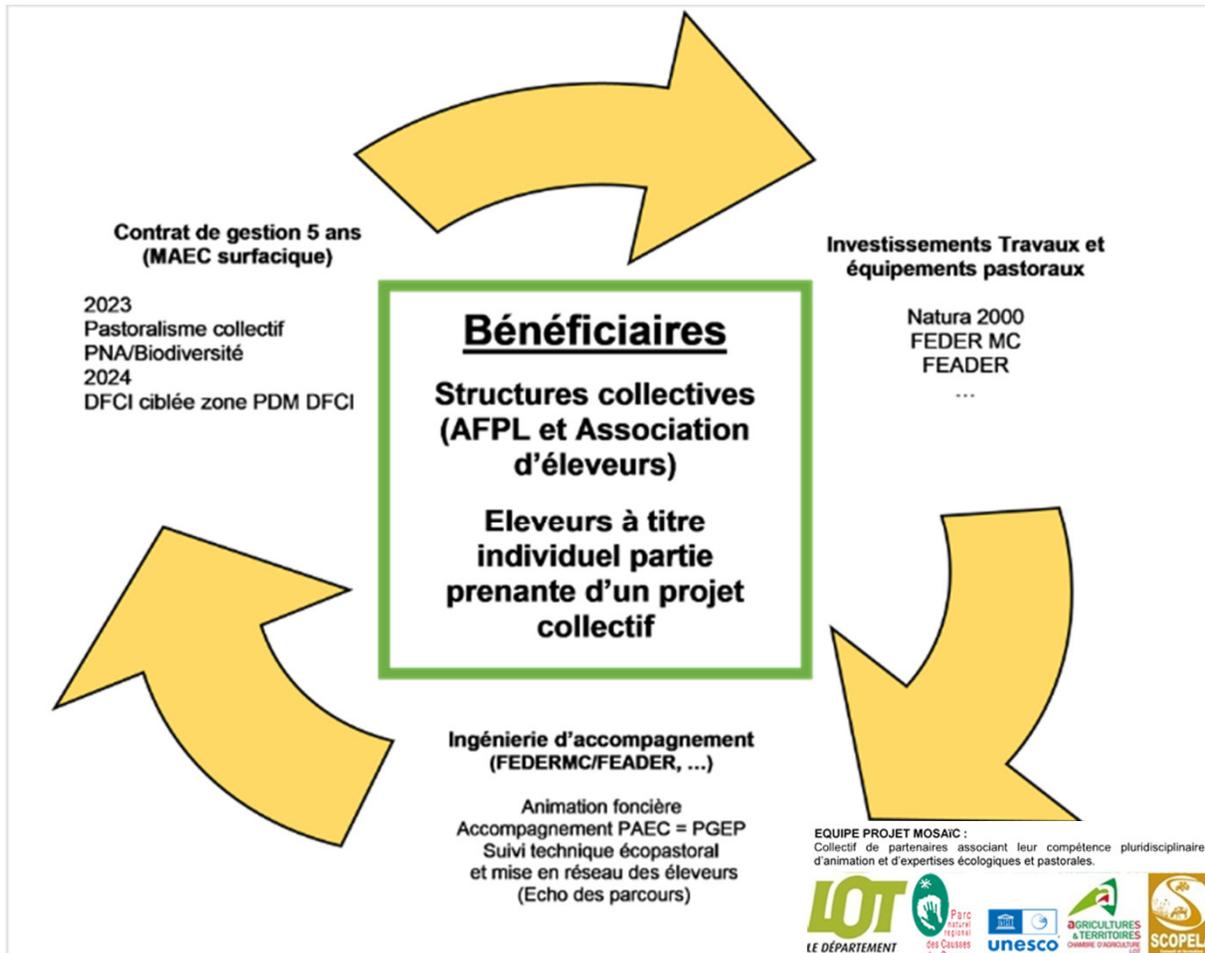


Avant / Après



Reconquête des espaces embroussaillés

Un cadre d'accompagnement financier



Reconquête des espaces embroussaillés

Des résultats concrets à travers un engagement sur le long terme

LOT
LE DÉPARTEMENT



Approfondir les connaissances sur la capacité de résilience des milieux thermophiles face à l'évolution climatique et l'impact post incendie



Accompagner la montée en compétences écopastorales et le repositionnement de la filière ovine en rapport avec la gestion des milieux naturels ;



Poursuivre la reconquête de nouveaux espaces embroussaillés dans le cadre d'une démarche territoriale et concertée



Déployer des actions de sensibilisation « grand public » en s'appuyant sur les réseaux des partenaires



OH MY LOT !

Reconquête des espaces embroussaillés

Quelques chiffres clés (2008 – 2022)



22 AFPL

(14 dans le PNRCQ)

5000 ha reconquis

1500 propriétaires adhérents

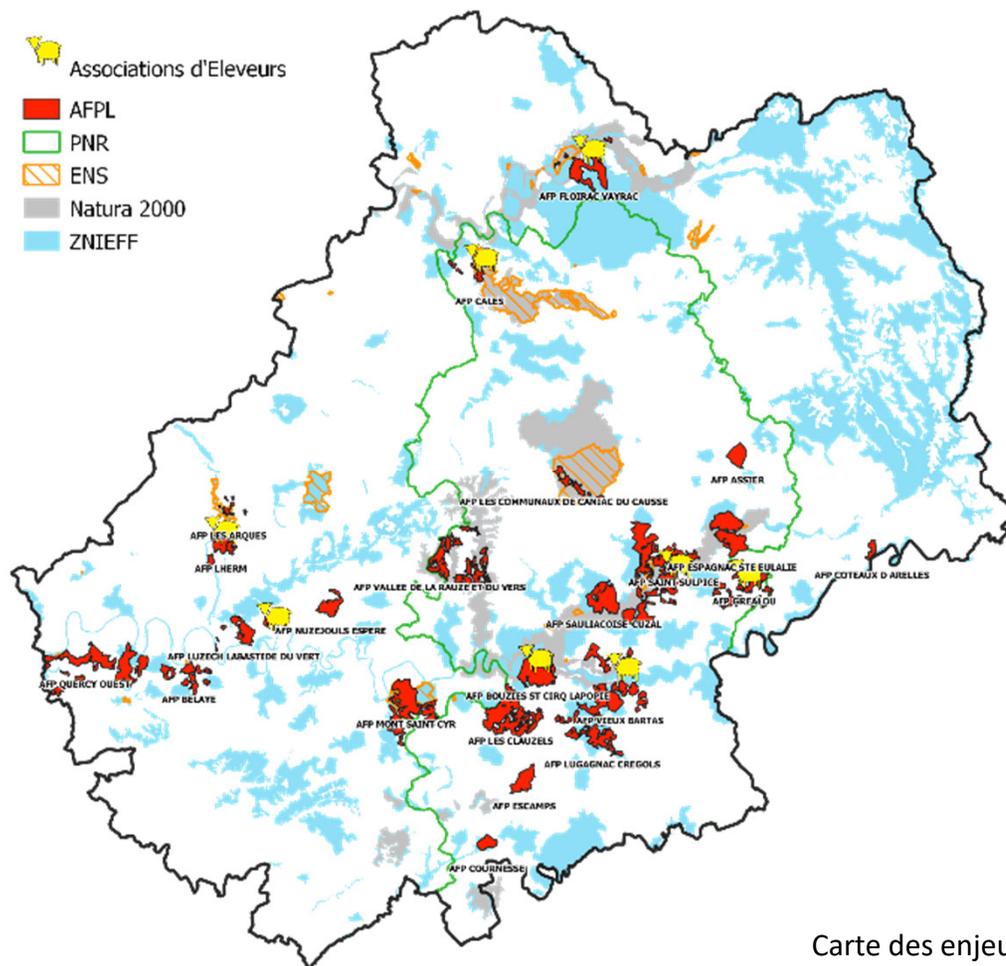
et plus de 3500 sensibilisés sur
près de 14000 ha.

10 associations d'éleveurs

dont une d'envergure
départementale,

Transhumance en Quercy,

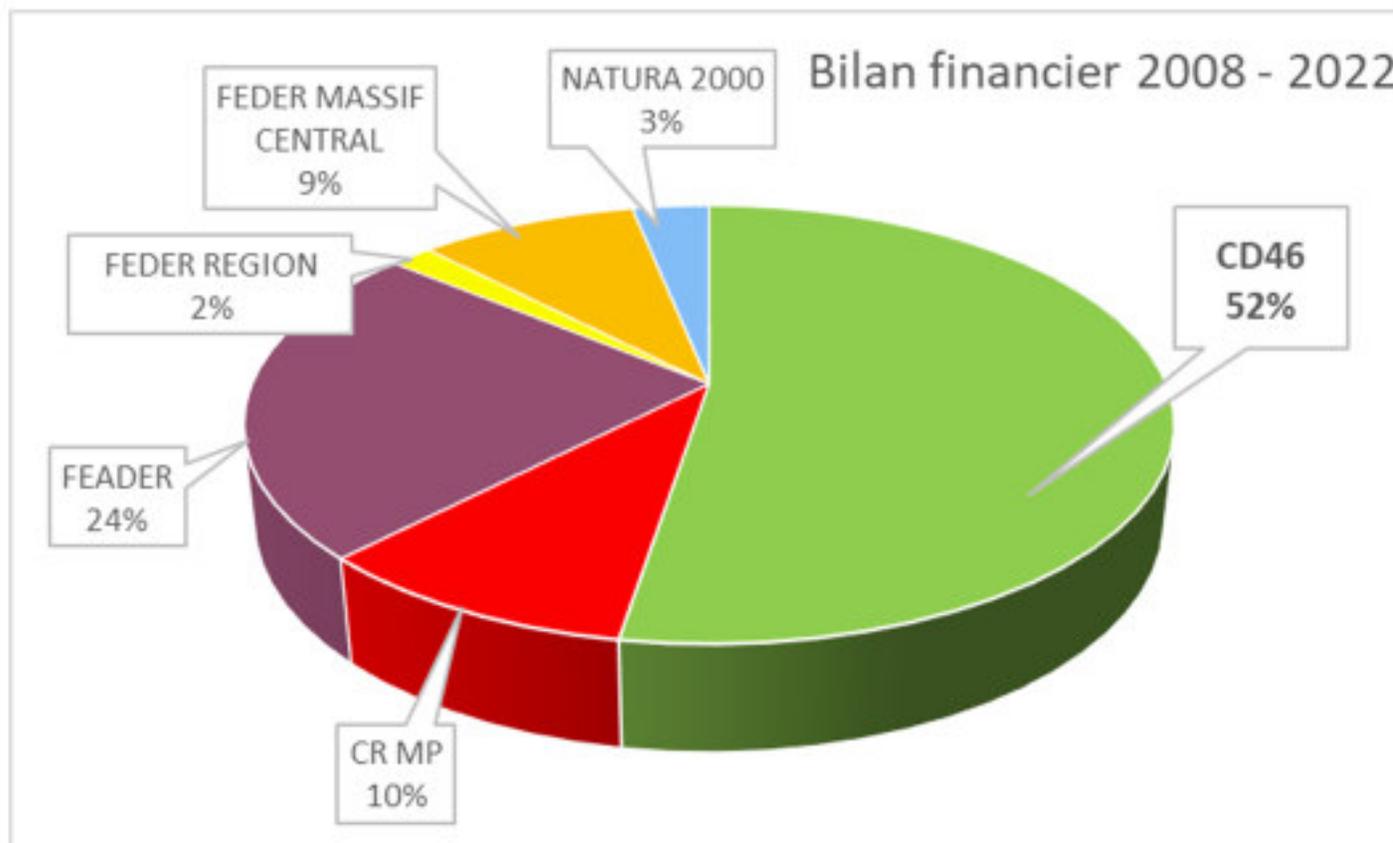
soit un total de **110 éleveurs**
engagés



Carte des enjeux
biodiversité

Reconquête des espaces embroussaillés

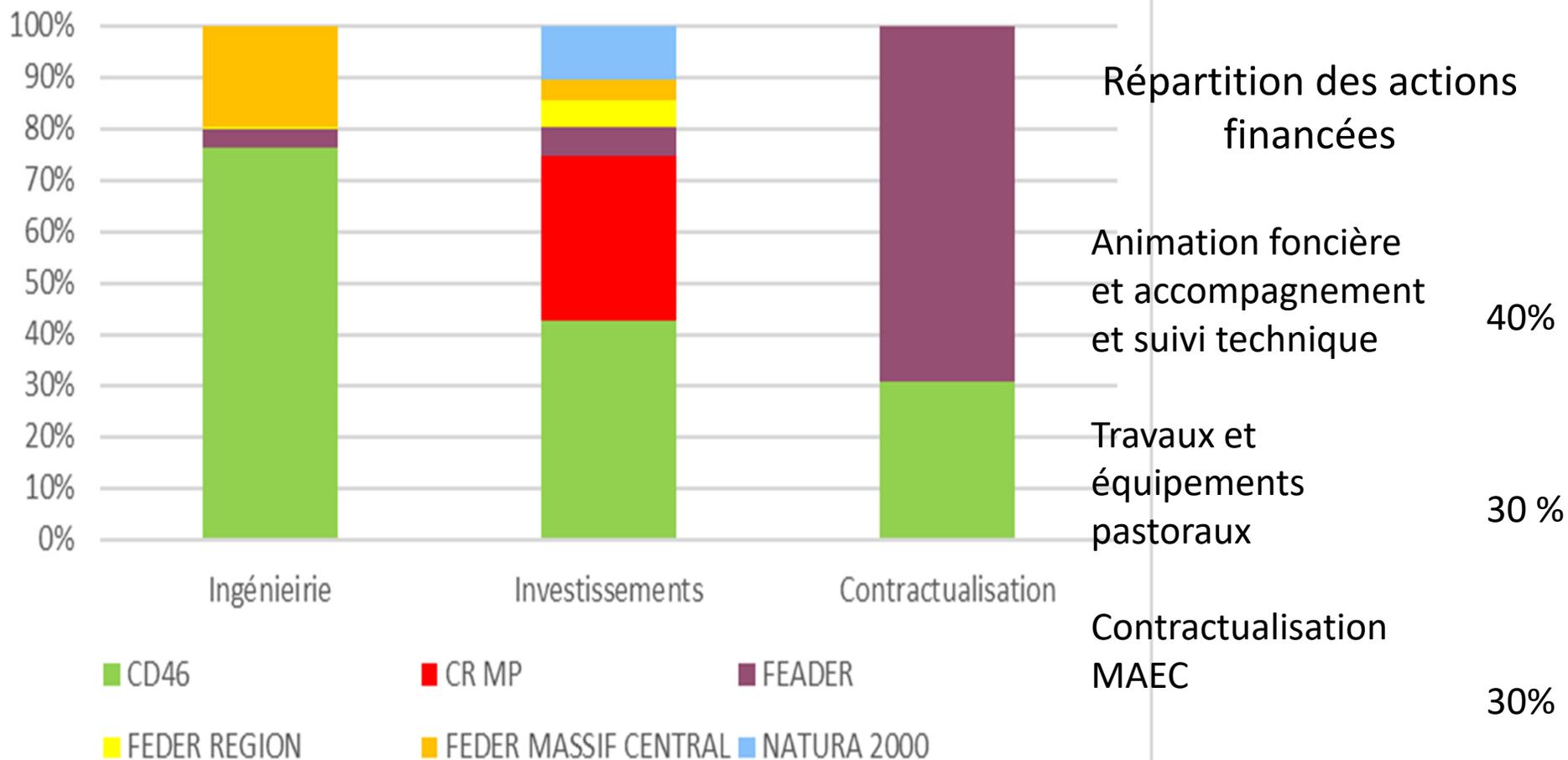
Bilan financier (2008 – 2022) _ 6 443 000 €



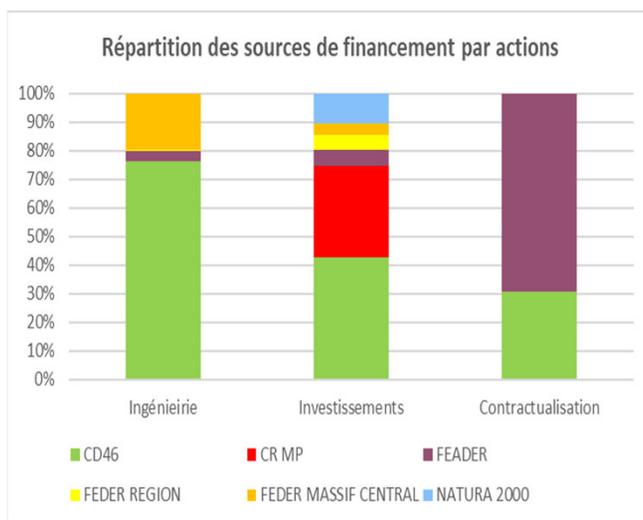
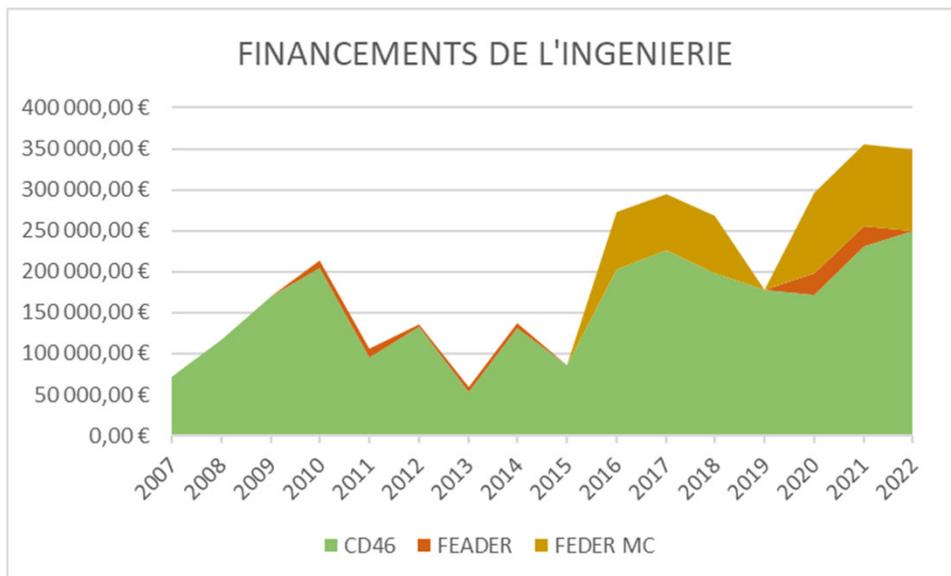
Bilan financier (2008 – 2022)



Répartition des sources de financement par actions



Bilan financier (2008 – 2022)

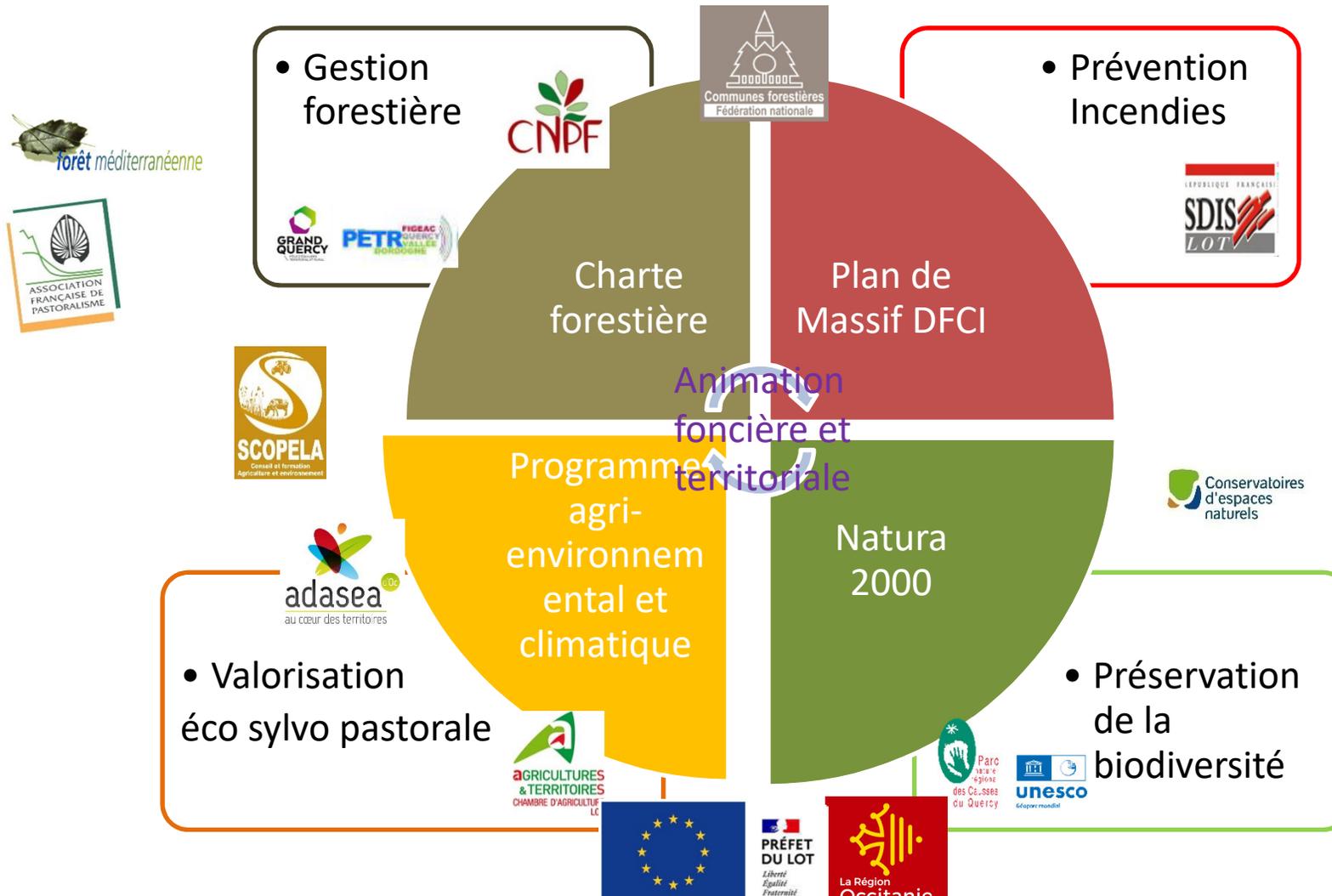


Répartition des actions financées

- Animation foncière et accompagnement et suivi technique 40%
- Travaux et équipements pastoraux 30 %
- Contractualisation MAEC 30%

Reconquête des espaces embroussaillés

Vers une synergie des outils pour gérer durablement les milieux sylvopastoraux



Et des **moyens financiers mobilisés en synergie** au titre de la DFCI, de la gestion forestière, de l'agriculture, du pastoralisme et de la préservation des milieux naturels

Un plan d'action qui répond à 5 grands objectifs



Prévenir les départs de feux

- *Actions d'information et de sensibilisation*

Protéger les enjeux humains

- *Mise en œuvre des Obligations Légales de Débroussaillage*

Préciser et renforcer l'application de la réglementation en matière de prévention des incendies

- *Appui réglementaire*

Plan d'action

Aménager le terrain pour la lutte

- *Mettre aux normes et entretenir des équipements utilisables en DFCI (pistes, points d'eau, zones débroussaillées)*

Réduire la sensibilité du territoire aux incendies

- *Plan de gestion écosylvopastoral concerté à l'échelle de territoires de projet (AFPL, ...)*
- *Valorisation des produits issus des travaux DFCI*



Une révision de nos métiers

Une zone de confort individuel perturbée...

- Changement de posture, échelle de réflexion, échelle d'intervention, décloisonnement, démarche intellectuelle, dépassement des acquis, etc.

wh qui grâce à l'enrichissement collectif...

wh vocabulaire commun, reconnaissance des compétences, respect des points de vue et du rythme d'avancement, clarification de la place de chacun et équilibre des métiers

trouve une nouvelle stabilité.

- Amener de l'expertise, de la médiation, et de l'animation, etc.
- Ecoute, dialogue, partage, curiosité, bienveillance, confiance...

On est dans le partage d'expériences et de connaissances

Une révision de nos métiers

« Faire ensemble autrement »

« Nous ne sommes pas dans une compétition entre les expertises mais dans une multiplication voire une synergie »

« Seul on va plus vite, ensemble on va plus loin »

« Produire en sein d'un groupe une interaction positive entre le je (confortable) et le nous (performant) »

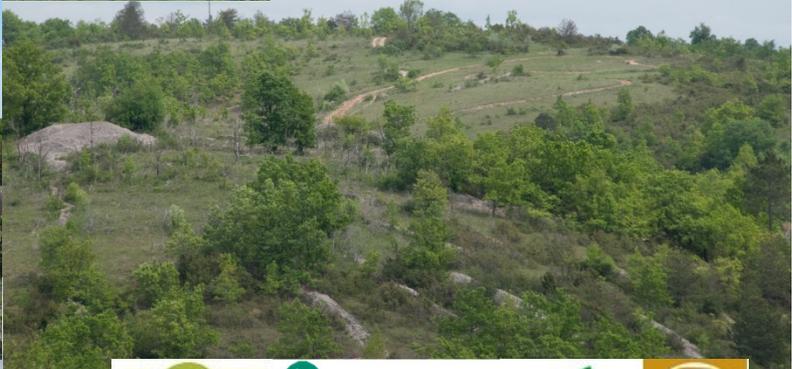
« La relation au temps doit être considéré comme un investissement »



Point clé 2
AFP de Bouziès Saint Cirq Lapopie



Merci pour votre attention !



Vincent HEAULME Naturaliste Indépendant



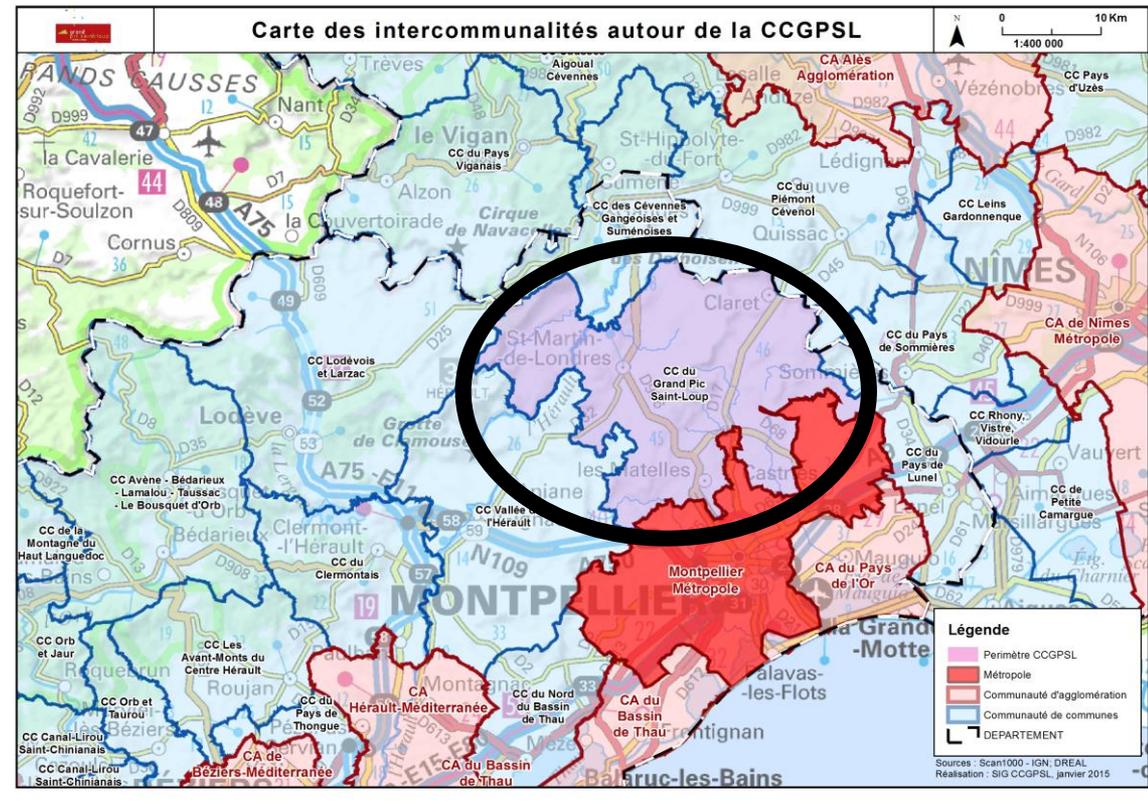
Prévention des feux de forêts et biodiversité, de nombreux partenariats au service d'enjeux partagés

**Thierry ALIGNAN et Emma LAPIQUE,
chargés de projet Agriculture et Biodiversité,
Communauté de Communes du Grand Pic Saint-Loup**



Le Grand Pic Saint Loup c'est :

- 36 communes
- 50 000 habitants
- 60 000 ha
- 90% d'espaces naturels et agricoles
- Territoire rural sous influence métropolitaine



Le Grand Pic Saint Loup c'est :

4 sites Natura 2000, 55% du territoire (3 sites « Habitats », 1 site « Oiseaux »)

Sur lesquels on dénombre :

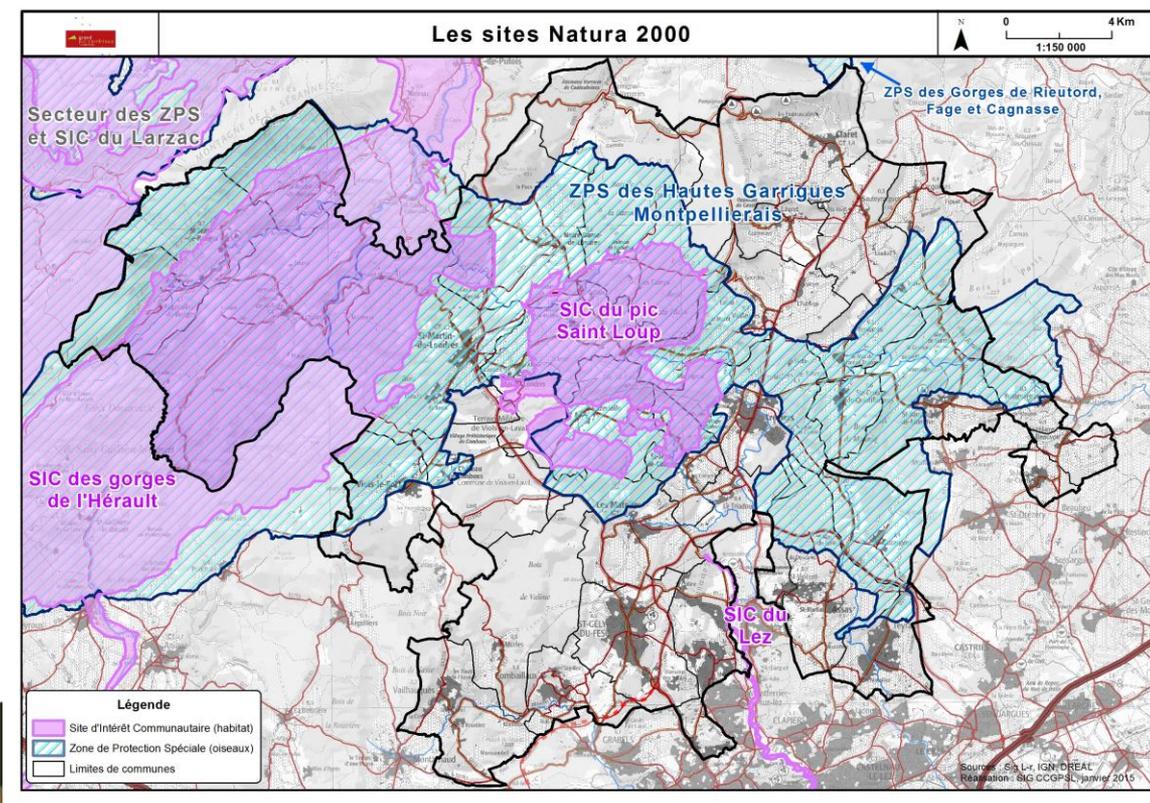
- 20 espèces d'oiseaux
- 7 de chauve-souris
- 5 d'insectes
- 2 de poissons
- et 17 habitats d'intérêt communautaire.

4 Arrêtés de Protection de Biotope
(Aigle de Bonelli)

23 ZNIEFF de type I et 8 de type II

Objectifs de conservation

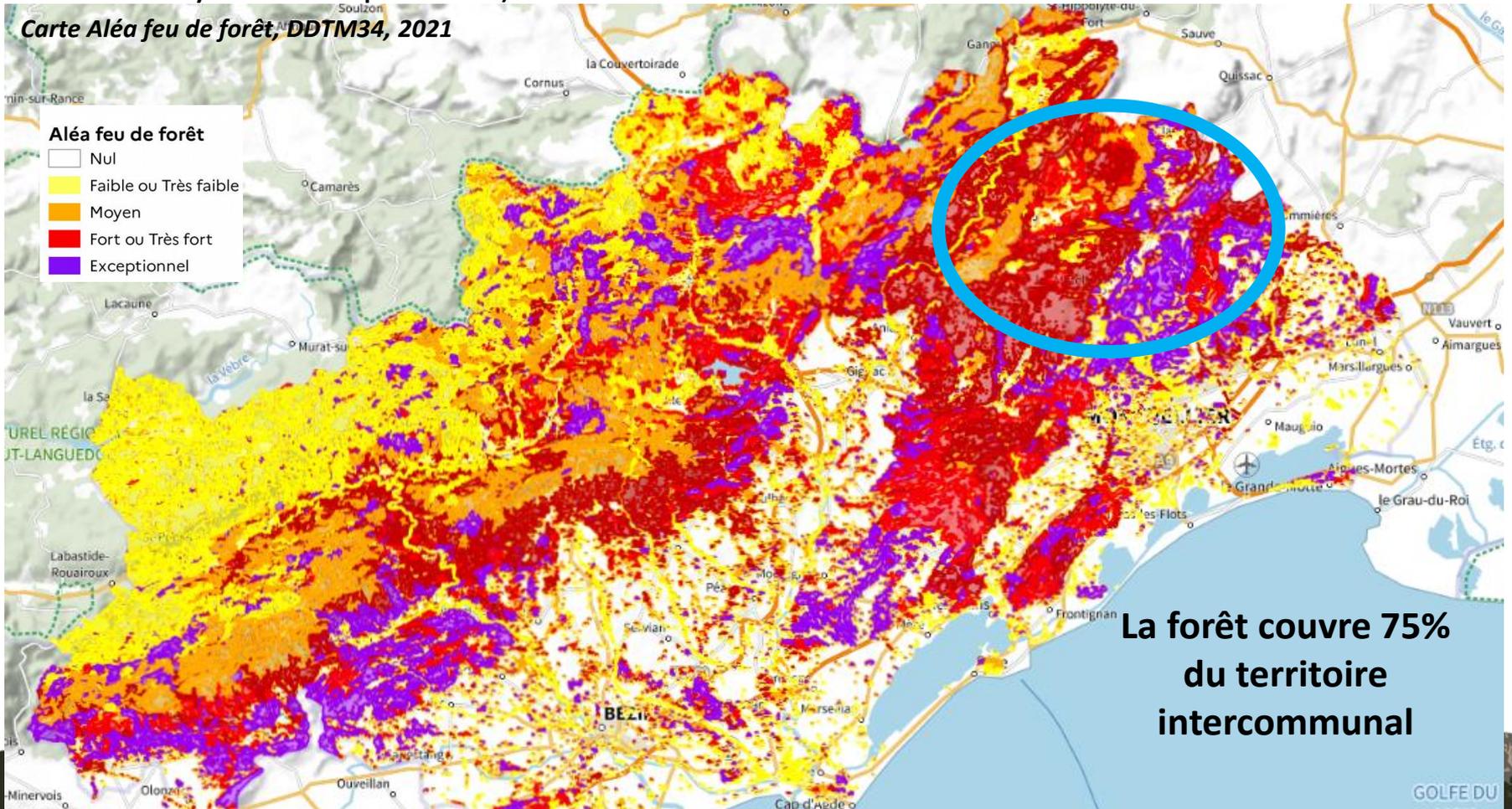
- Maintenir les milieux ouverts existants et reconquérir les milieux fermés
- Préserver la quiétude
- Restaurer et gérer les milieux prairiaux
- Améliorer les connaissances
- Préserver la mosaïque agricole



L'Hérault est un département forestier

le taux de couvert forestier a plus que doublé entre 1974 et 2017 (passage de 22 % à 48%)
Aujourd'hui, 69 % du département est exposé à un aléa feu de forêt (50 % exposé à des aléas moyen à exceptionnel)

Carte Aléa feu de forêt, DDTM34, 2021





30 août 2010 – Village de Guzargues



30 août 2010 – Village de Guzargues

30 août 2010

2 544 ha de forêt partent en fumée



6 août 2017 – vue depuis Montpellier

Histoires et mémoires des feux de forêt

Communauté de Communes du Grand Pic Saint-Loup
Master 2 GCRN, Promotion 2022 - 2023

<https://storymaps.arcgis.com/stories/b769e1c7205a4e59bd4dd6777cd34a15>

Suite à l'incendie de 2010 :

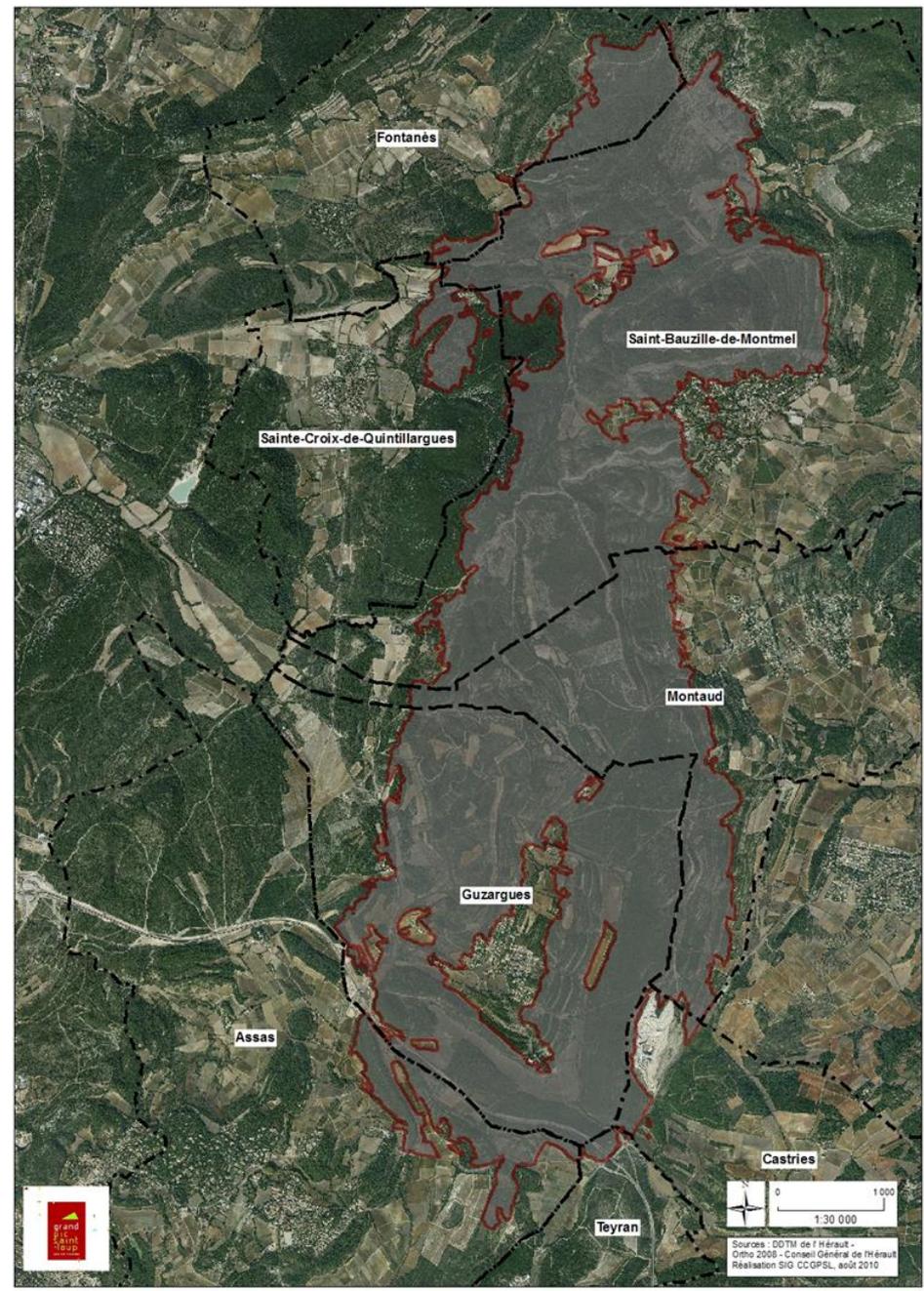
1. 2 études menées

- Réhabilitation des terrains incendiés
- Plan de Massif de Protection des Forêts contre l'Incendie

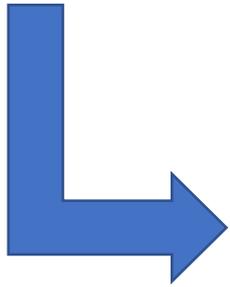
2. Participation de la CCGPSL au Groupe Technique DFCI départemental

Statutairement :

La CCGPSL est compétente pour ce qui concerne les études de Plan de Massif



PASTORALISME



Economie

Alimentation

Paysage,
cadre de vie

Biodiversité

DFCI



Accès au foncier délicat

autorisations de pâturage, chasse, spéculation, APN, urbanisme...

Plusieurs initiatives mise en œuvre :

Brûlage dirigé

Porte d'entrée : ENJEU DFCI

Opération de brûlage hivernal de la « biomasse combustible » des secteurs sensibles dans des conditions contrôlées

- En accord avec 1 berger (Accès à la ressource, entretien)
- Avec prise en compte des enjeux biodiversité préalable



Plusieurs initiatives mise en œuvre :

Porte d'entrée : ENJEU DFCI

Identification de l'action au PMPFCI (2014)

Arrêté préfectoral (2019)

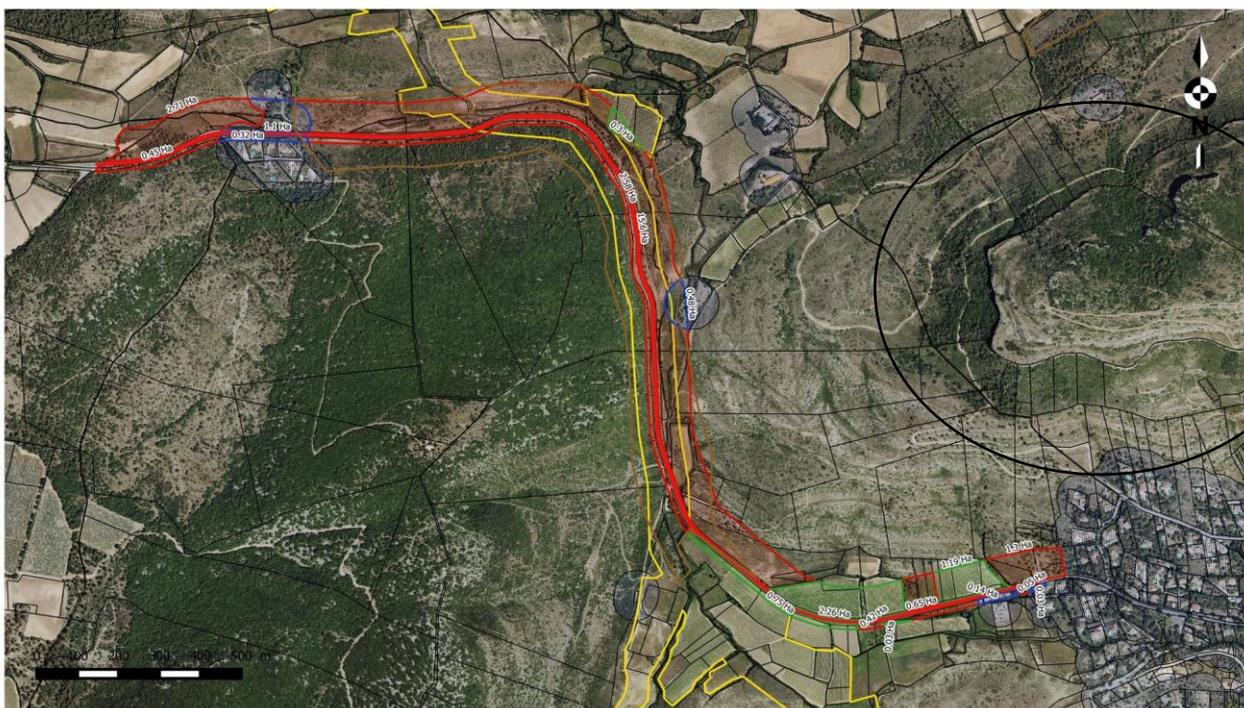
Ouverture mécanique 25ha (2020)

Travaux réalisés par
les Forestiers Sapeurs
du Département.

Site N2000 / APPB

=> Réalisation d'une
**Evaluation des
Incidences**

Coupure Stratégique



**Animation Plan Massif de Protection
des Forêts Contre l'Incendie
** Action Pilote 1 **
Mise en place d'une coupure en
bordure de la Départementale 1**

Légende

■ RD1	■ Coupure : projet d'emprise
□ Cadastre	■ Projet de Coupure
■ Schéma de coupure stratégique	■ Superposition OLD
■ OLD bâti	■ Parcelle agricole
■ Projet de coupure PMPFCI	

Plusieurs initiatives mise en œuvre :

Porte d'entrée : ENJEU BIODIVERSITE

Société de chasse locale / fédération

- Ouverture mécanique

Stratégie gagnant/gagnant puissance 4

1 – Société de chasse (travaux favorables au petit gibier)

2 – Espèces (territoire de chasse / de vie)

3 – Berger (accès à la ressource)

4 – Commune propriétaire (réduction risque incendie)

Contrat Natura 2000



Plusieurs initiatives mise en œuvre :

Porte d'entrée : ENJEU BIODIVERSITE
Sensibilisation des Forestiers Sapeurs
à la prise en compte des enjeux de
biodiversité dans leurs missions



Charte Natura 2000

Angles de vue différents
(DFCI / Biodiversité)
Objectifs communs
(réduction de la biomasse
combustible / ouverture des milieux)



Merci pour votre attention...

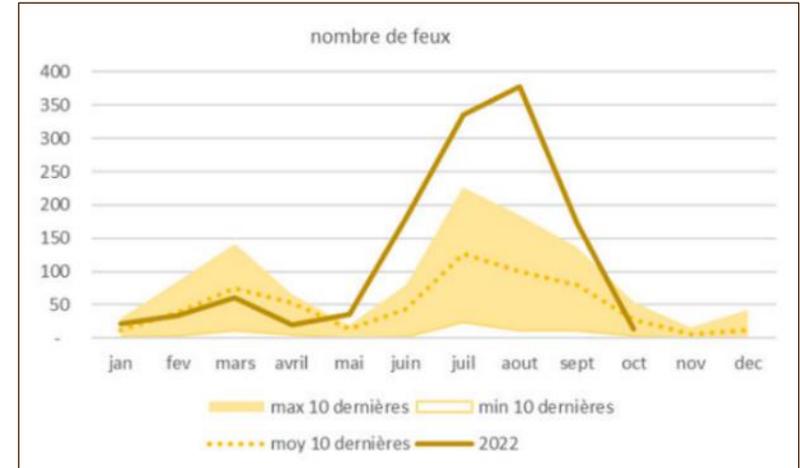
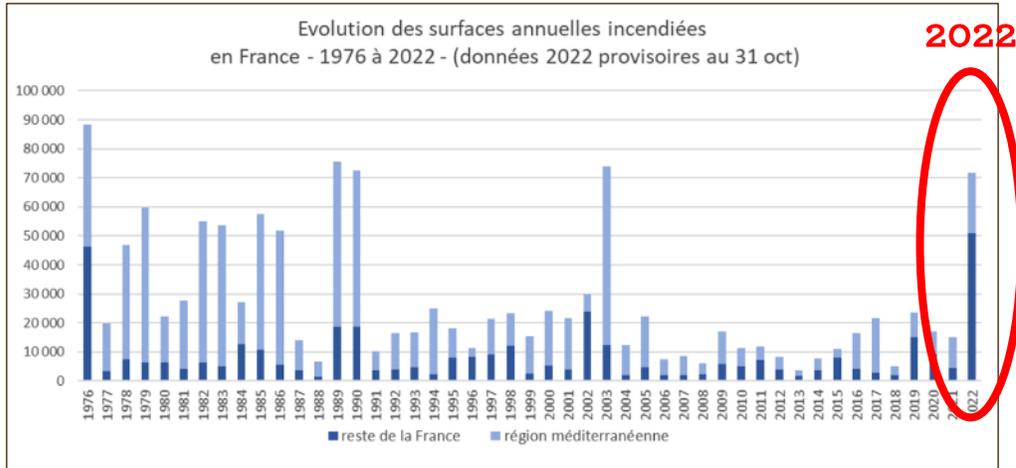


Atelier d'échange d'expérience de l'ARB Occitanie
Mostuéjols, le 21 avril 2023

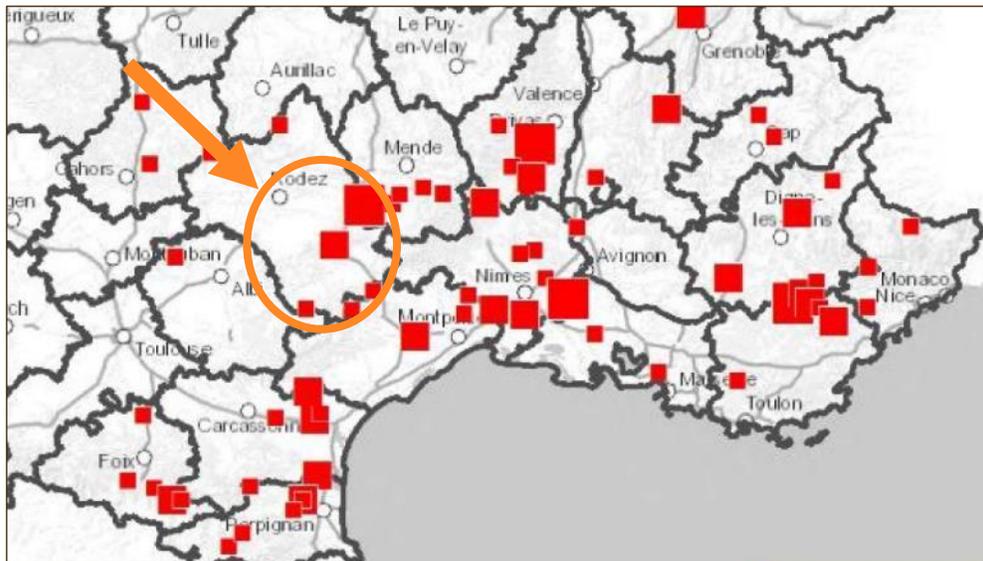


GESTION D'URGENCE POST-INCENDIE

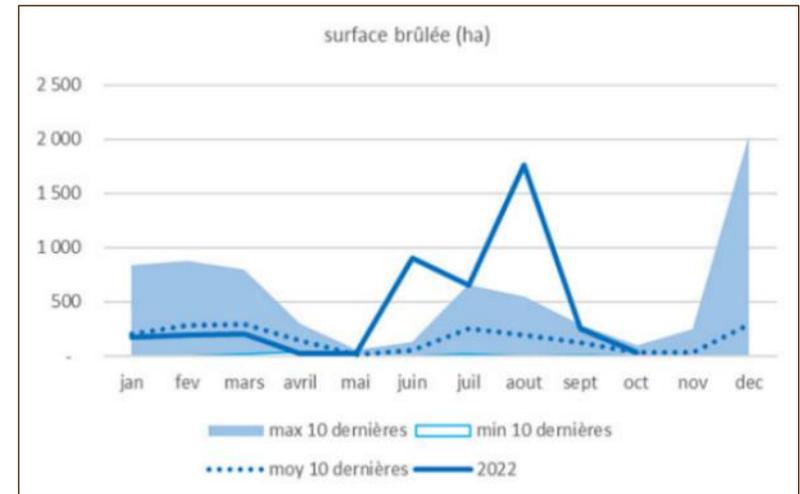
..... ◆◆
Incendie de Mostuéjols



France



Pourtour méditerranéen (feux de plus de 25 ha)



Situation en ex-Midi-Pyrénées

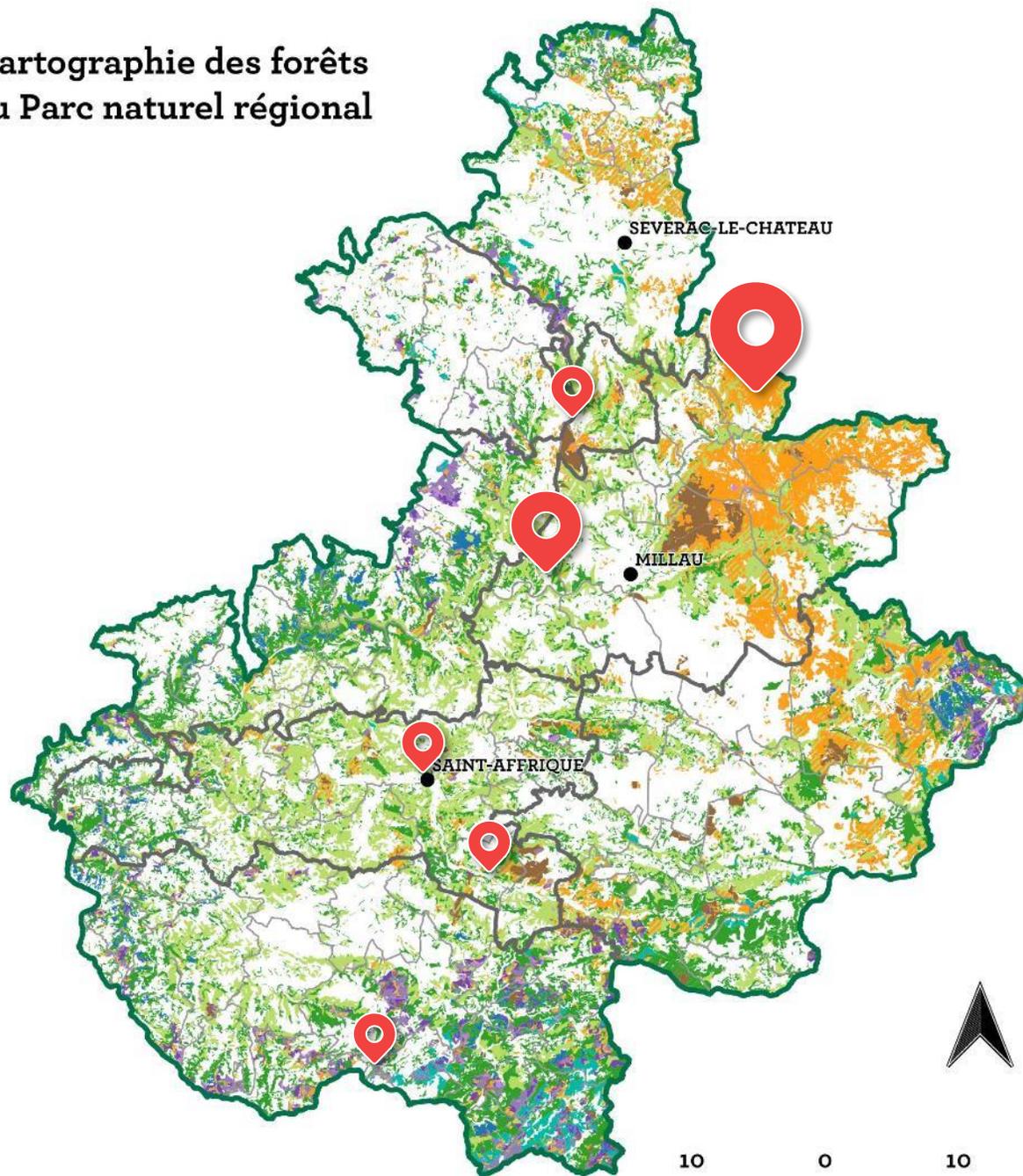
En été (de juin à septembre)

☛ 1 066 feux / 3 573 ha

(moyenne sur 10 ans : 634 ha / 351 feux)

INCENDIES 2022

Cartographie des forêts du Parc naturel régional



Légende

Forêts (BD Forêt, 2008)

- Chênes
- Chênes verts
- Châtaigners
- Hêtres
- Autres feuillus ou mélange
- Pins sylvestres/feuillus
- Pins sylvestres
- Plantation d'autres pins
- Plantation de Douglas
- Plantation d'autres conifères
- Autre plantation

Périmètres

- Communauté de communes
- Commune
- Parc naturel régional



Mostuéjols,
le 08 août 2022

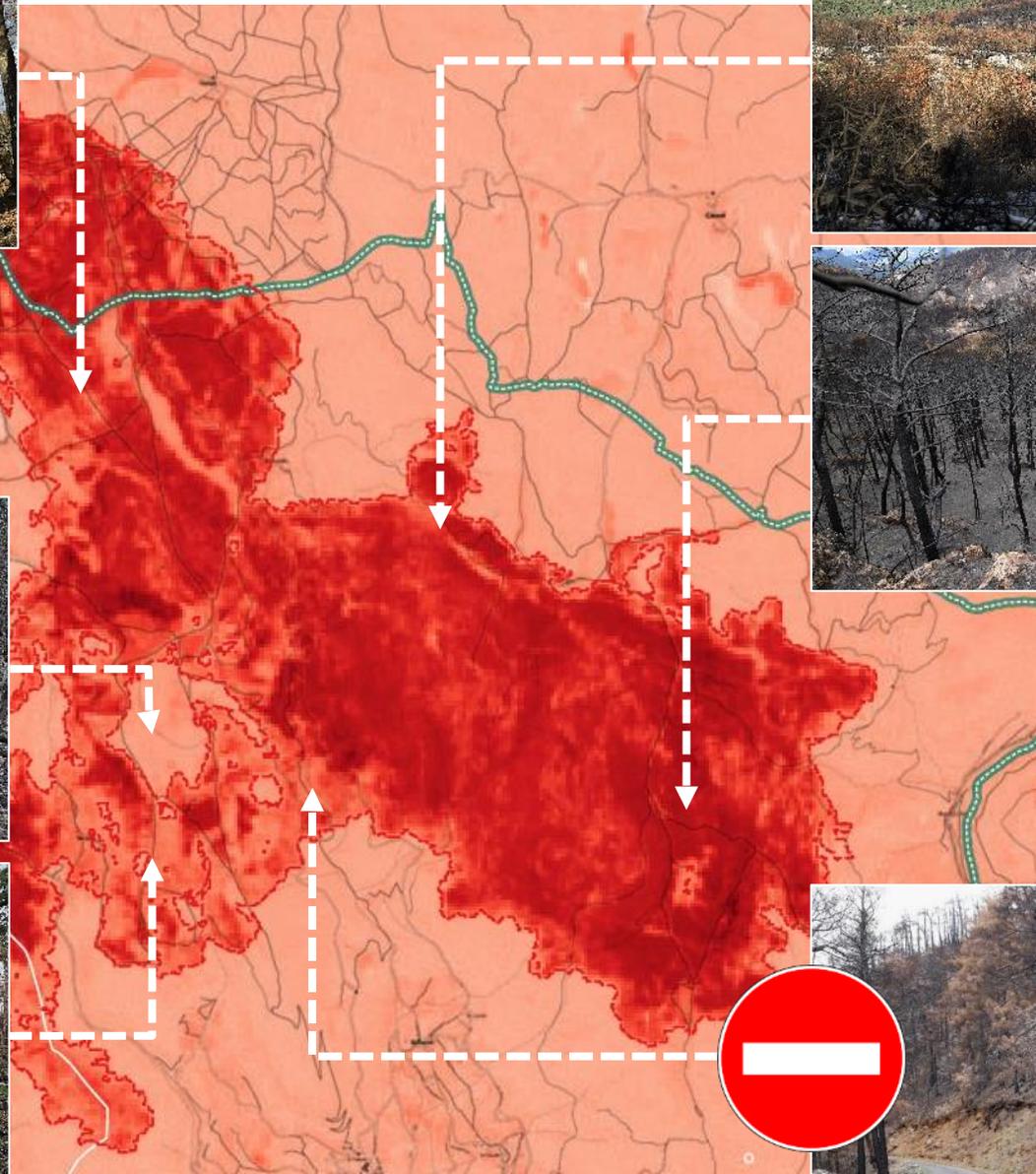


Verrières,
le 15 juin 2022

BILAN DE L'INCENDIE



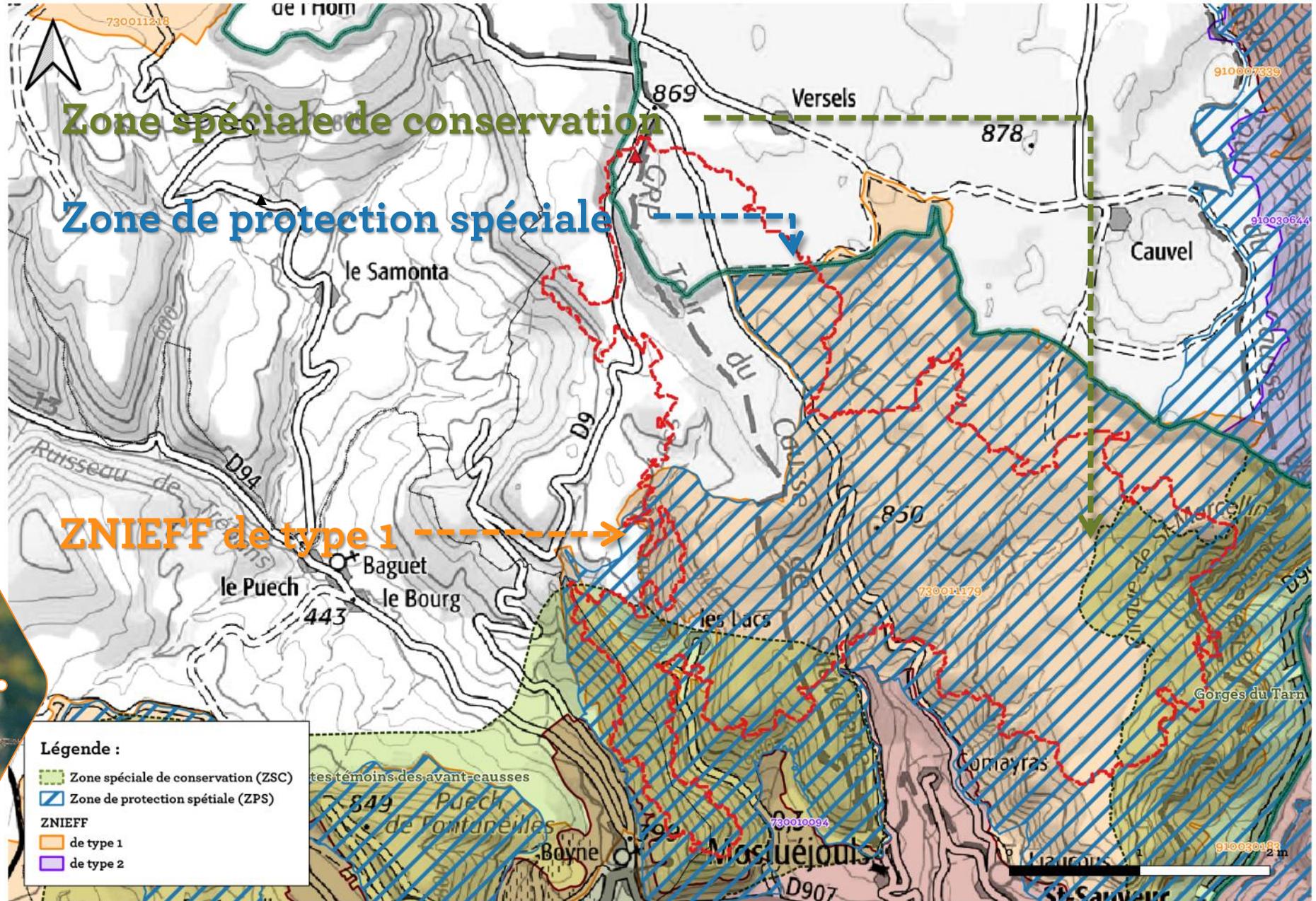
- 780 ha forêt de p. sylv.
- 82 ha de forêt feuillue
- 120 ha de forêt ouv.
- 93 ha de forêt mixte
- 135 ha autre



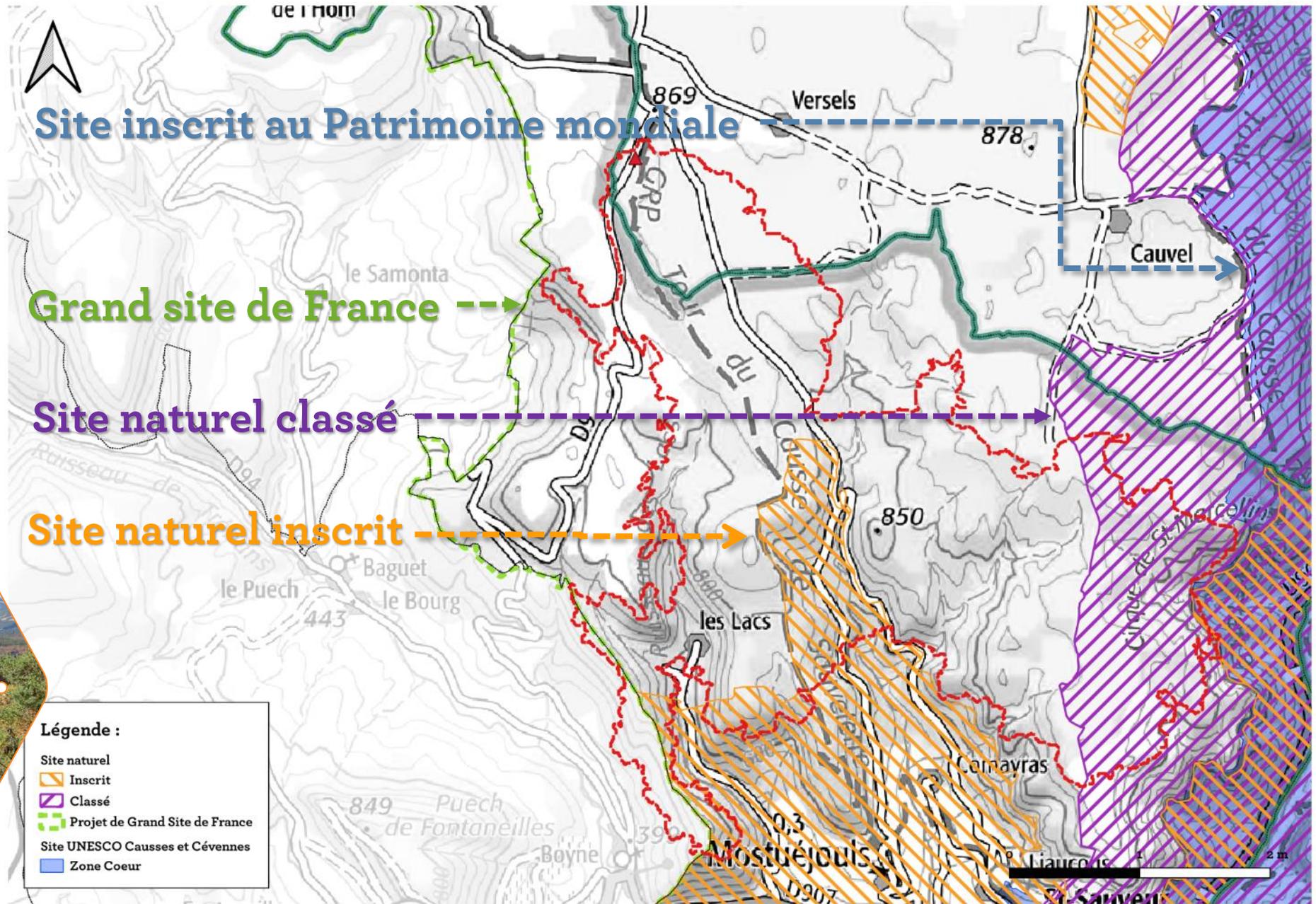
ESPACES NATURELS À ENJEUX



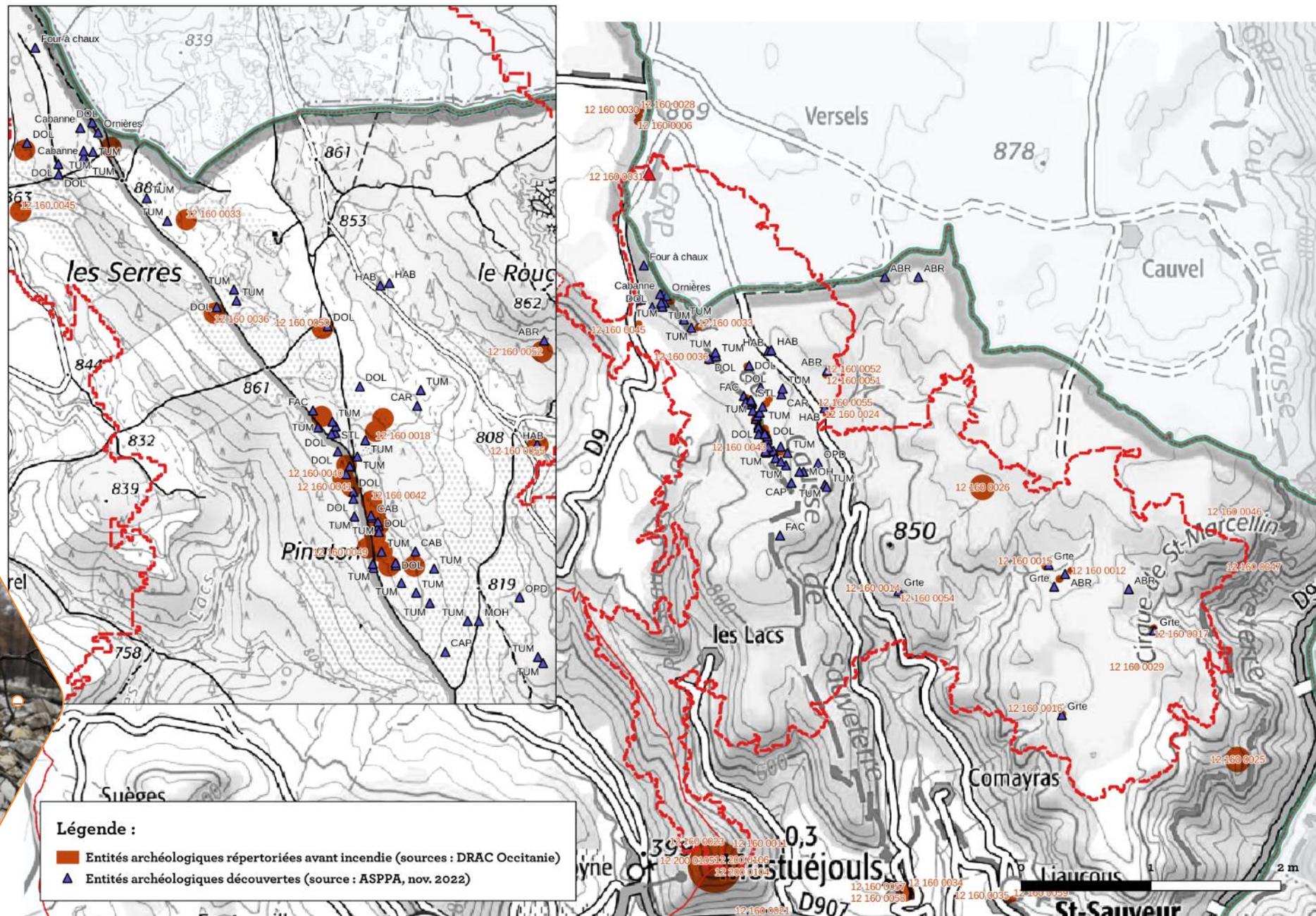
Vautour moine (B. Berthémy)



SITES PAYSAGERS À ENJEUX



SITES ARCHÉO- LOGIQUES



GESTION D'URGENCE POST-INCENDIE



Nidification d'un couple de
Vautour moine en février 2023
(T. David, LPO Grands Causses)

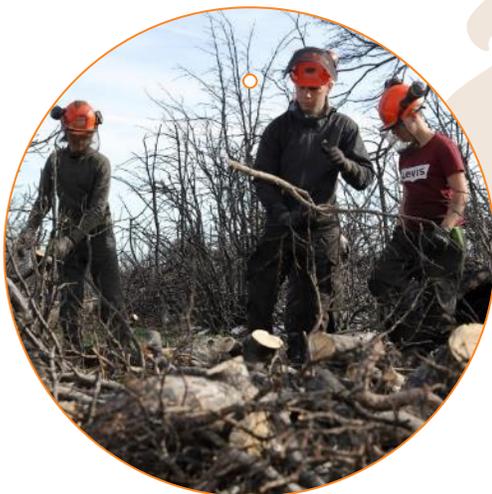
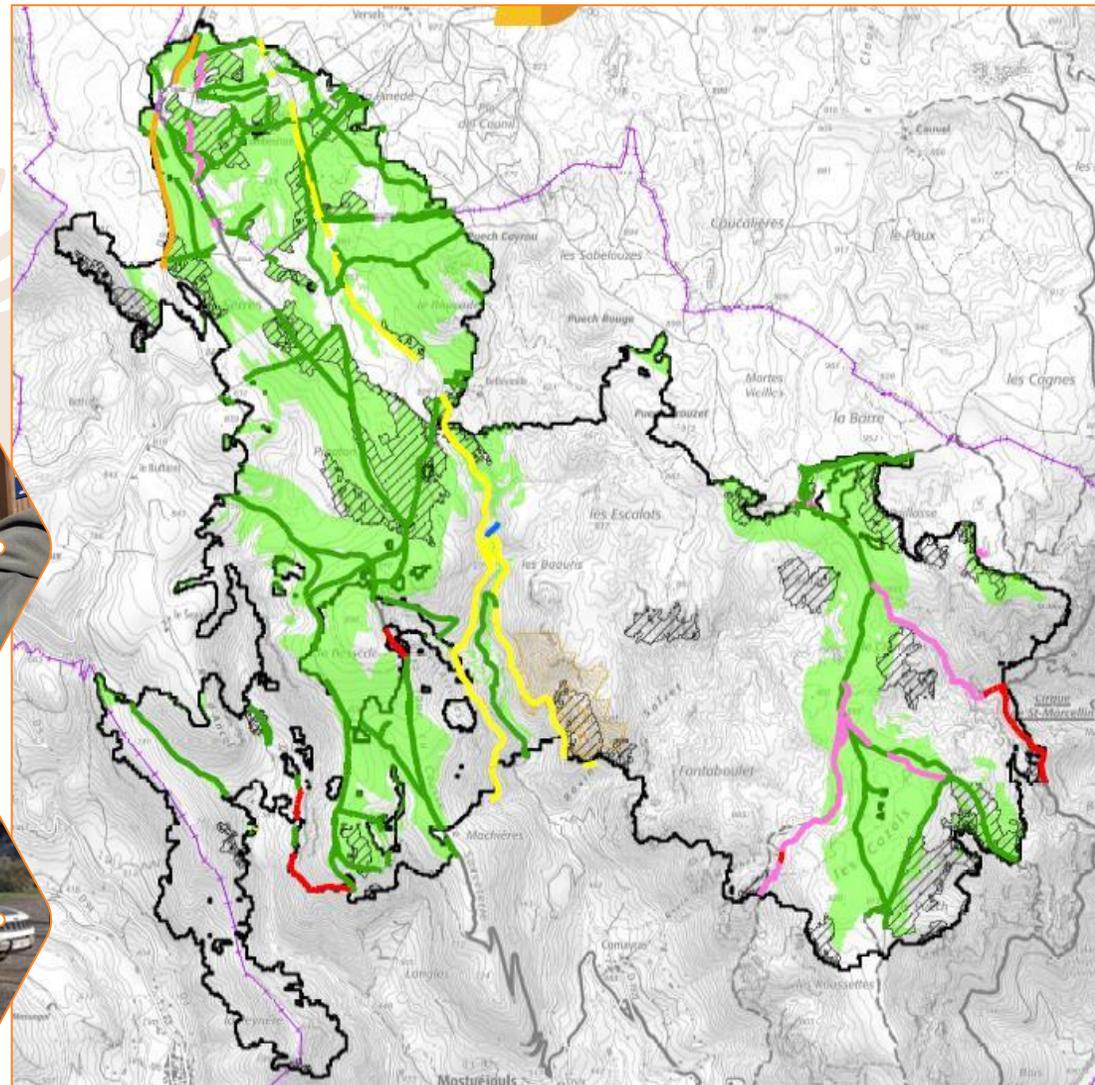
- **Mise en sécurité des voies ouvertes à la circulations** (route départementale, routes communales et autres voies communales)
- **Mise en sécurité des usagers des espaces naturels** (sentiers balisés référencés)
- **Réduction du risque d'érosion**
- **Réduction des risques phytosanitaires** (arbres affaiblis)
- **Exploitation économique des bois brûlés**



Agir pour
la biodiversité



GESTION D'URGENCE POST-INCENDIE



Zonage général

-  Forêts ouvertes
-  Zone incendiée
-  commune

Travaux préconisés

-  Abattage route départementale
-  Abattage route communale
-  Abattage mécanique
-  Abattage manuel pente forte; Sentier, OUI
-  Abattage manuel pente modérée
-  Nettoyage talweg

 Gommage paysager

 Exploitation forestière mécanisée

Source :

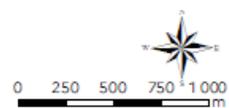
Fond cartographique : Scan25 © IGN 2021

Voirie : BDTopo © IGN 2021

Limite de commune : BDTopo © IGN 2021

Circuit de randonnée : PNR des Grands Causses

Contour de l'incendie : ONF-DFCI pour le compte de l'Etat





MERCI DE VOTRE ATTENTION