

# Séminaire : vers un plan national en faveur de la conservation des prairies naturelles

Blois, le 12 octobre 2021



# OUVERTURE DU SÉMINAIRE

Office Français de la biodiversité  
Jérôme MILLET

Conservatoire botanique national du Massif central  
Pierre-Marie LE HÉNAFF

Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement  
Pascal CARRERE

Séminaire : vers un plan national en faveur de la conservation des prairies naturelles



# POURQUOI CE SÉMINAIRE?

**Fin 2017** : Interpellation des présidents des Conservatoires botaniques nationaux

**2018** : Constitution d'un groupe de travail « Prairies » au sein du réseau des CBN

**2019** : Prise de contact entre le groupe « Prairie » du réseau des CBN et celui de l'INRAE

**2020** : Accord cadre OFB-INRAE & Séminaire OFB-CBN-INRAE

**2021** : Volonté de fédérer un ensemble d'acteurs



# NOS STRUCTURES, NOTRE PARTENARIAT

## OFB : coordination technique des Conservatoires botaniques nationaux

**Développement de la connaissance** sur la flore et la fonge, les végétations et les habitats, aux échelles territoriale, nationale et biogéographique

**Gestion, diffusion et valorisation de données** sur la flore, la fonge, les végétations et les habitats

**Contribution à la gestion conservatoire** de la flore, de la fonge, des ressources phytogénétiques sauvages, des végétations, des habitats et des espaces, et à la restauration écologique

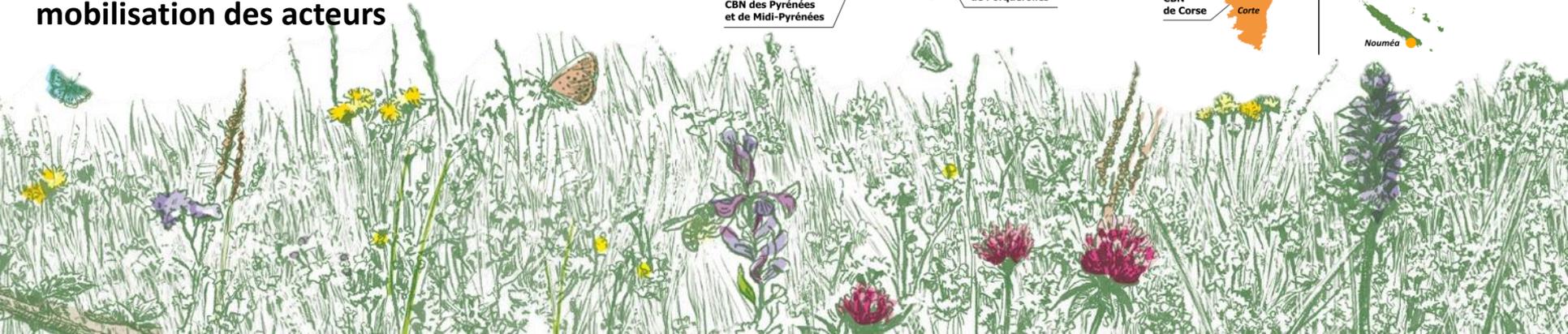
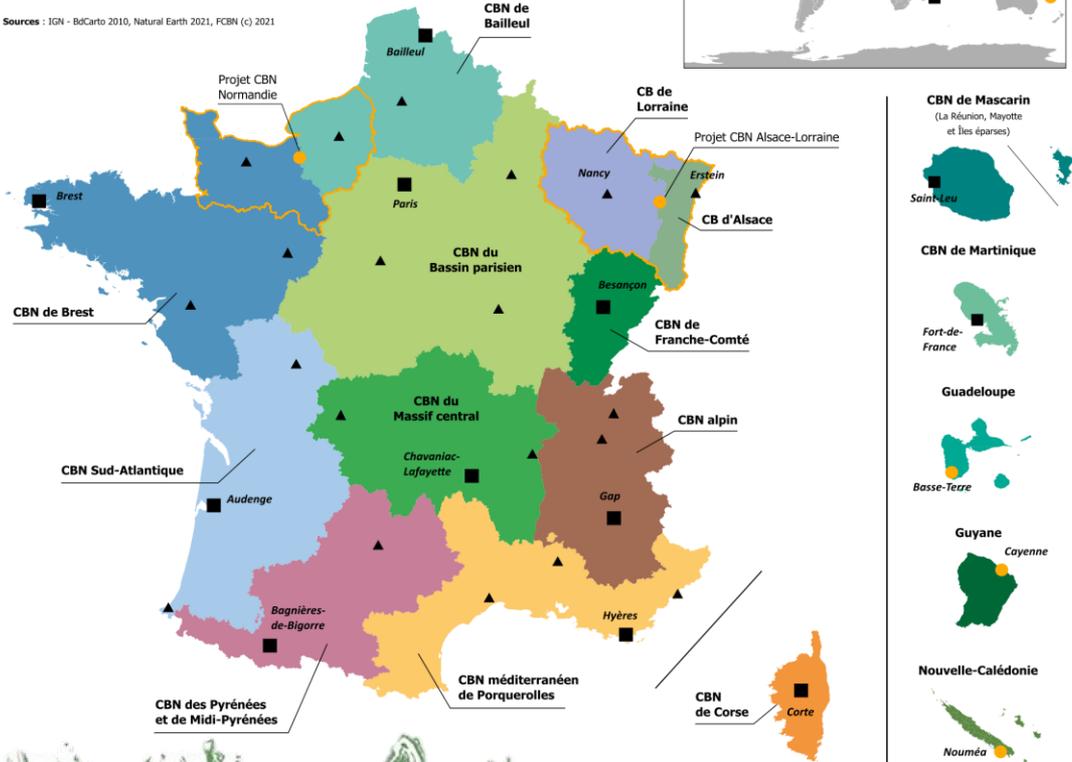
**Appui à l'élaboration et à la mise en œuvre des politiques publiques et de la réglementation** aux échelles territoriale, nationale et européenne

**Communication, sensibilisation et mobilisation des acteurs**

Conservatoire botanique national (agréé)

- siège
- ▲ délégation, antenne, CB non agréé
- en préfiguration

Sources : IGN - BdCarto 2010, Natural Earth 2021, FCBN (c) 2021



# NOS STRUCTURES, NOTRE PARTENARIAT

## La Recherche à l'INRAE

**Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement** : Fusion INRA (Institut national de la recherche agronomique) et IRSTEA (Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture) le 1er janvier 2020.

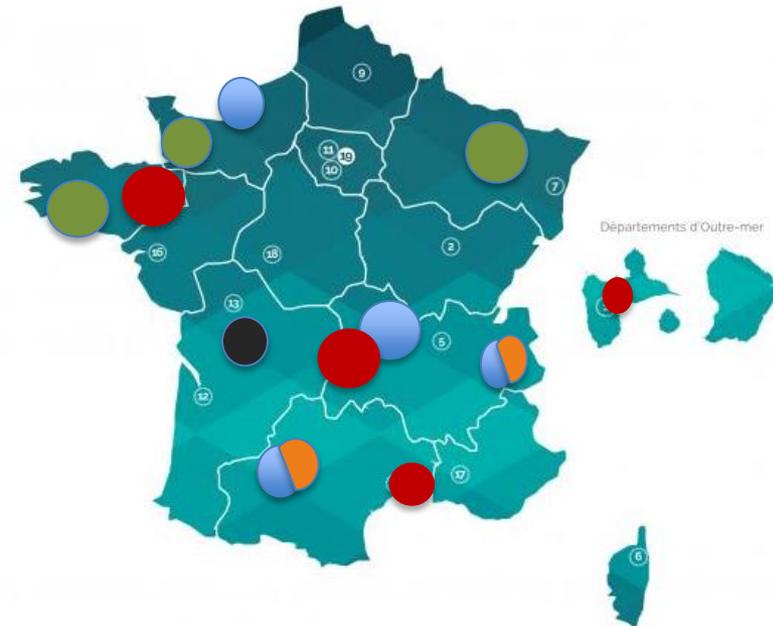
5 Départements de recherche qui affichent un intérêt pour la prairie (objet d'étude ou contexte d'étude)

- PHASE** : Physiologie Animale et Système d'Élevage (Conception de systèmes d'élevage durables favorisant le bien-être animal ; mécanismes d'élaboration des phénotypes, des comportements et des produits) : tutelle de l'UMR Herbivores (UMRH)
- ECODIV** : Ecologie et Biodiversité (Structure, fonctionnement et évolution des écosystèmes continentaux faiblement anthropisés) : tutelle de UR Ecologie Prairiale (UREP), Co-tutelle de DYNAFOR et LESSEM
- ACT** : Action, transitions et territoires (Transformations de l'agriculture, des systèmes socio-écologiques et des systèmes alimentaires, du point de vue des acteurs et de leurs actions) : tutelle de UMR Dynafor et Lessem
- AgroEcosystem** : Conception et évaluation des agroécosystèmes ; compréhension de leur fonctionnement et de leur évolution à différentes échelles d'organisation. Tutelle UMR AGIR et SAS (quimper)
- BAP** : Biologie et amélioration des plantes. Tutelle de UR3PF

**La biodiversité** : un des six thèmes majeurs  
=> **Connaître, préserver et restaurer.**

*Conservation des ressources génétiques, fonctionnement et services rendus par les écosystèmes, dynamiques paysagères, gestion adaptative des écosystèmes.*

*Une bonne répartition territoriale via les 18 centres de Recherche.*



# NOS STRUCTURES, NOTRE PARTENARIAT

## De nombreuses collaborations locales

**INRAE, CDA, CBNs, PNRs, CEN, PN, IDELE, CIVAM**

**Des constats largement partagés :**

- sur la place des PN dans les exploitations**
- sur la dégradation à grande vitesse depuis l'an 2000**

## Des projets d'ampleur sur des aspects innovants

**Publication de typologie multifonctionnelle, travail sur des indices agroécologiques**

## Un changement majeur et le besoin d'innover



# NOS STRUCTURES, NOTRE PARTENARIAT

## Accord cadre de partenariat INRAE-OFB

**Contribuer aux politiques** de surveillance, préservation, gestion et restauration de la biodiversité

Thématiques : bocage, **prairies**, zones humides, **services écosystémiques**, **innovation**, **valorisation des trajectoires favorables à la biodiversité** et des instruments associés, **accompagnement des filières**.



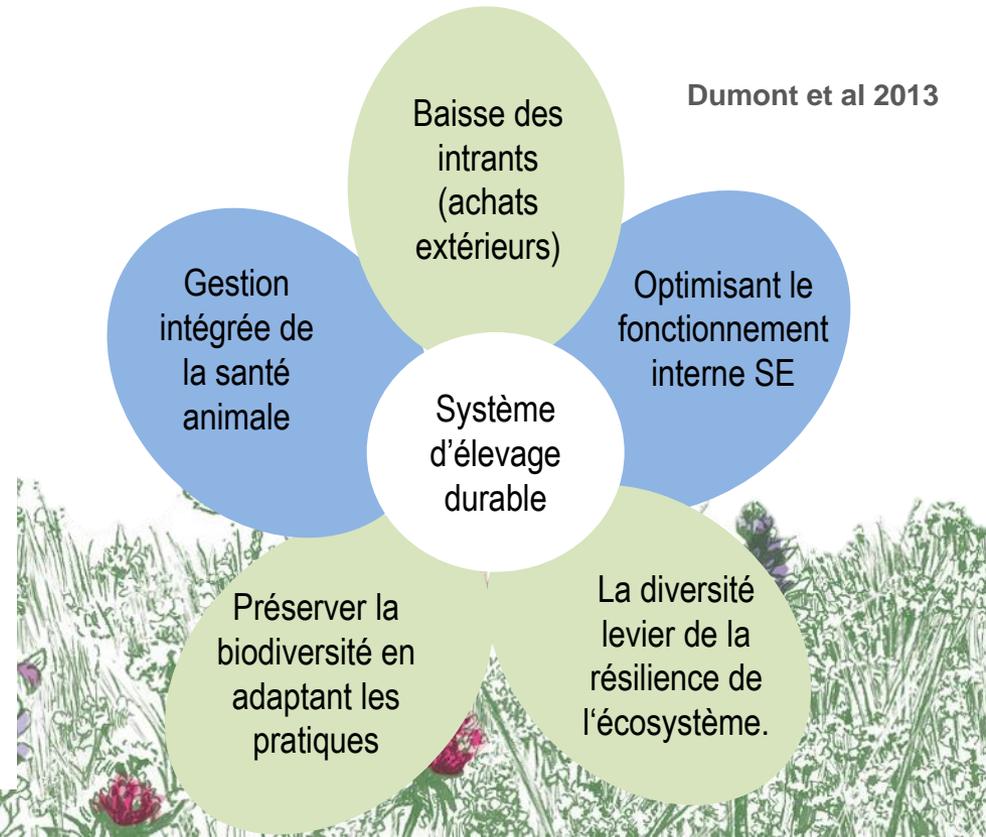
# NOS POLITIQUES PUBLIQUES

D'une science  
« l'agroécologie »  
à une politique publique  
« la transition  
« agroécologique »

**Préserver les prairies permanentes : une priorité pour la biodiversité et l'agroécologie**

**Une approche systémique pour le co-bénéfice de la biodiversité et de la société.**

- ❑ des systèmes qui visent un recours accru à des régulations biologiques afin de concevoir des systèmes productifs mais moins dépendants des intrants
- ❑ des systèmes liés à leur environnement physique et qui cherchent à valoriser les interactions entre composantes du système (dont productions végétales)
- ❑ des systèmes qui considèrent la biodiversité comme une ressource et qui cherchent à la préserver
- ❑ des systèmes qui placent la production d'aliments et l'intégrité de l'agroécosystème à un même niveau de priorité



# ORIGINE ET DÉFINITION

## Héritage de la steppe à Mammouth

### Consensus scientifique sur le lien entre milieux ouverts et impact des grands herbivores

L'écosystème prairial est reconnu à l'échelle mondiale comme étant le plus menacé, car n'existant plus à l'état naturel, et présent dans une zone à fort impact anthropique (1/5 de la surface de l'UE).

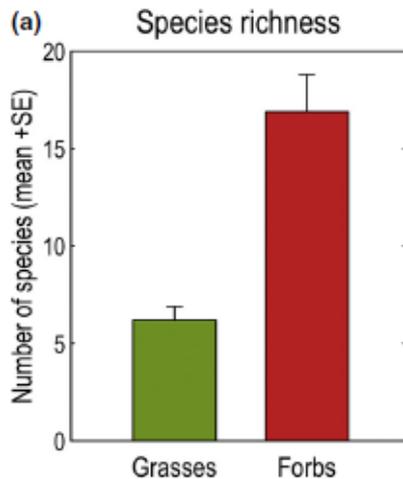
### L'élevage a remplacé les grands troupeaux d'herbivores

#### Lien majeur entre pratique d'élevage et diversité des prairies

#### The paradox of forbes (BRATHEN *et al.* 2021)

Le remplacement des grands troupeaux sauvages par des pratiques plus homogènes et plus fréquentes a inversé la dominance...

Les diversités floristique, fonctionnelle et génétique sont principalement liées à la présence des « non-graminées »...



(SEABLOOM *et al.* 2013)



# ORIGINE ET DÉFINITION

L'appellation « **prairies permanentes** » est une notion juridique (article 4 du règlement UE n° 1307/2013 établissant les règles relatives aux paiements directs) qui désigne « toute surface de production d'herbe, qui n'a pas été retournée depuis 5 ans au moins ». Ainsi la notion de prairies permanentes englobe les prairies temporaires semées il y a plus de 5 ans, et qui présentent une flore très pauvre dominée par les espèces semées. Les pratiques de fertilisation importantes sur ces surfaces productives ne permettent pas un retour des espèces indigènes aux alentours.

L'appellation « **prairies semi-naturelles** » est une notion plutôt écologique, au final peu utilisée en agronomie, qui consacre la double origine de ces végétations : pool naturel d'espèces & assemblage dépendant des pratiques agricoles en place. Ces prairies ne sont pas semées ou du moins depuis très longtemps (20-30 ans). Cette appellation a largement été utilisée par les cahiers d'habitats NATURA 2000. Pour autant ces prairies semi-naturelles, bien que non semées, ne sont pas forcément biodiversées en raison, par exemple, de l'intensité de pâturage ou d'une fertilisation importante.

L'appellation générique « **prairies à flore diversifiée** » est ici proposée pour désigner l'ensemble des prairies semi-naturelles sur lesquelles les pratiques agricoles raisonnées permettent le maintien d'une flore diversifiée. La proposition d'un seuil quantitatif d'espèces n'est pas possible, cette diversité dépendant avant tout du compartiment écologique dans lequel on se trouve. Ainsi, à l'échelle du Massif central, l'optimum de diversité des types de végétations agropastorales varie de 20 à 60 espèces selon le compartiment écologique considéré.

# ORIGINE ET DÉFINITION

## Les végétations prairiales

Elles sont définies principalement par trois classes dans le synsystème phytosociologique français:

- ❑ La classe des *Agrostietea stoloniferae* Oberd. 1983 qui intègre les prairies hygrophiles fauchées ou pâturées des sols engorgés ou inondables essentiellement minéraux, mésotrophes à eutrophes ;
- ❑ La classe des *Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952 qui regroupe les prairies fauchées ou pâturées mésohygrophiles, mésophiles à mésoxérophiles, mésotrophiles à eutrophiles.
- ❑ La classe des *Molinio caeruleae-Juncetea acutiflori* Braun-Blanq. 1950 qui rassemble les prairies hygrophiles à mésohygrophiles essentiellement oligotrophiles liées à des sols paratourbeux (nappe permanente mais fluctuante) généralement exploitées plus extensivement ;

Les prairies se distinguent des pelouses qui sont également des formations herbacées riches en graminées ou à port graminéoïde et aussi entretenues par les activités agricoles.



# ORIGINE ET DÉFINITION

## Prairie

Sols épais à moyennement épais

Végétation moy. élevée (20-40 cm)

Espèces de grandes tailles

Graminées à feuilles larges



## Pelouses

Sols maigres et peu épais

Végétation rase (10-15 cm)

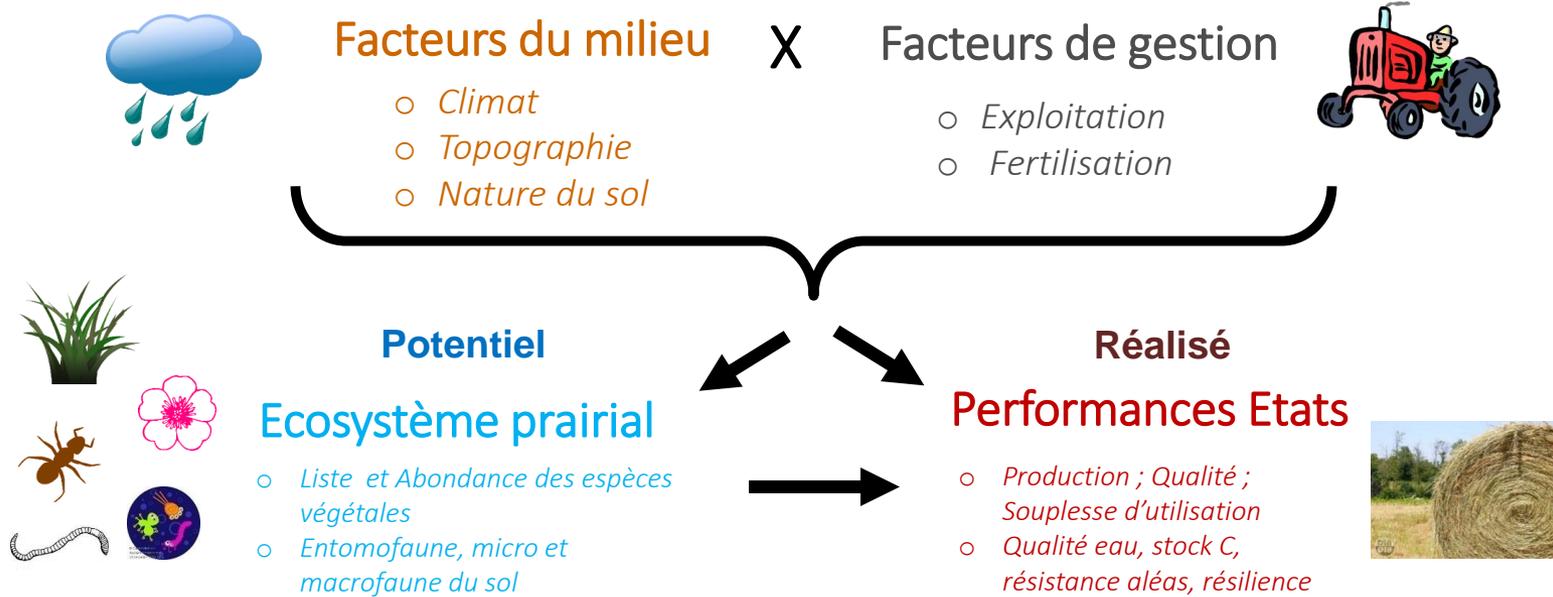
Espèces de petites tailles

Graminées à feuilles fines



# ETAT DES LIEUX

## Les prairies : un écosystème géré



Un besoin de recherche pour

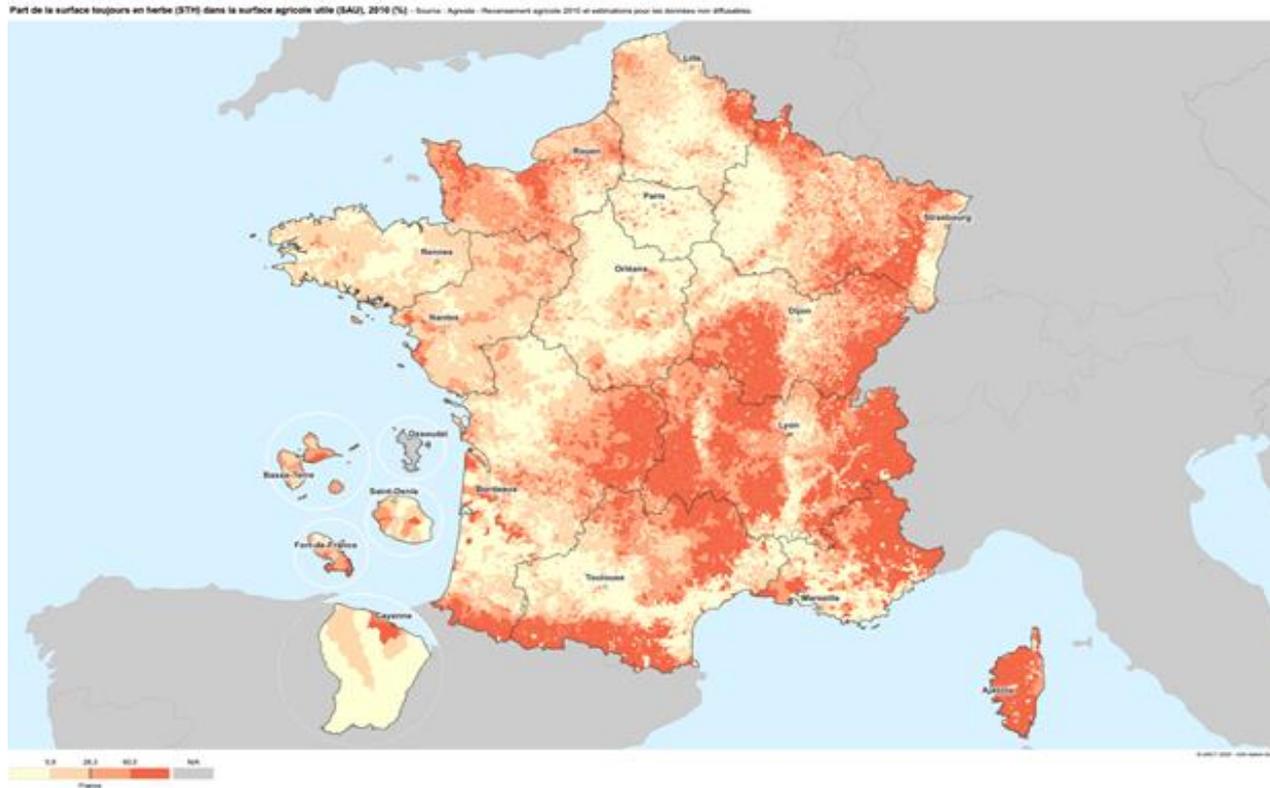
i) comprendre le fonctionnement des écosystèmes prairiaux, les préserver et les conserver ;

Un besoin de co-construction pour

ii) accompagner la transition agroécologique.

# ETAT DES LIEUX

## Leur répartition aujourd'hui en France

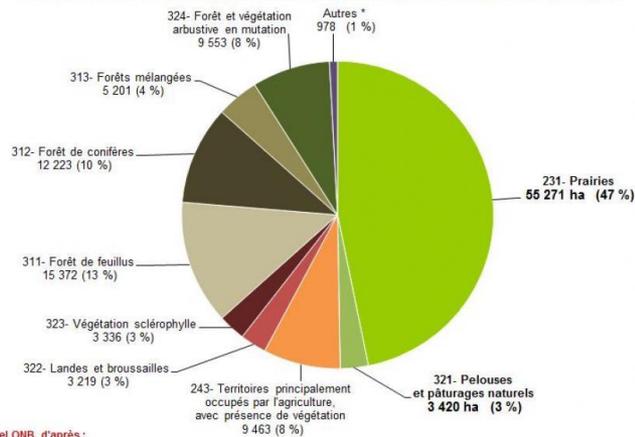


# ETAT DES LIEUX

## Rôles et valeurs

- Alimentation des animaux d'élevage
- Qualité des produits agricoles
- Santé animale
- Stockage de carbone
- Pollinisation et lutte biologique
- Régulation de la quantité et de la qualité de l'eau

Milieux naturels détruits par artificialisation entre 1990 et 2018 en métropole



## Pressions et menaces

- Modification des pratiques agricoles
- Artificialisation et fragmentation
- Changement climatique

Visuel ONB, d'après :

Origine des données : UE-SDES, CORINE Land Cover (bases des changements 2000 - 2006, 2006 - 2012 et 2012 - 2018)

Note : \* Autres = 331- Plages, dunes et sables, 332- Roches nues, 333- Végétation clairsemée, 411- Marais intérieurs, 421- Marais maritimes, 422- Marais salants, 423- Zones intertidales

Traitements : SDES, 2020



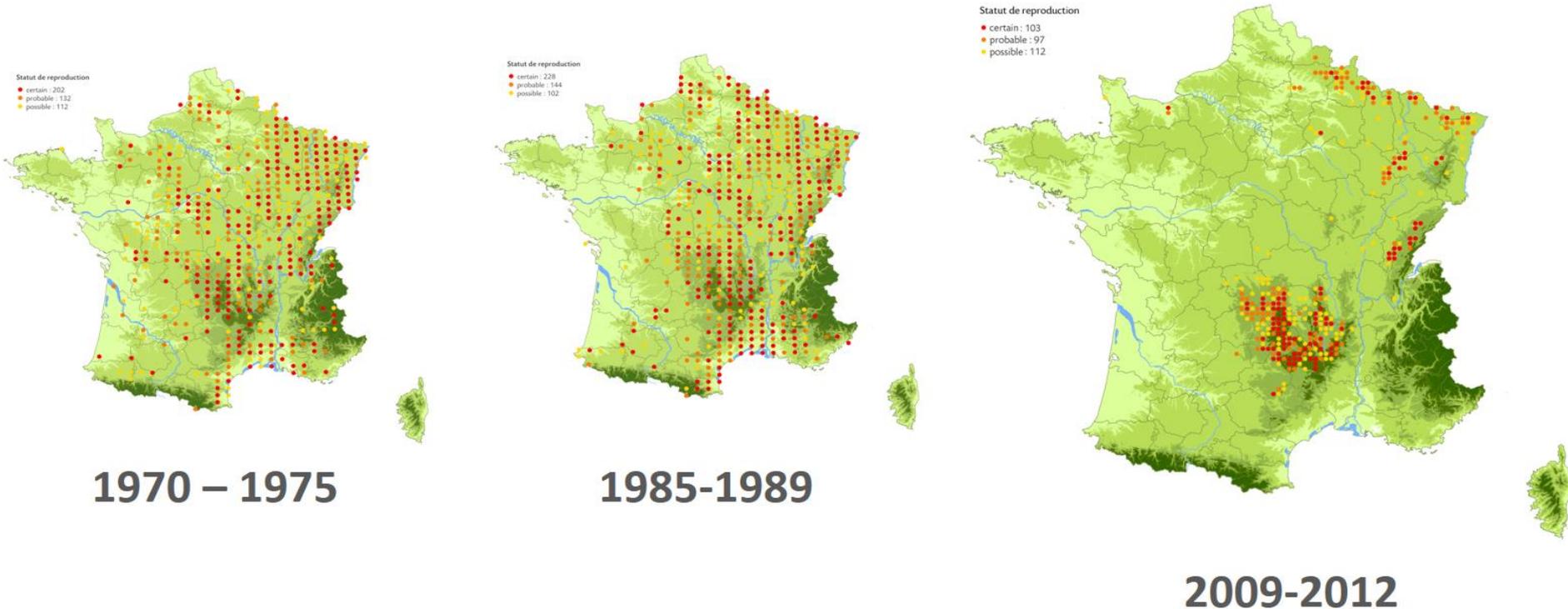
# ETAT DES LIEUX

## Un modèle général d'augmentation de la fertilité des sols

### Cadre général :

Augmentation généralisée de la fertilité des sols, y compris en zone de montagne et dans les espaces naturels protégés.

Disparition progressive et continue des végétations à flore diversifiée dans le parcellaire agricole, peu de référentiels techniques, et peu de conscience des enjeux...



# ETAT DES LIEUX

Les prairies sont un héritage culturel et patrimonial, un patrimoine naturel et humain.

**Parce que c'est un patrimoine paysan, son maintien nécessite un co-portage entre monde agricole et monde naturaliste.**

**Parce que c'est un patrimoine commun, sa préservation nécessite de prendre en compte les attentes sociétales et de considérer les besoins des générations à venir**



# PROGRAMME DU SÉMINAIRE

## **S1 : Quelles actions de connaissance pour venir en appui aux acteurs ?**

10h-11h

Animation par Frédéric Joly (INRAE) et Jérôme Millet (OFB)

- Les prairies face à la transition agroécologique et au défi du changement climatique - Nicolas Gross (INRAE)
- Observatoire national de l'écosystème des prairies de fauche – Laurence Curtet (OFB)
- Presur : vers un observatoire national des prairies - Maxime Burst (CBN Med)

11h-12h :

Échanges avec la salle



# PROGRAMME DU SÉMINAIRE

## **S2 : Quelles actions de gestion et de conservation pour répondre au défi des changements globaux ?**

13h30-14h30

Animation par Marc Mangeat (CBN Franche-Comté) et Nicolas Gross (INRAE)

- ❑ La formation des agriculteurs à l'autodiagnostic de prairies dans le cadre des MAET- François Pinet (PNR de la Brenne)
- ❑ Prise en compte des prairies dans l'accompagnement des agriculteurs : outils et mesures disponibles - Pascale Faure (Chambre d'Agriculture du 63)
- ❑ Restauration de prairies naturelles - Paul Coutarel (Saint-Flour Communauté)

14h30-15h30

Échanges avec la salle



# PROGRAMME DU SÉMINAIRE

## **S3 : Quels dispositifs pour accompagner les pratiques agricoles ?**

16h-17h

Animation par Pierre-Marie Le Henaff (CBN Massif central) et Pascal Carrère (INRAE)

- ❑ Procédure de reconnaissance d'une AOP, rôle des organismes de défense et de gestion et de l'INAO - Alexandra Cherifi (INAO)
- ❑ Races adaptées à l'herbe, lien avec l'aval de la filière - Patrick Veysset (INRAE-UMRH)
- ❑ Accompagner un groupe prairie naturelle : quand agriculteurs.ices et botanistes avancent ensemble pour préserver et valoriser la biodiversité des prairies - Soline Boussaroque (ADAR CIVAM)

17h-18h

Échanges avec la salle



## **S1 : Quelles actions de connaissance pour venir en appui aux acteurs ?**

- Maxime Burst (CBN Med)
- Laurence Curtet (OFB)
- Nicolas Gross (INRAE)
- François Prud'Homme (CBNPMP)
- Géraud Ranvier (PNR des Boucles de la Seine Normande)



## **S2 : Quelles actions de gestion et de conservation pour répondre au défi des changements globaux ?**

- Damien Avril (Chargé de mission à la SEPANT)
- Paul Coutarel (Saint-Flour Communauté)
- Pascale Faure (Chambre d'Agriculture du Puy-de-Dôme)
- Claude Gaulandeu (Agriculteur)
- Dimitri Multeau (Conseil Départemental du Loir-et-Cher)
- François Pinet (PNR de la Brenne)
- Marie Thomas (OFB, animatrice du GT agriculture des parcs nationaux)



### **S3 : Quels dispositifs pour accompagner les pratiques agricoles ?**

- Eve Balard (VetAgroSup)
- Soline Boussaroque (ADAR CIVAM)
- Pascale Faure (Chambre d'Agriculture du Puy-de-Dôme)
- Jacques Gauthier (INAO)
- Francis Petitjean (LEGTPA Lozère)
- Patrick Veysset (INRAE-UMRH)

