

# Quelques retours d'expérience de gestion de pelouses sèches par pâturage



Yohann BROUILLARD & Eglantine FERRO

# Le CEN Champagne-Ardenne

**Association Loi 1901 créée en 1988** (30 salariés)

7 implantations départementales (siège à Troyes)

**Missions** : Connaître, Protéger, Gérer, Valoriser les espaces naturels remarquables de la région Champagne-Ardenne

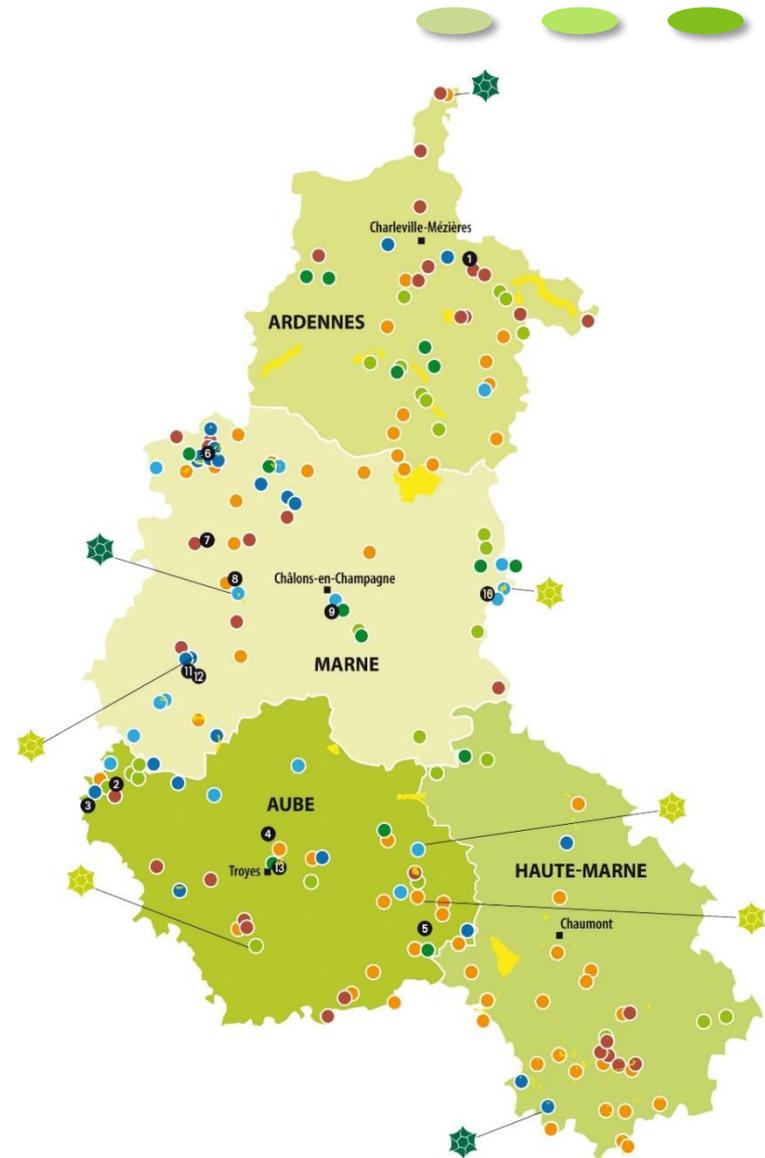
⇒ **4 450 ha sur 250 sites gérés**

⇒ **Pelouses sèches : 1 616 ha sur 84 sites**

Missions de conseil et d'assistance technique  
Premier opérateur/animateur Natura 2000 en Champagne-Ardenne

**Budget 2021 : 2,65 M € incluant 1 M € reversé à des prestataires (dont des éleveurs)**

Le Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne contribue « à la *préservation des espaces naturels et semi-naturels* par des actions de connaissance, de maîtrise foncière et d'usage, de gestion et de valorisation du patrimoine naturel sur le *territoire régional* »  
(article L414-11 du Code de l'Environnement)



# Préambule



- **Pâturage des pelouses sèches** = un des moyens pour entretenir et restaurer des milieux naturels ; Trop longtemps considéré par les gestionnaires comme un outil de gestion obéissant à des « *recettes préétablies immuables* »
- **Objectif de la gestion pastorale** = mettre en place une *approche dynamique* éleveur/troupeau/végétation avec des actions ajustables en fonction des résultats obtenus



# Étapes à suivre



- **Quels sont les enjeux/objectifs de conservation (à l'échelle du site) ?**
  - ↳ Quel état de conservation souhaite-t-on atteindre ?
- **A-t-on une bonne connaissance historique et actuelle sur les écosystèmes concernés (à l'échelle du site) ?**
- **Quels sont les menaces qui pèsent sur les enjeux de conservation (à l'échelle du site et de la parcelle) ?**
  - ↳ Est-ce que le pâturage est le choix pertinent pour la conservation des cibles patrimoniales ?
- **Quels effets peut-on attendre du pâturage (à l'échelle de la parcelle) ?**

# Le Plan de gestion

Document de base qui doit permettre de répondre à toutes les interrogations en tant que gestionnaire :

*les DOCOB sont souvent (très) insuffisants car imprécis sur des sites trop vastes ou pas suffisamment individualisés*



Entité cohérente de gestion

## Pelouses du Barséquanais



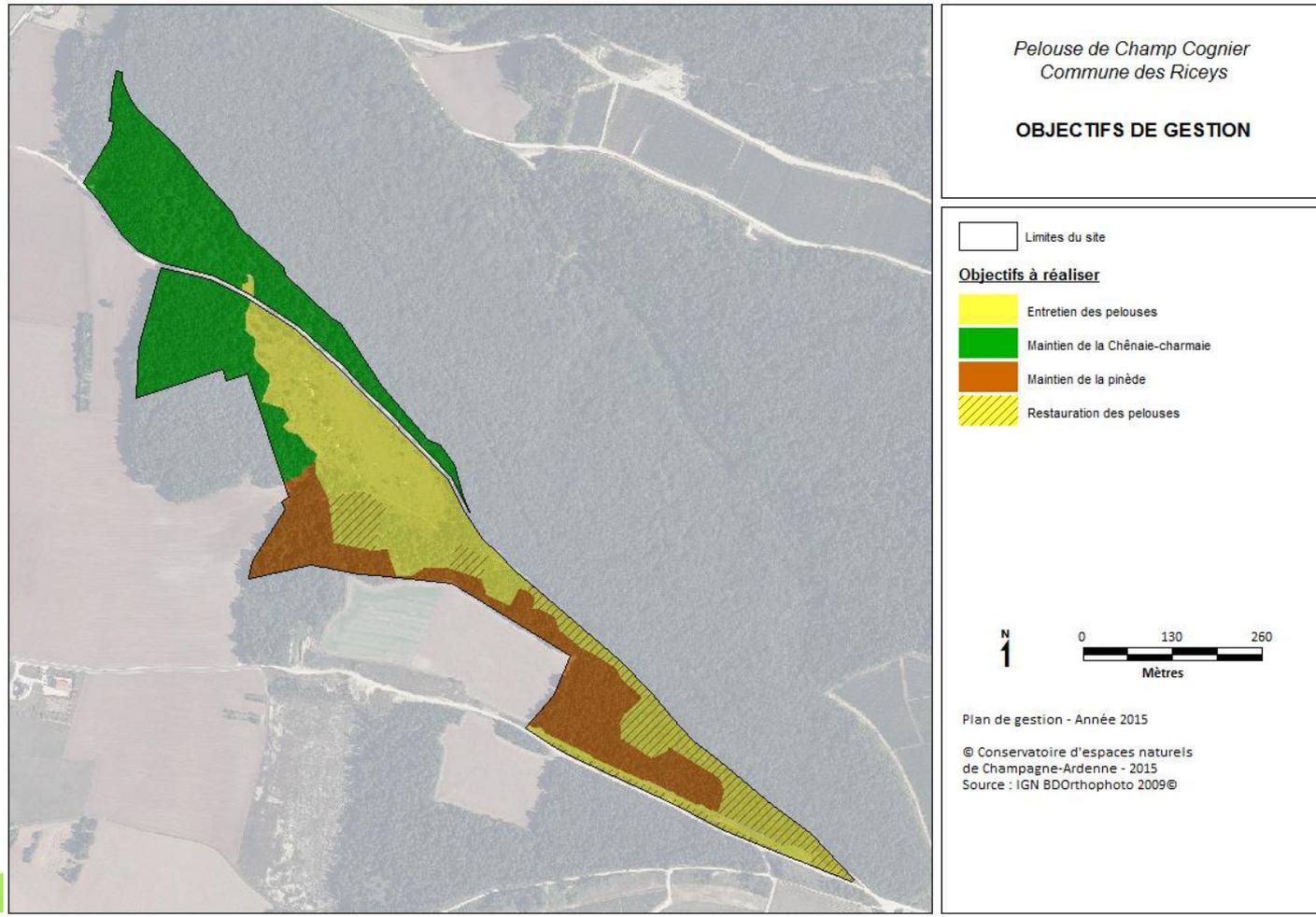
Plan de gestion 2015-2024



*Retours expérience pâturage sur pelouses sèches*

# Identifier les enjeux /objectifs de gestion

## ● Préciser et localiser les objectifs de gestion



# Connaître le fonctionnement des écosystèmes concernés

- **Quels sont les enjeux/objectifs de conservation ?**

Amélioration de l'état de conservation de la pelouse sèche

- **A-t-on une bonne connaissance historique et actuelle sur les écosystèmes concernés ?**

Site qui a été « pelouse » depuis au moins 1948. Dynamique de fermeture importante entre 1948 et 1995.

Ce site, géré par le CENCA depuis le milieu des années 1990, a fait depuis l'objet de nombreux chantiers de restauration et d'entretien.

La gestion pastorale ovine est mise en place depuis 2002.



# Connaître le fonctionnement des écosystèmes concernés



- **Historiques des activités humaines et des pratiques**

-> permet de voir quelles sont les pratiques qui ont influencé l'état actuel des enjeux de conservation (avec parfois d'énormes surprises !)



# Identifier les enjeux /objectifs de gestion

*Exemple de la pelouse alluviale dite « des Brebis » (département de l'Aube)*



## ● Caractériser l'état de conservation à atteindre

Améliorer l'état de conservation de l'habitat  
de pelouse alluviale

- Typicité du cortège floristique
- Diversité du cortège floristique

## ● Enjeux/menaces

Conserver la pelouse ouverte contre la dynamique arbustive/arborée

Conserver une diversité végétale contre le recouvrement important du  
**Brachypode penné**

# Identifier les enjeux /objectifs de gestion

*Exemple de la pelouse alluviale dite « des Brebis » (département de l'Aube)*



## ● Quels effets peut-on attendre du pâturage ?

### Effets sur les menaces

Maintien des surfaces arbustives

Diminution du recouvrement du Brachypode penné

### Effets sur l'état des enjeux

Maintien de la diversité végétale et de la typicité des cortèges

Maintien de la diversité en papillons de jours

Maintien de la diversité en orthoptères

Etc.

# Restauration écologique d'une pelouse par pâturage

*Exemple de la pelouse alluviale dite « des Brebis » (département de l'Aube)*

## ● Quelles sont les modalités de gestion pastorale ?

Pâturage ovin (80 animaux) entre août et octobre en rotation sur 7 parcs (7,4 hectares pâturés)

Coefficient de pression de pâturage = 3

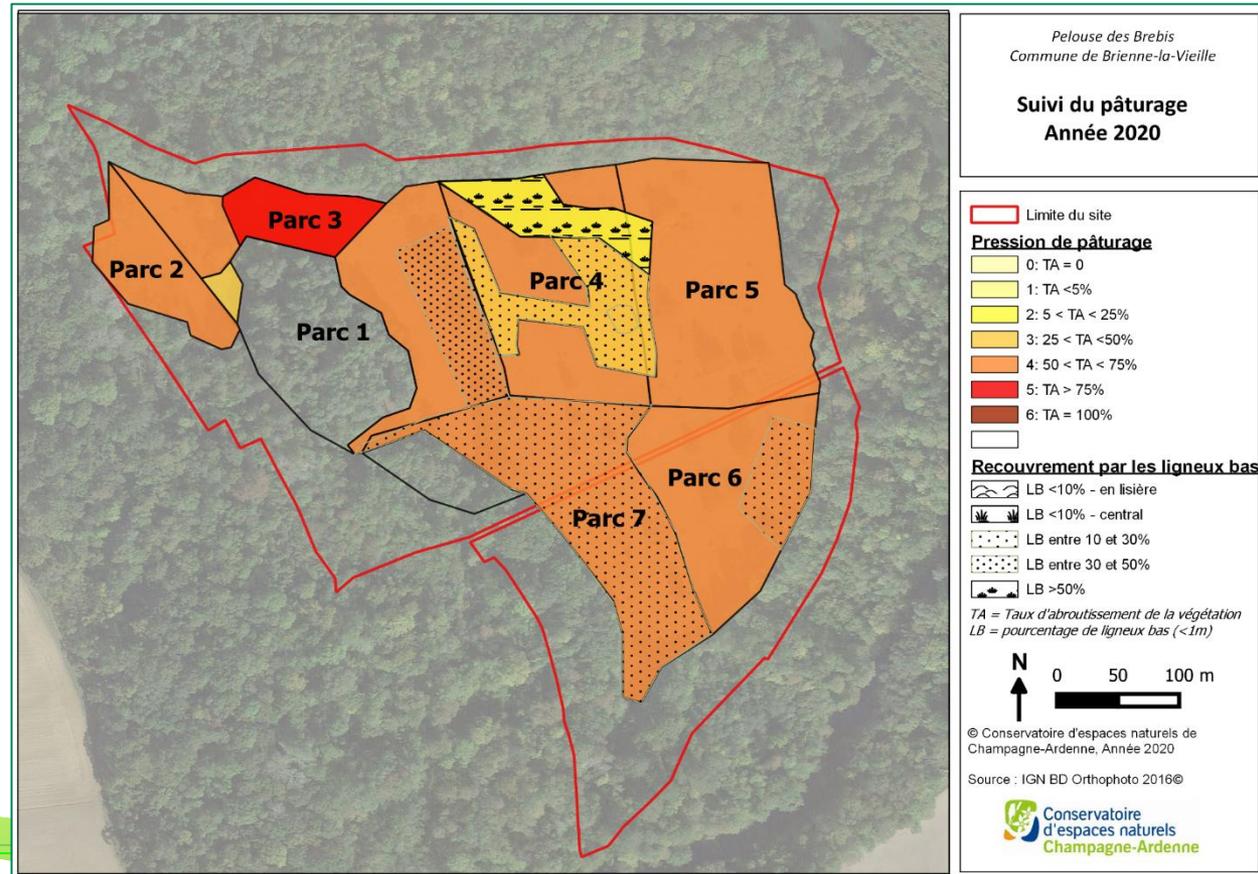


# Restauration écologique d'une pelouse par pâturage

Exemple de la pelouse alluviale dite « des Brebis » (département de l'Aube)

- Quelles sont les modalités de gestion pastorale ?

Suivi de la pression de pâturage



# Restauration ou entretien écologique d'une pelouse par pâturage



## Critères de pression de pâturage

*PS : merci aux collègues du CEN Lorraine* 😊

Indice	Description	% de végétation consommé et autres critères	Refus
0	Pas de traces de passages et d'abrouissement	0	
1	Traces de passages rapide du troupeau: herbe +/- couchée, coups de dents épars	Traces de passage et taux d'abrouissement <5%	
2	<b>Prélèvement faible:</b> les meilleures espèces (surtout légumineuses) sont assez bien consommées; les espèces herbacées dominantes sont consommées irrégulièrement; le gaspillage (herbe couchée) est important	Taux d'abrouissement compris entre 5 et 25%	
3	<b>Prélèvement moyen:</b> dans l'ensemble, les espèces herbacées dominantes sont consommées, à l'exception des touffes de refus nombreuses; les espèces les moins appétantes sont délaissées; peu d'incursions dans les zones embroussaillées (pâturage concentrée sur zones ouvertes)	Taux d'abrouissement compris entre 25 et 50%	Nombreux
4	<b>Prélèvement important:</b> l'ensemble de la strate herbacée est bien raclé, à l'exception de quelques rares touffes parmi les espèces dominantes (en général des graminées); les espèces moins appétantes sont consommées irrégulièrement. <b>Explorations partielles des plages embroussaillées</b>	Taux d'abrouissement compris entre 50 et 75%	Faible
5	<b>Prélèvement important:</b> l'ensemble de la strate herbacée est bien raclé, à l'exception de quelques rares touffes parmi les espèces dominantes (en général des graminées); les espèces moins appétantes sont consommées irrégulièrement. <b>Explorations importantes des plages embroussaillées</b>	Taux d'abrouissement > 75 %	Très faible
6	<b>Prélèvement très important:</b> le tapis herbacé est pâturé très ras, y compris les espèces médiocres; des portions de sol sont mises à nu; des souches d'espèces déchaussées; le lien entre un impact de pâturage très fort et la dégradation du milieu est difficile à définir.	Taux d'abrouissement de 100% et portion de sol mise à nu faible à importante	Aucun

# Identifier les enjeux /objectifs de gestion

*Exemple de la pelouse marnicole dite « du Replat de la Haie» (département de l'Aube)*



## ● Enjeux/menaces

Conserver la pelouse ouverte contre la dynamique arbustive/arborée

Conserver une diversité végétale contre le recouvrement important du Peucedan herbe-aux-cerfs

## ● Quels effets peut-on attendre du pâturage ?

### Effets sur les menaces

Maintien des surfaces arbustives

Diminution du recouvrement du **Peucedan herbe-aux-cerfs**

### Effets sur l'état des enjeux

Maintien de la diversité végétale et de la typicité des cortèges

# Restauration écologique d'une pelouse par pâturage

*Exemple de la pelouse marnicole dite « du Replat de la Haie » (département de l'Aube)*

- **Quelles sont les modalités de gestion pastorale ?**

Pâturage bovin : 3  
parcs, 9 animaux, 16  
ha

Pâturage ovin/caprin->  
Nouveau partenariat,  
9,5 ha



# Restauration écologique d'une pelouse par pâturage

*Exemple de la pelouse marnicole dite « du Replat de la Haie » (département de l'Aube)*

- Quelles sont les modalités de gestion pastorale ?

Suivi de la pression de pâturage

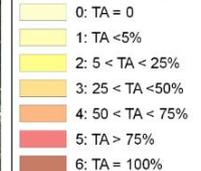


*Pelouse du Replat de la Haie  
Commune de Gyé-sur-Seine*

**Suivi du pâturage  
Année 2020**

#### **Parc de pâturage**

##### **Pression de pâturage**



##### **Recouvrement par les ligneux bas**



TA = Taux d'abrutissement de la végétation  
LB = pourcentage de ligneux bas (< 1m)



© Conservatoire d'espaces naturels de  
Champagne-Ardenne, Année 2020  
Source : IGN BD Orthophoto 2016©

Conservatoire  
d'espaces naturels  
Champagne-Ardenne

*Retours expérience pâturage sur pelouses sèches*

# Restauration écologique d'une pelouse par pâturage

Exemple de la pelouse marnicole dite « du Replat de la Haie » (département de l'Aube)

- Quelles sont les modalités de gestion pastorale ?

Suivi de la pression de pâturage

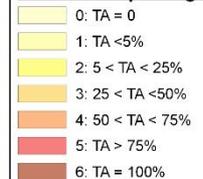


Pelouse du Replat de la Haie  
Commune de Gyé-sur-Seine

Suivi du pâturage ovin/  
caprin  
Année 2021

Parcs

Pression de pâturage



Recouvrement par les ligneux bas



TA = Taux d'abrutissement de la végétation  
LB = pourcentage de ligneux bas (< 1m)



© Conservatoire d'espaces naturels de  
Champagne-Ardenne, Année 2021  
Source : IGN BD Orthophoto 2016©

Conservatoire  
d'espaces naturels  
Champagne-Ardenne

Retours expérience pâturage sur pelouses sèches

# Identifier les enjeux /objectifs de gestion

*Exemple de la pelouse calcicole dite « de Champ Cognier » (département de l'Aube)*



## ● Enjeux/menaces

Conserver la pelouse ouverte contre la dynamique arbustive/arborée

Conserver plusieurs espèces emblématiques : Hélianthème blanchâtre, Aster amelle, Violette rupestre, Œdipode stridulante, etc.

## ● Quels effets peut-on attendre du pâturage ?

### Effets sur les menaces

Maintien des surfaces arbustives

### Effets sur l'état des enjeux

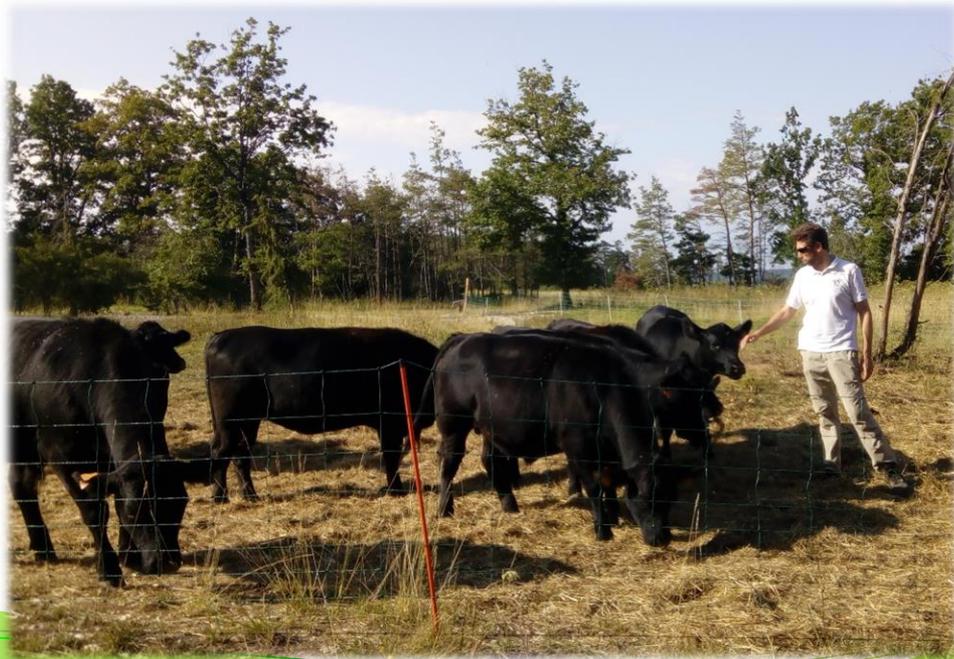
Maintien de la diversité végétale et des espèces emblématiques

# Restauration écologique d'une pelouse par pâturage

*Exemple de la pelouse calcicole dite « de Champ Cognier » (département de l'Aube)*

- Quelles sont les modalités de gestion pastorale ?

Pâturage bovin : 3  
parcs « en  
construction »



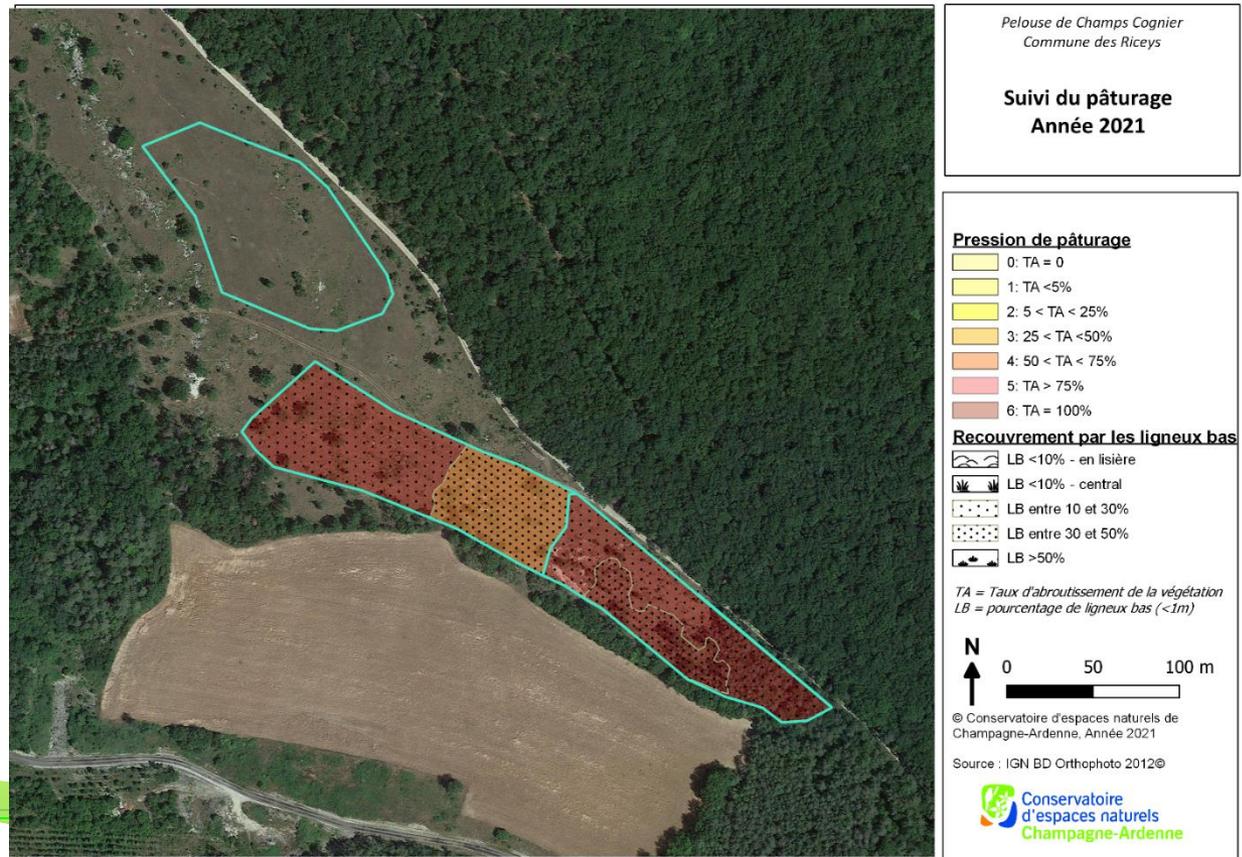
*Retours expérience pâturage sur pelouses sèches*

# Restauration écologique d'une pelouse par pâturage

*Exemple de la pelouse marnicole dite « du Replat de la Haie » (département de l'Aube)*

- Quelles sont les modalités de gestion pastorale ?

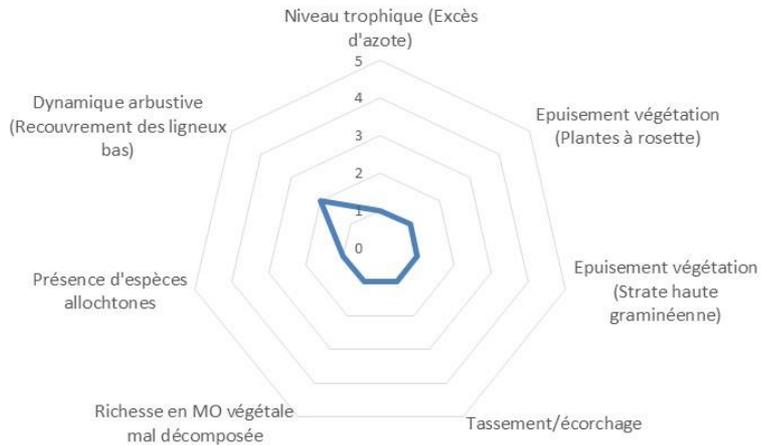
Suivi de la pression de pâturage



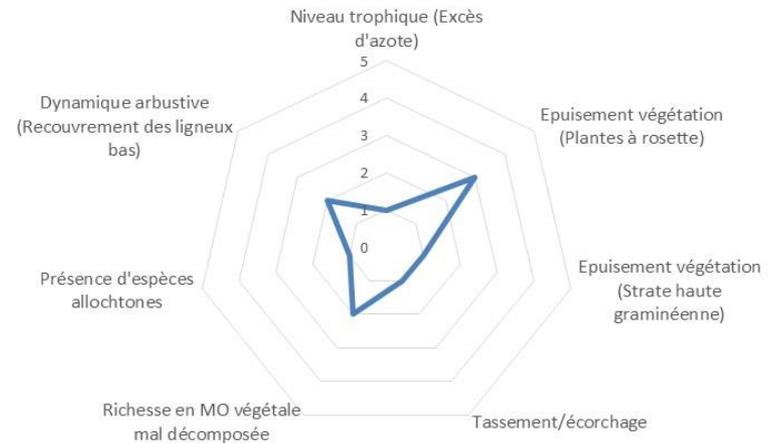
*Retours expérience pâturage sur pelouses sèches*

# Quelques effets du pâturage sur des pelouses sèches (cas de la Pelouse « des Brebis »)

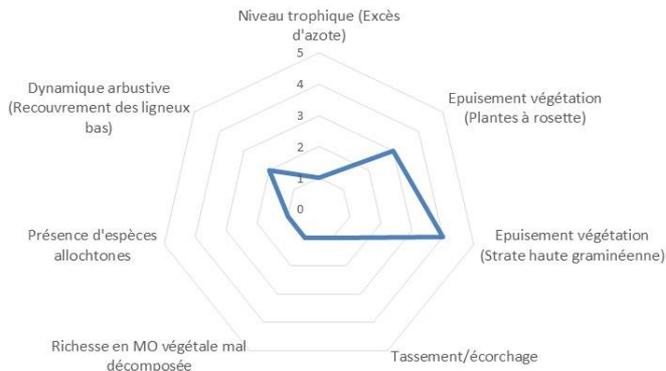
Caractérisation des dynamiques de végétation (année 2009)



Caractérisation des dynamiques de végétation (année 2012)

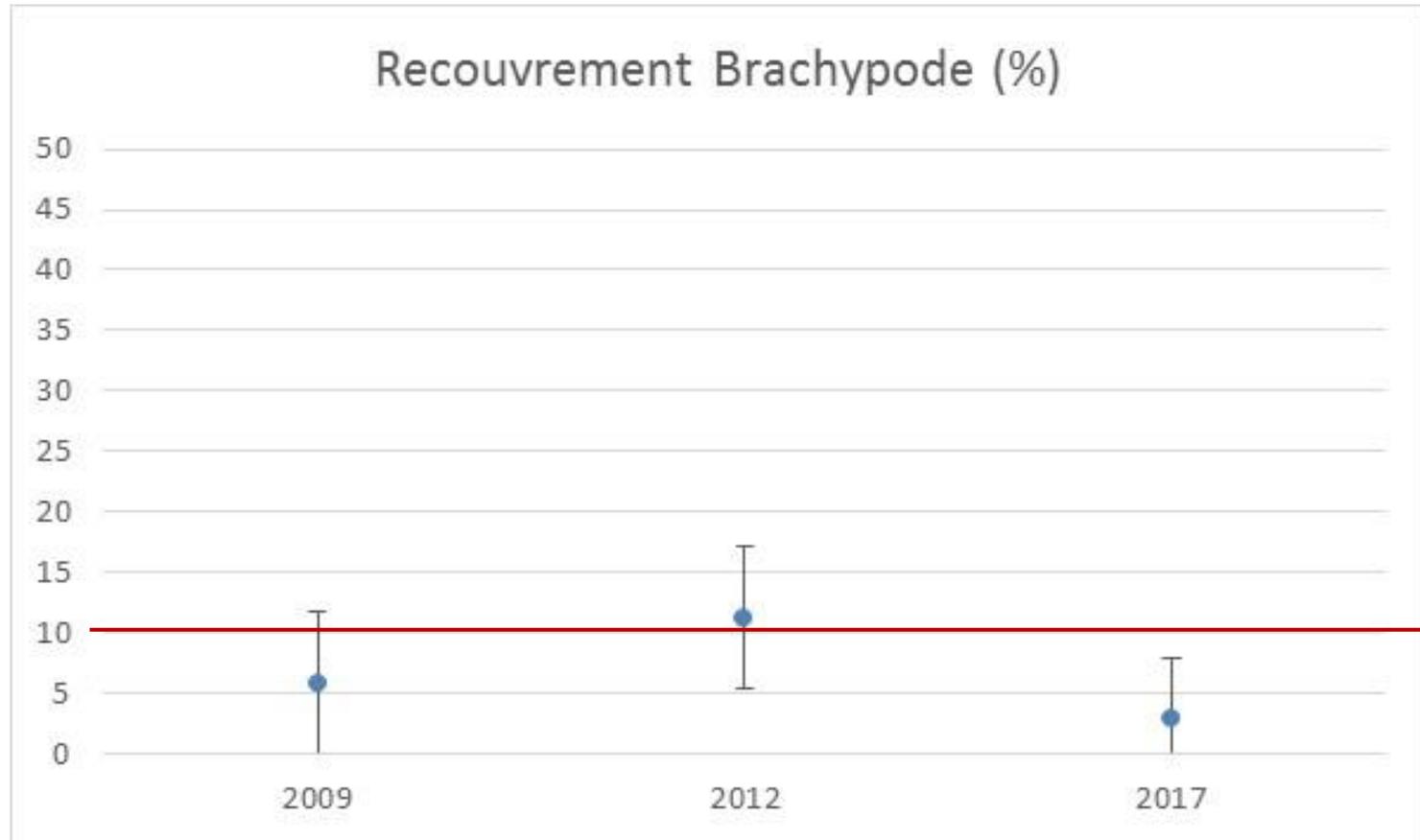


Caractérisation des dynamiques de végétation (année 2017)

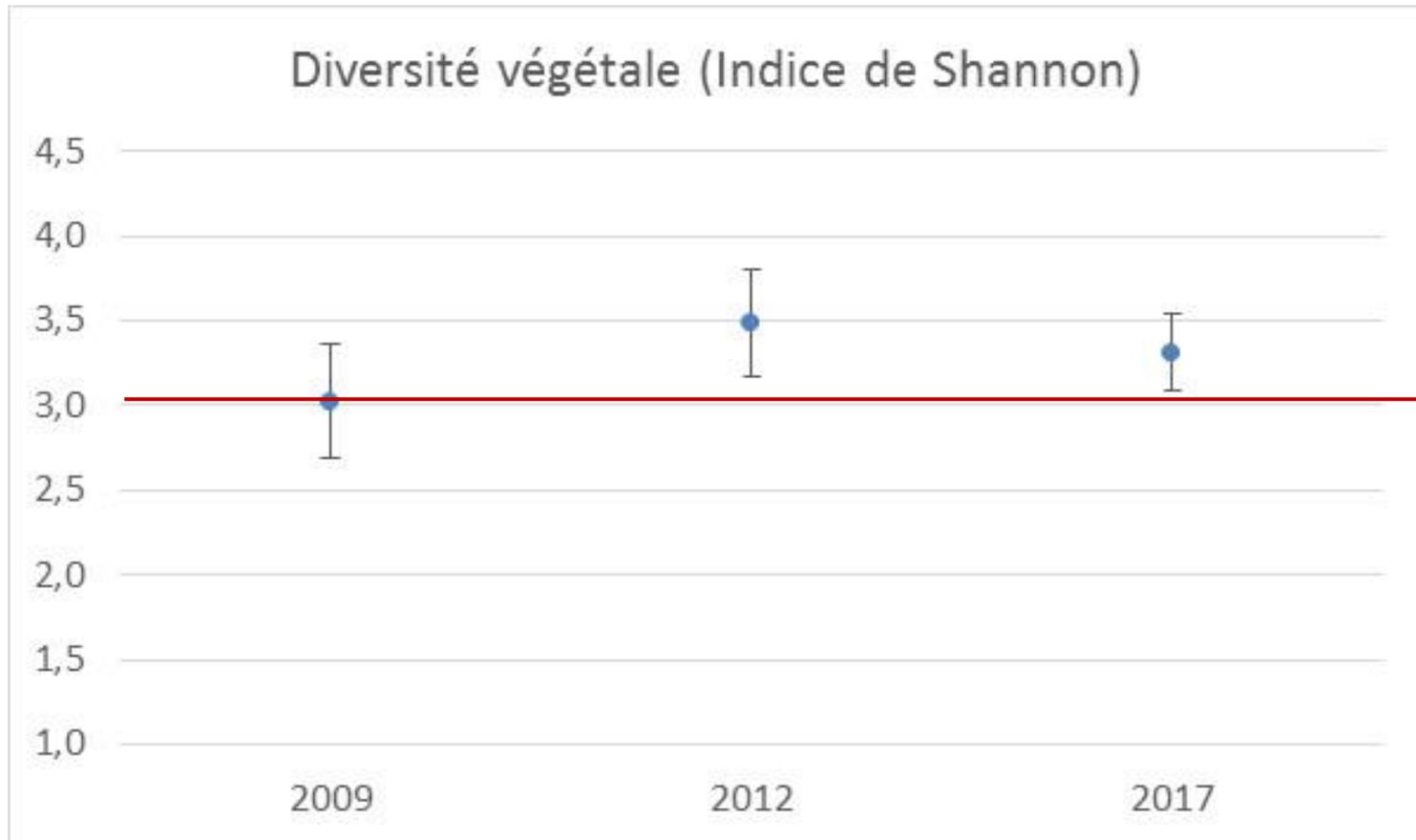


**Effet bien visible du pâturage sur les dynamiques de végétation !**

# Quelques effets du pâturage sur des pelouses sèches (cas de la Pelouse « des Brebis »)



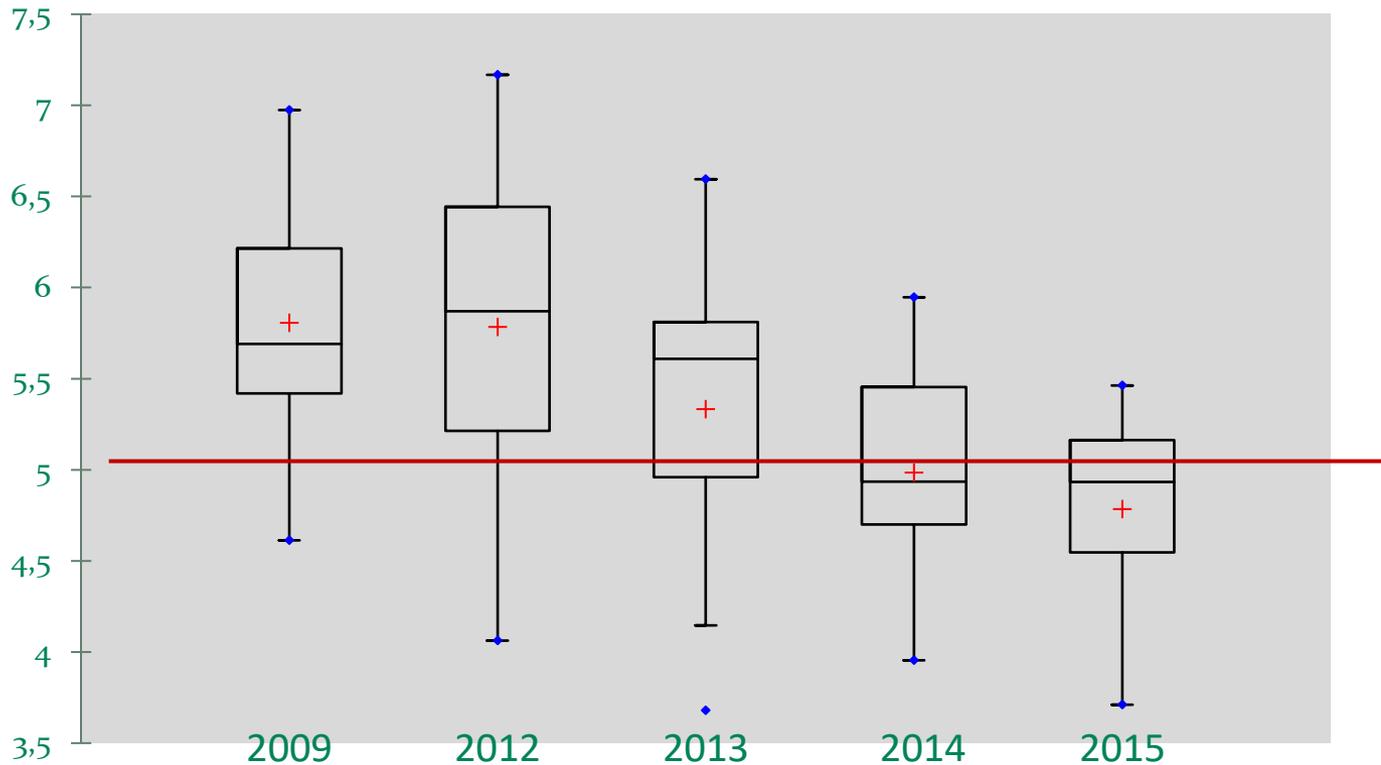
# Quelques effets du pâturage sur des pelouses sèches (cas de la Pelouse « des Brebis »)



# Quelques effets du pâturage sur des pelouses sèches (cas de la Pelouse « des Brebis »)



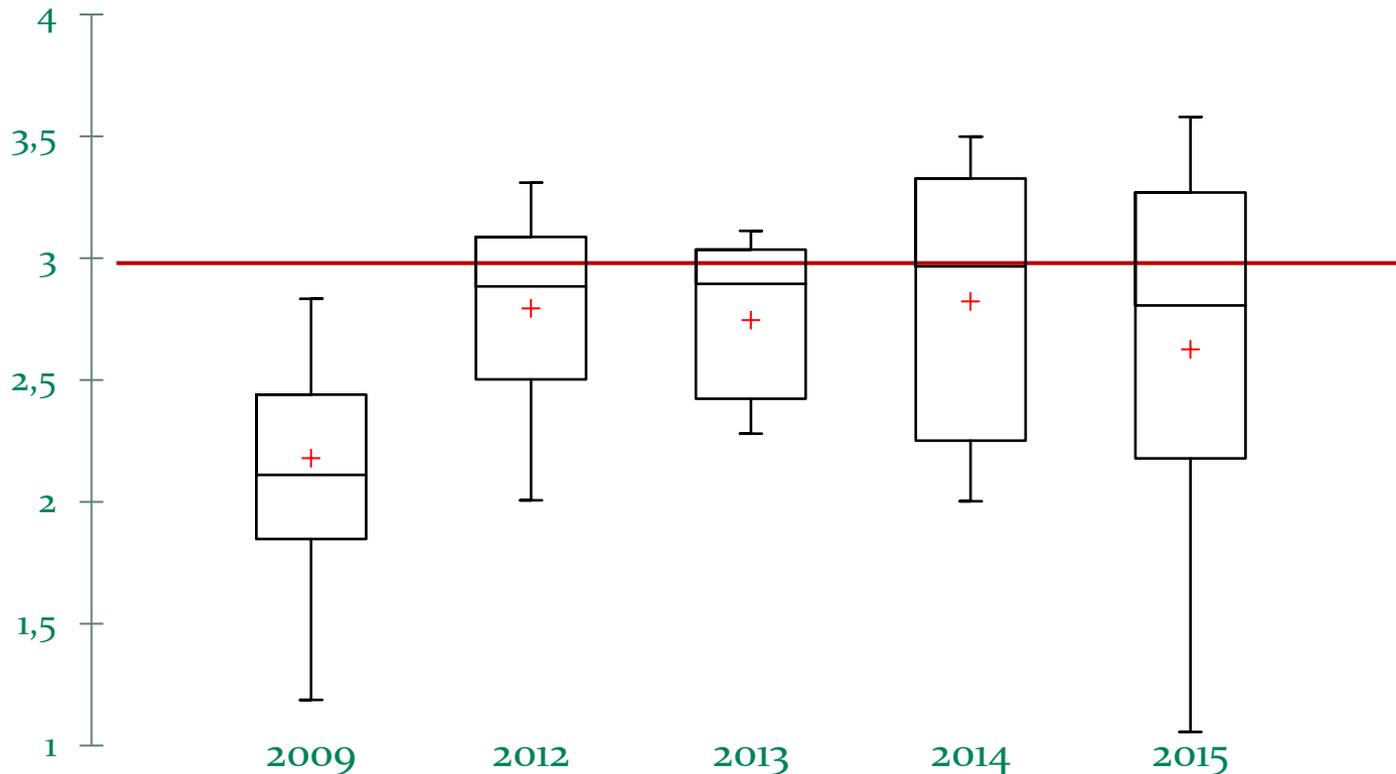
Indice Ellenberg Azote (niveau d'eutrophisation)



# Quelques effets du pâturage sur des pelouses sèches (cas de la Pelouse « des Brebis »)



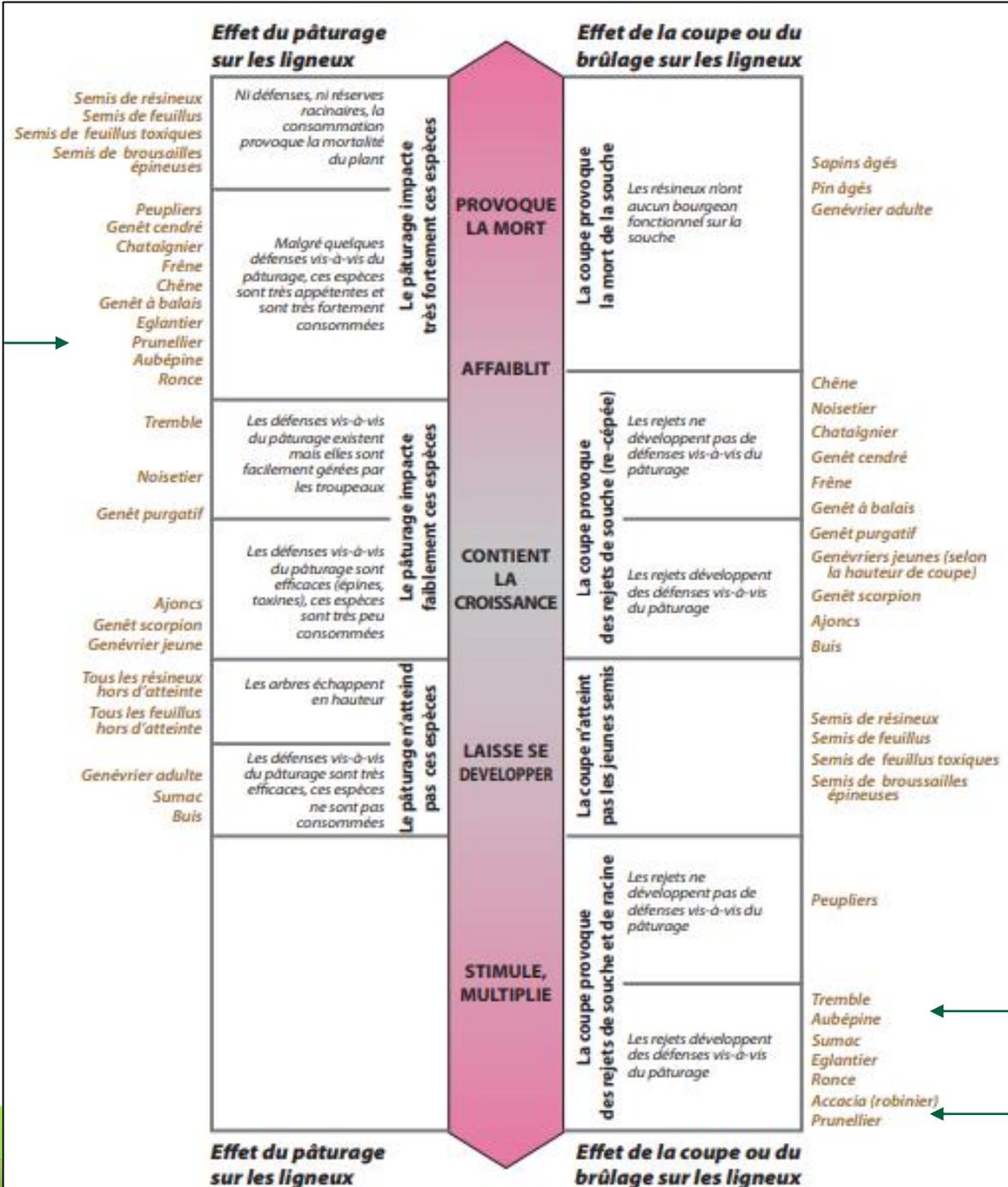
Diversité spécifique



# La problématique de réouverture de milieu ?



- Constat = nombreux sites rouverts par débroussaillage/broyage puis broyage annuel hivernale = **échec avec stimulation des rejets**.  
Même le pâturage suite à la réouverture ne donne pas satisfaction (**rejets pas appétents**).
- Orientation = expérimenter le pâturage pour rouvrir progressivement les secteurs embroussaillés.



**Objectif : Ne pas se focaliser sur la consommation de la biomasse des broussailles mais orienter le pâturage de sorte à faire consommer à la bonne saison, la régénération (voie végétative ou sexuée)**

# Identifier les corrections à apporter aux modalités de pâturage



- **Troupeau :** Quelle est la capacité du troupeau à avoir l'impact attendu ?
- **Eleveur :** Quelle est la cohérence par rapport au système d'exploitation de l'éleveur ?



**>> Analyse de la cohérence Végétation/Troupeau/Eleveur pour proposition des modalités techniques de pâturage (liée aux résultats attendus)**

# Quelques ressources bibliographiques récentes



- **Guide « les prairies naturelles » de Champagne-Ardenne, CENCA**

<http://cen-champagne-ardenne.org/articles/parution-dun-guide-technique-prairies-naturelles-champagne-ardenne>

- **Des troupeaux et des hommes en espaces naturels, CENRA**

<https://www.cen-rhonealpes.fr/gttroupeauxhommes/>

- **Réseau Patur'ajuste**

<http://www.paturajuste.fr>

# Merci pour votre attention



**Contact :**

**Yohann BROUILLARD**

**Responsable antennes Aube et Haute-Marne**

Tél: 06.30.34.44.72

[ybrouillard@cen-champagne-ardenne.org](mailto:ybrouillard@cen-champagne-ardenne.org)

CENCA – 9 rue G. EIFFEL

10430 ROSIERES-PRES-TROYES

**Contact :**

**Eglantine FERRO**

**Chargée de projets – Coordination travaux**

Tél: 03.25.80.50.50

[travaux1052@cen-champagne-ardenne.org](mailto:travaux1052@cen-champagne-ardenne.org)

CENCA – 9 rue G. EIFFEL

10430 ROSIERES-PRES-TROYES