



# Gestion de l'embroussaillage par le pâturage

*Fabienne Launay*

27 septembre 2016



# Déroulé de la présentation

- ▶ **Les milieux embroussaillés : diversité, atouts contraintes**
- ▶ **Gestion des milieux embroussaillés par le pâturage**
- ▶ **Proposition d'indicateurs de diagnostics, de suivis et de pilotage**



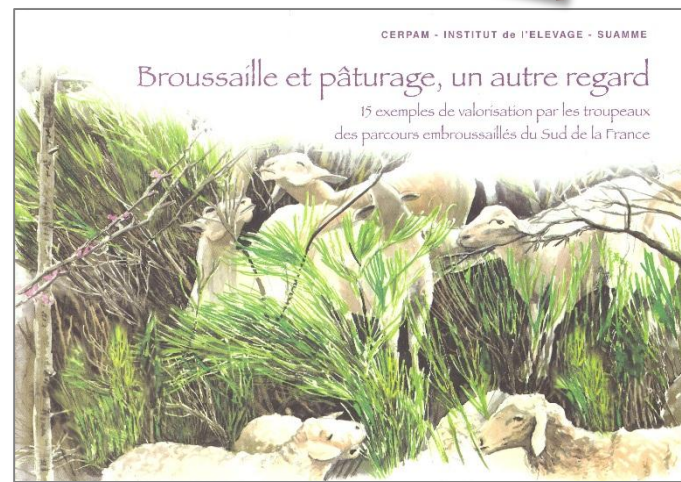
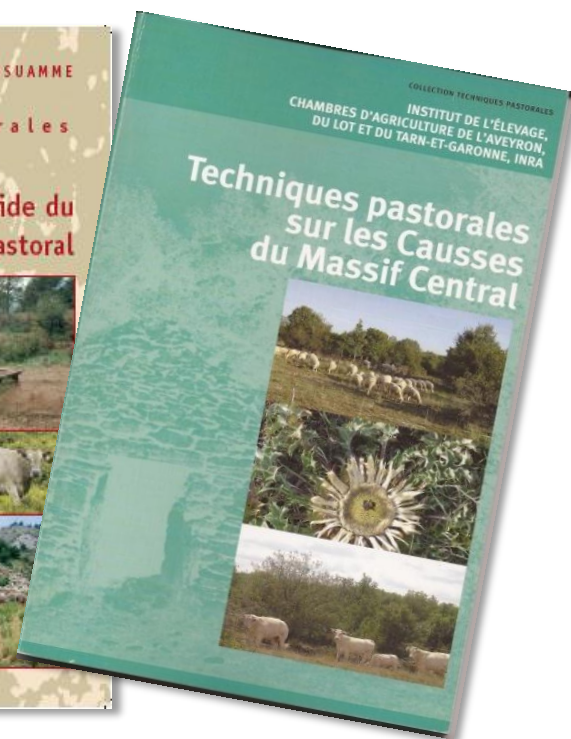
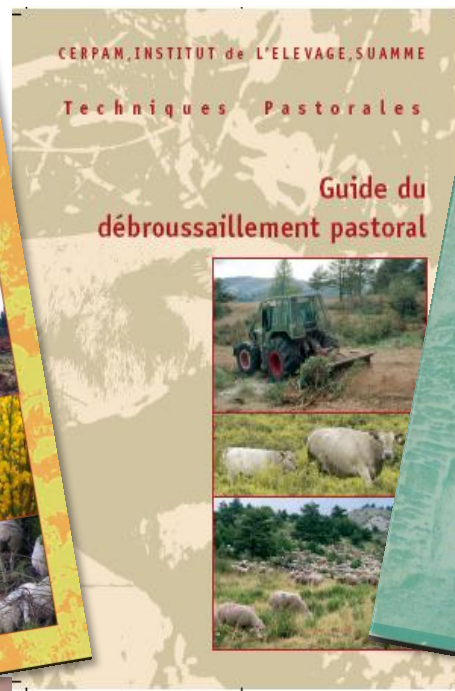
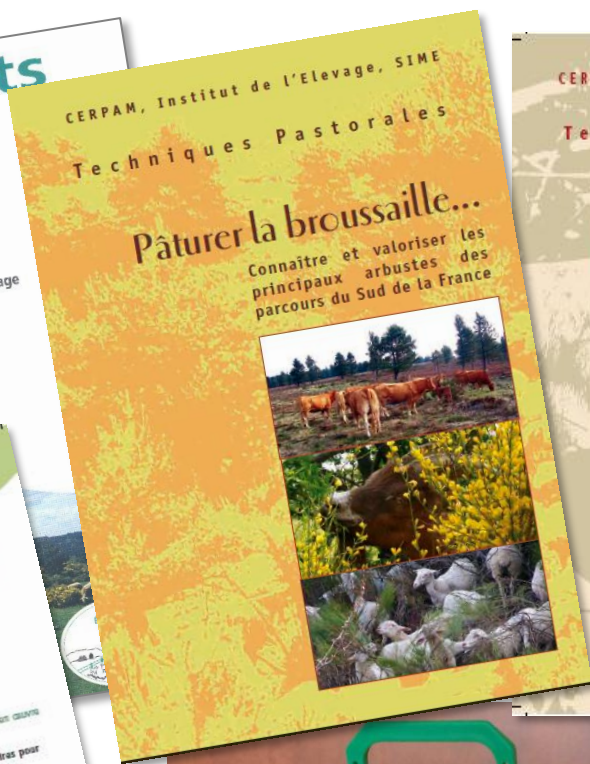
# Partenariat

## ► Travail, mutualisation avec de nombreux partenaires :

- Partenaires agricoles : services pastoraux de Languedoc-Roussillon, de PACA, Drôme, Chambres d'Agriculture de l'Aveyron, du Lot, Tarn, Ardèche, ...
- Partenaires forestiers
- Partenaires de l'environnement
- Partenaires de la Recherche et de l'enseignement



# Nombreux ouvrages, guides, méthodes



# Croisement des approches : environnement et pastoralisme



Une démarche croisée,  
Partage des expériences entre écologues,  
pastoralistes et éleveurs

Une méthode pour :

- Comprendre le fonctionnement des exploitations agricoles
- Porter un diagnostic (sélection de critères et indicateurs synthétiques)
- Accompagner les éleveurs vers une gestion éco-pastorale des milieux

**LIFE+ MIL'OUV MILIEUX OUVERTS**

**UNE MÉTHODE POUR...**

...comprendre le fonctionnement de l'exploitation, porter un diagnostic et accompagner les éleveurs vers une gestion éco-pastorale des milieux ouverts.

...partager expériences et savoir-faire entre écologues, pastoralistes et éleveurs.

**Du diagnostic à l'accompagnement,**  
une démarche croisée, présentée à travers 10 fiches outils.

Chaque fiche, illustrée par un exemple, précise les objectifs, le déroulé, les limites et adaptations possibles de l'outil.

Avec la contribution de l'instrument financier LIFE de l'Union Européenne, à hauteur de 50%

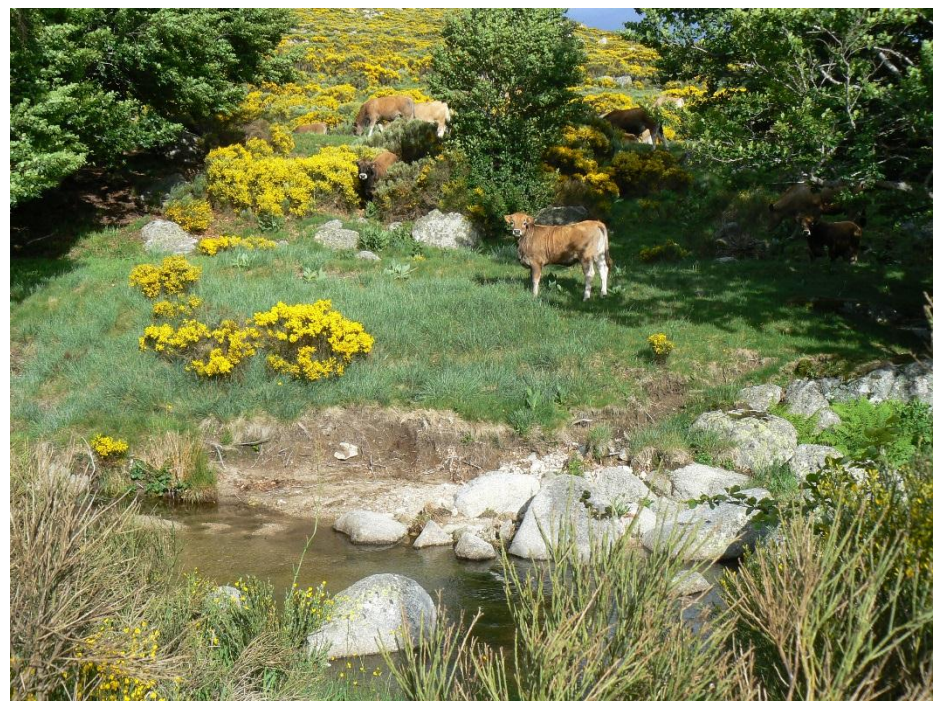
Les milieux ouverts pastoraux méditerranéens ont de la ressource.  
Partageons les savoirs pour préserver la biodiversité !

**LIVRET TECHNIQUE DE LA MÉTHODE MIL'OUV**

## Les milieux embroussaillés

- Grande diversité : plusieurs types de milieux définis par des associations végétales différentes
  - Présents dans des milieux pédo-climatiques difficiles (sécheresse fréquente ou excès d'eau, sols peu profonds, relief marqué...).
  - Des surfaces souvent embroussaillées car sous-utilisées depuis longtemps, voire abandonnées
  - Surfaces peu ou pas mécanisables  $\Rightarrow$  intérêt pâturage des animaux.
- $\rightarrow$  Le pâturage intervient dans la dynamique naturelle de la végétation. Il peut ralentir voire stopper l'embroussaillage











# Les broussailles : atouts ou contraintes ?

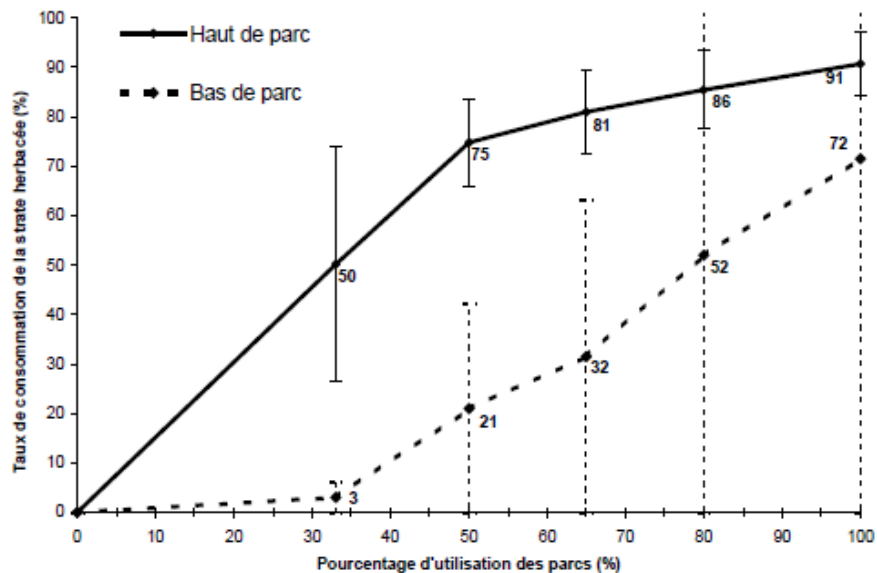
- ▶ Peuvent gêner la circulation des animaux
- ▶ Peuvent concurrencer herbe

MAIS....

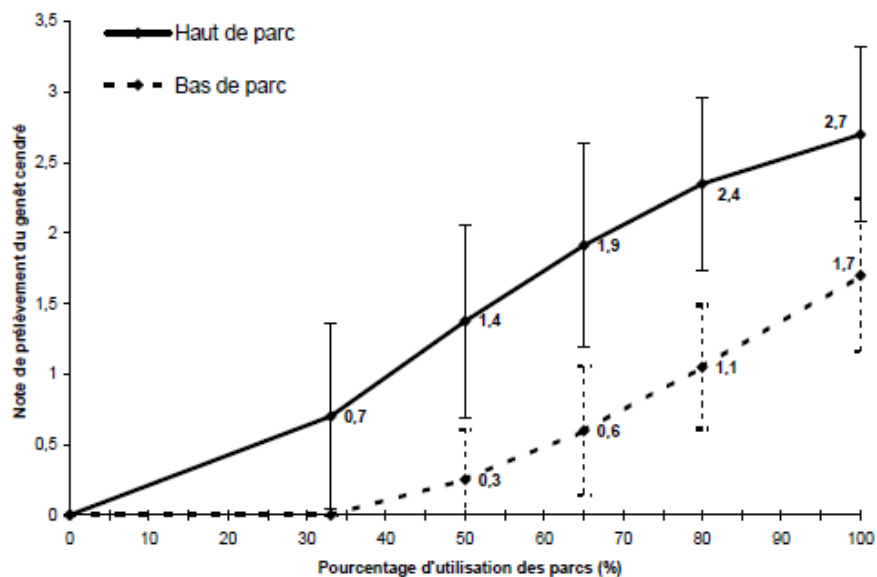
- ▶ Participent à la ration : feuilles, branches, liane, fruits



Essais réalisés à la station expérimentale de Carmejjane.  
Paul Bignon, 2007



Graphique 3 : Evolution de la consommation des herbacées suivant l'altitude relative.



Graphique 4: Evolution de la consommation du genêt cendré selon l'altitude relative.





## Les broussailles : atouts ou contraintes ?

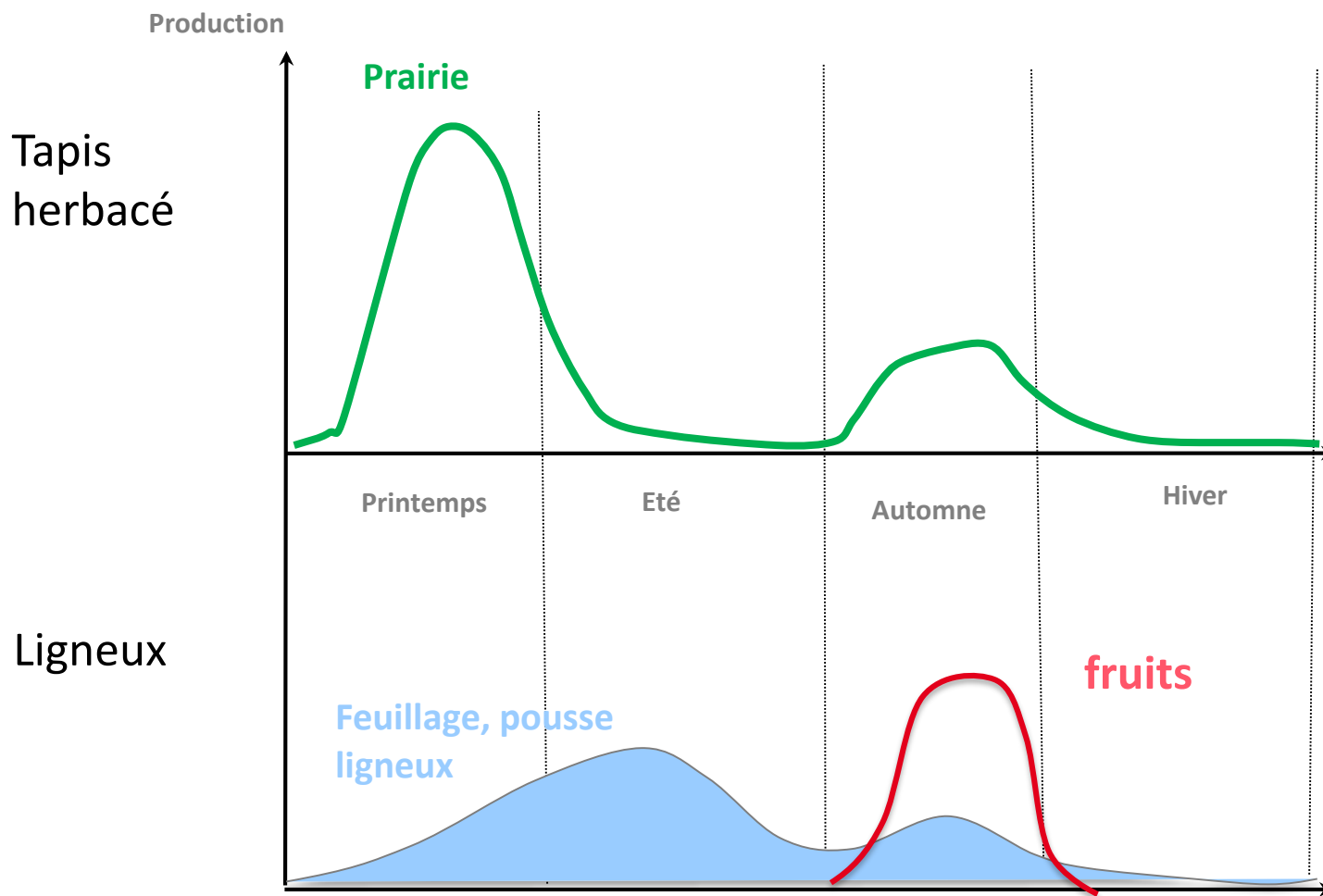
- ▶ Peuvent gêner la circulation des animaux
- ▶ Peuvent concurrencer herbe

MAIS....

- ▶ Participent à la ration : feuilles, branches, liane, fruits
- ▶ Fournissent des abris
- ▶ Les broussailles influent sur l'herbe → L'effet « parasol » décale la pousse d'herbe et aide au maintien sur pied l'herbe reste verte plus longtemps (qualité)

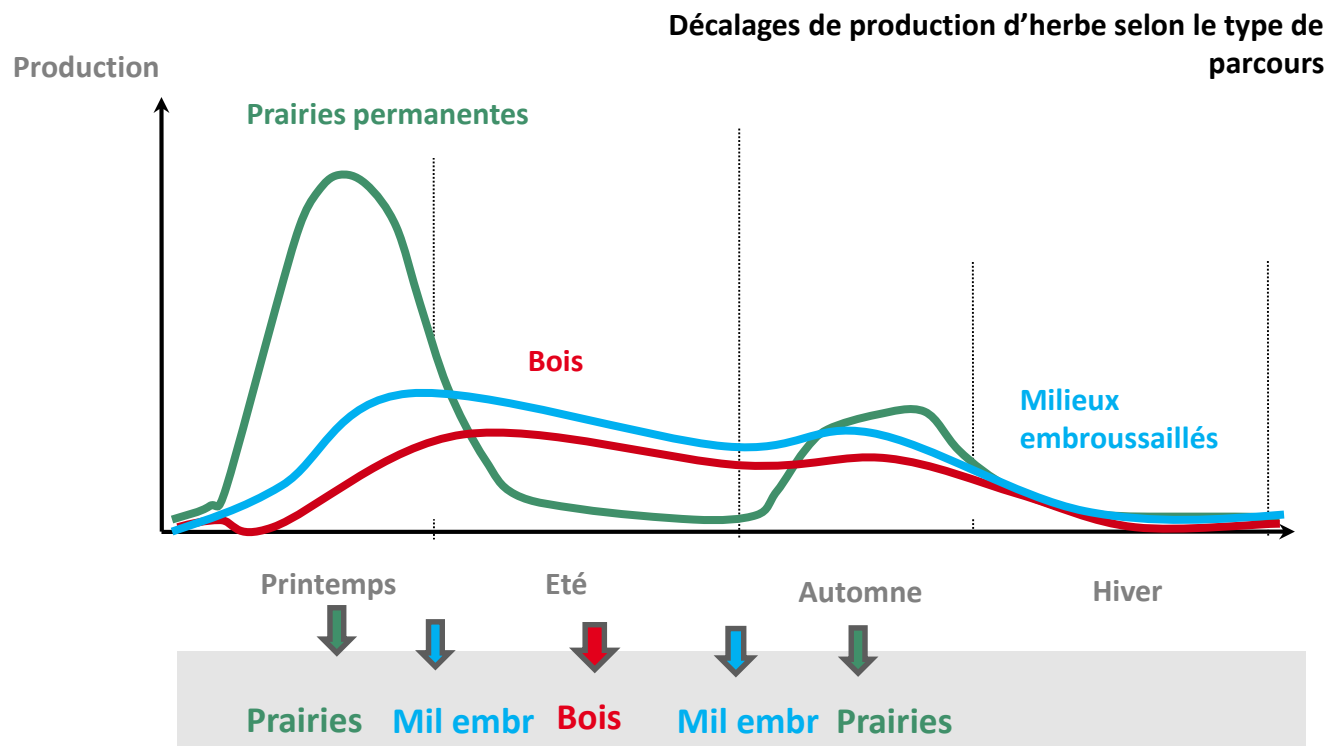
Milieus embroussaillés complémentaires aux autres surfaces :  
végétation décalée et ration diversifiée notamment été, hiver

# Une offre pastorale complémentaire



# Un système fourrager organisé

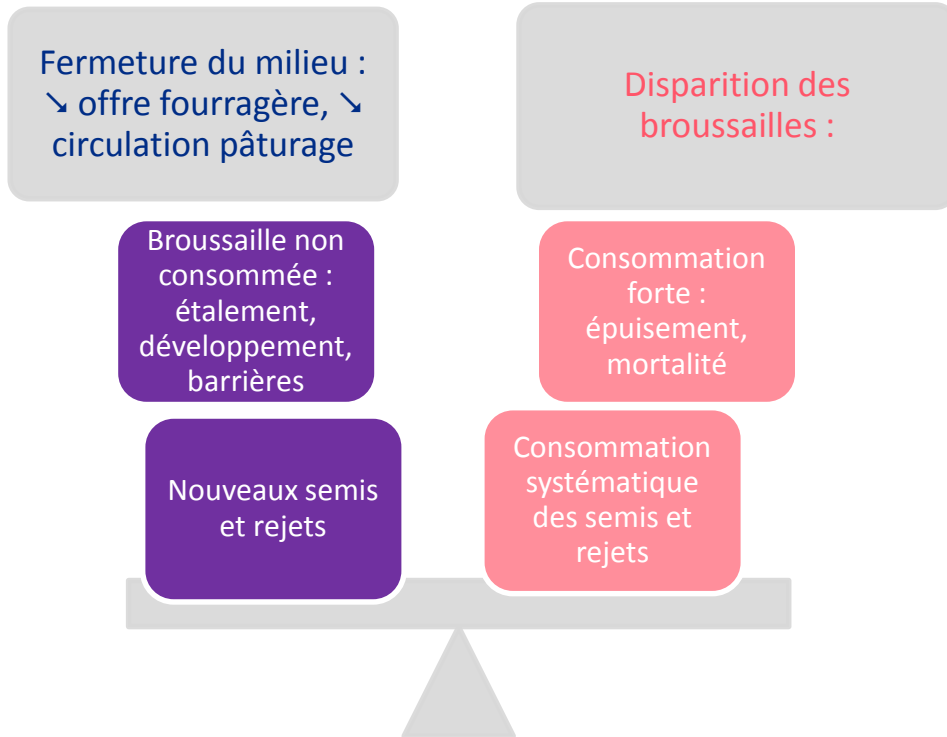
- Des ressources variées utilisées de façon complémentaire selon les saisons :



**Enjeux : fabriquer une ration en quantité et en qualité toute l'année**



# Impact du pâturage sur les broussailles : un équilibre à trouver



## Maîtrise de l'embroussaillage :

- Consommation des semis et rejets dans les bouchées
- Rabougrissement par consommation des pousses
- Fuite en hauteur



# Gérer la broussaille

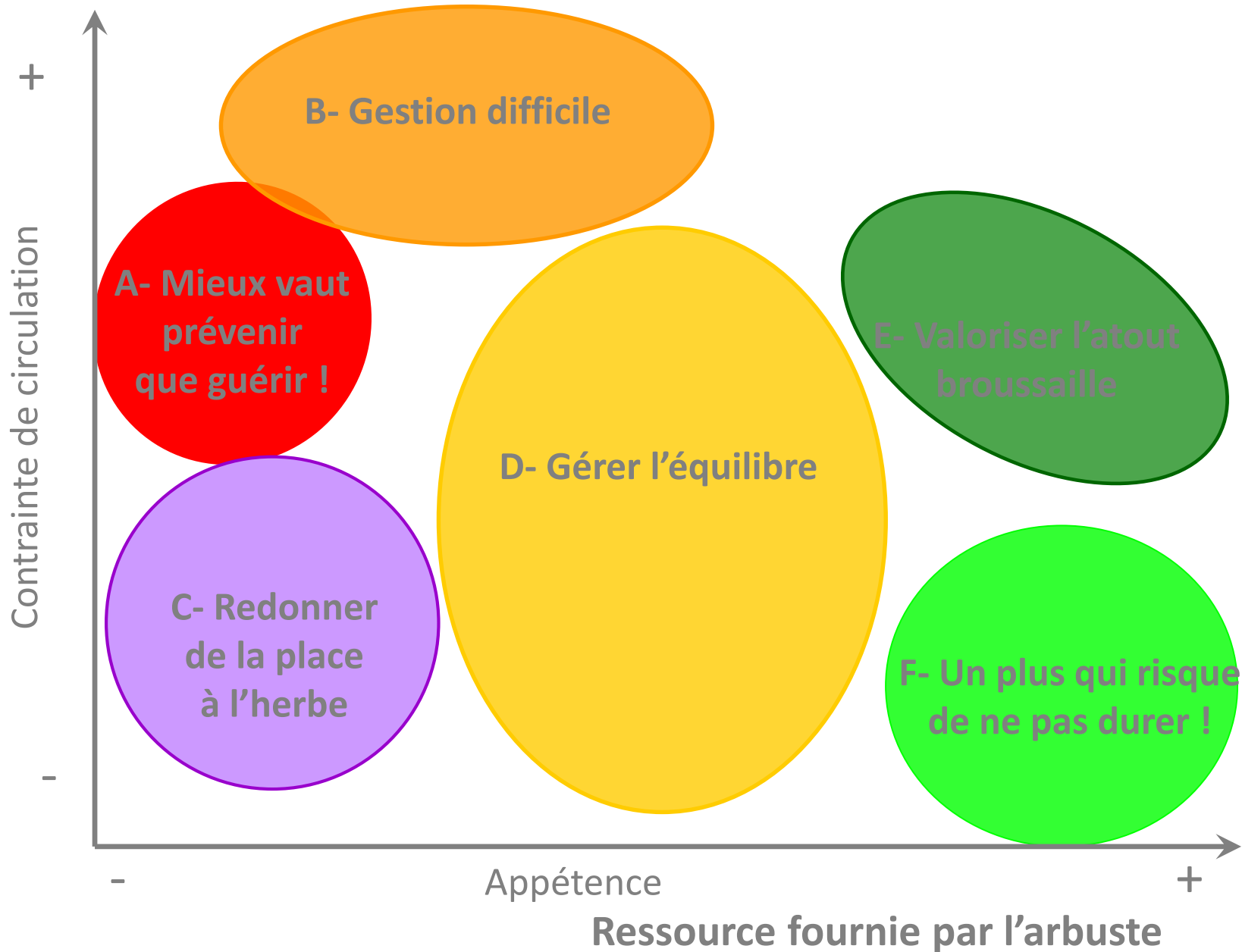


## Diversité de broussailles

- ▶ Appétence : variable selon les arbustes, la saison de pâturage, organes consommés, l'espèce animal qui pâture
- ▶ Morphologie : *port étalé, rigide, souple, piquant ou non, hauteur (accès dent de l'animal)*
- ▶ Dynamique : type de reproduction et croissance (drageons (*buis*), stolons (*ronces*), fort rejet depuis la souche (*chênes*), ou inexistant (*genévrier*))
- ▶ Type de milieu : apparentés à sols pauvres ou plus profonds
- ▶ Occupation de l'espace dans le parc : barrière physique, éparses, îlots jointifs, ou en continu

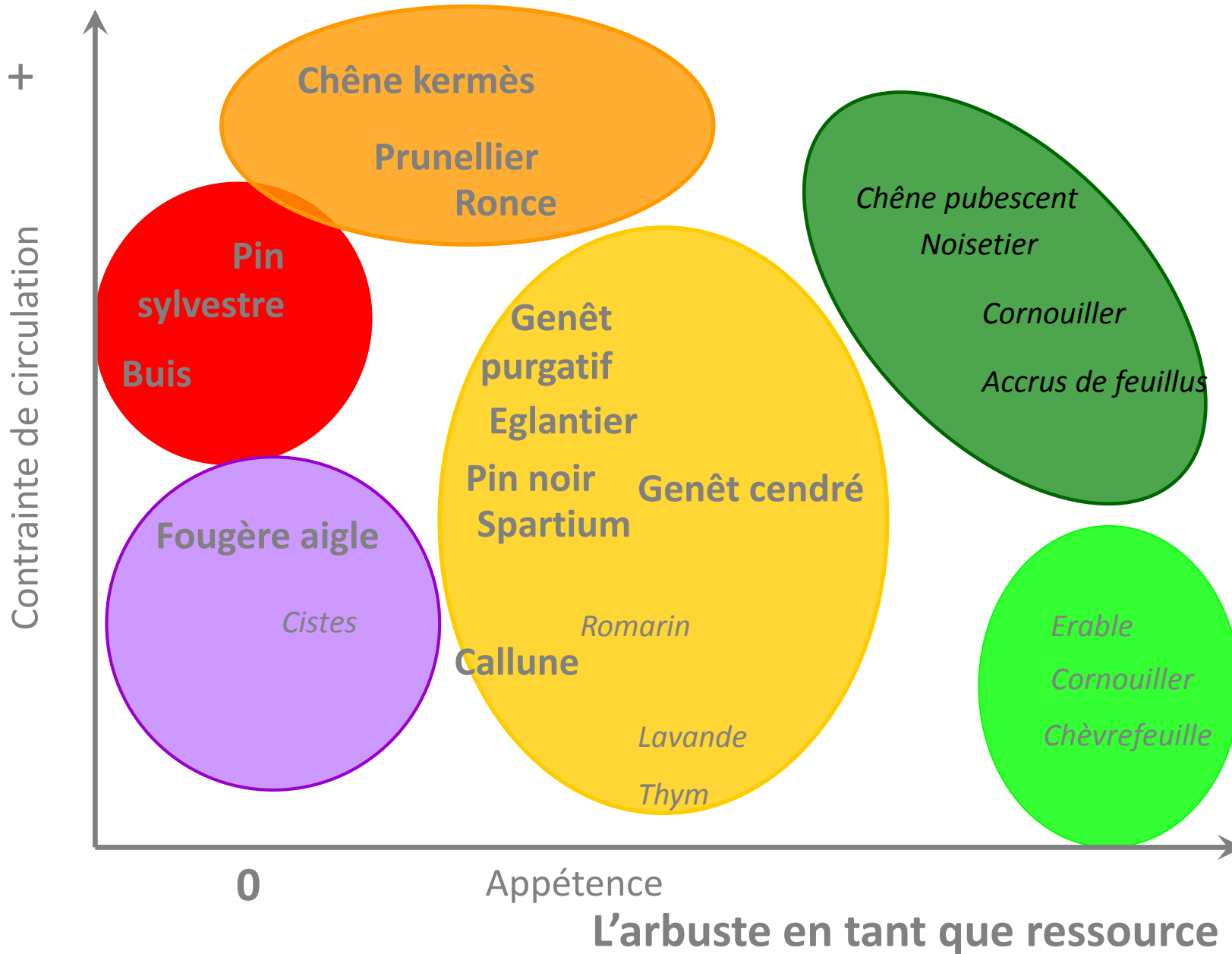
→ Classement des arbustes selon appétence et contrainte à la circulation

# Capacité de l'arbuste à constituer un obstacle





# L'arbuste en tant qu'obstacle





# Gestion des milieux embroussaillés

## ▶ Assurer un temps de présence journalier suffisant

Ressource à rechercher, déplacement : durée de pâturage journalière la plus longue possible

## ▶ Obtenir, si possible une fois par an, un pâturage complet de l'herbe (moins de 10% de refus)

→ Pour assurer le renouvellement de la ressource : éviter l'embroussaillage par nouveaux semis, la sélection inverse



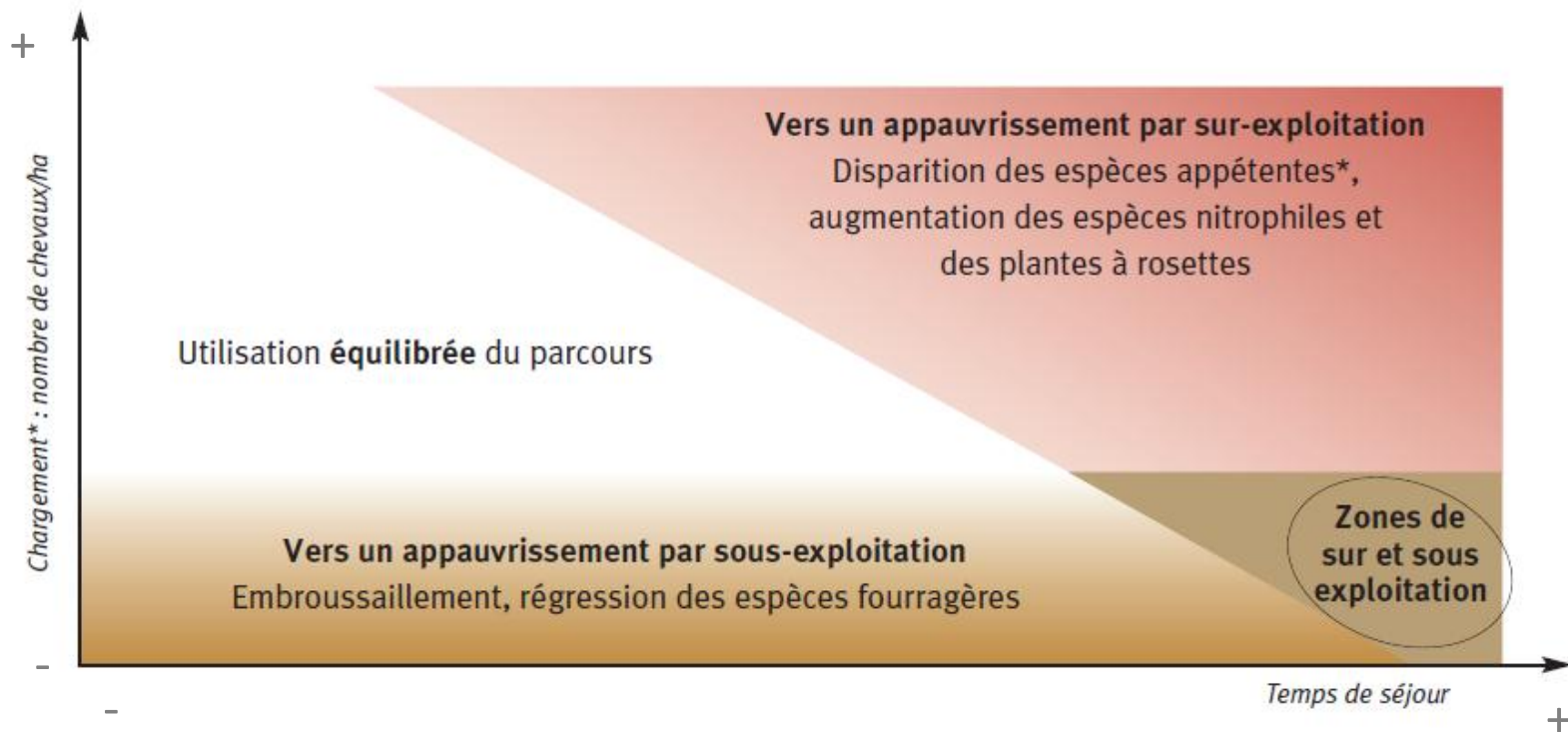
## ▶ Saisons d'utilisation à adapter

- début de printemps pour limiter les nouveaux semis, consommer les jeunes pousses
- été, hiver ou jours de pluies report de la consommation sur les ligneux

## ▶ Gestion éventuellement pluriannuelle (assurer le renouvellement, surtout avec des caprins)

# Gestion des milieux embroussaillés

- ▶ **Adapter le niveau de chargement et la durée de pâturage** car selon la période d'utilisation et le type de milieux, l'offre n'est pas la même



## ▶ Eviter les trop grands parcs

- Si possible moins de 20-30 ha, mini 10 brebis/ ha ou 1,5 vache/ha
- Max 2-3 jours de finition d'un parc

→ Des références existent en journées de pâturage brebis ou vaches/ ha



# Gestion des milieux embroussaillés



## ► Bien configurer les parcs

Mosaïque de types de milieux dans un même parc plus difficile à gérer : penser aux refends, rattrapage (mise à 0 en hiver)

## ► Complémentation, eau, sel

- Distribution d'aliment concentré peut aider à la finition d'un parc : stimule l'appétit, animaux vont chercher du lest (notamment concentrés azotés)
- Réfléchir au positionnement pour améliorer la gestion du parc : éviter la proximité de la porte, favorise l'exploration des zones embroussaillées

## ► Favoriser l'apprentissage des jeunes animaux

- Animaux déjà habitués, taille de parcs réduite, plutôt au printemps
- L'éleveur, aussi, doit se rassurer sur ces pratiques pastorales !





# Gérer la broussaille : le débroussaillage mécanique

## ► Constat :

- Repousses rapides, ré-embroussaillage des parcelles au bout de 3-5 ans
- Un débroussaillage sévère modifie le milieu et par conséquent son mode de gestion

## ► Avant de débroussailler

- S'interroger sur l'état actuel (causes), sur la ressource recherchée
- S'interroger sur la capacité des animaux à entretenir un milieu suite à un débroussaillage.





# Gestion des milieux embroussaillés

## ► Débroussaillage : coûteux et conséquences pas toujours heureuses

**En premier essayer de trouver des solutions avec le pâturage**

- faire passer un autre lot d'animaux pour finir la ressource,
- augmenter le chargement,
- changer les saisons de pâturage
- recouper un parc trop grand, ...etc

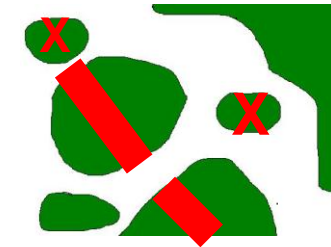
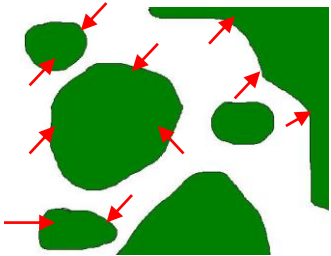
► **Demander conseil aux techniciens agricoles, pastoralistes**



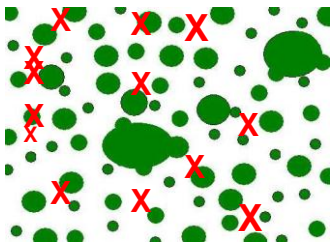
# Aide complémentaire au pâturage

## Types d'intervention dans les milieux embroussaillés où les animaux peuvent encore circuler

⇒ En îlots :



⇒ Éparse



■ Limiter la progression horizontale des ligneux

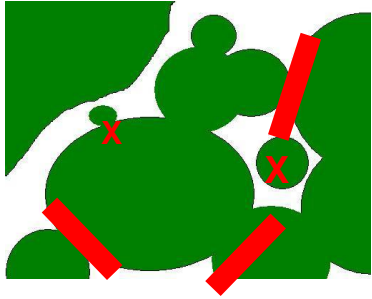
■ Suppression de mattes et/ou création de layon



■ Diminuer la densité d'arbuste

# Types d'intervention dans les milieux embroussaillés où les animaux ne peuvent plus circuler

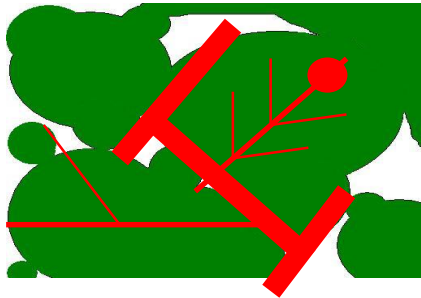
⇒ En îlots jointifs :



- Permettre l'accès à des placettes enherbées
- passage de placettes en placettes



⇒ En continu



- Créer du cheminement





# Autres critères

- ⇒ S'appuyer en priorité sur les chemins de circulation, courbes de niveaux.
- ⇒ Intervenir sur les zones les plus intéressantes par rapport à la ressource pâturable, évaluer l'investissement
- ⇒ Intervenir progressivement (moins de 20% tous les 3 ou 5 ans).
- ⇒ Traiter les zones d'interface là où la broussaille est dernièrement apparue, semis...
- ⇒ En tenant compte de l'accessibilité, micro-relief (pente, rochers, etc) et du couvert arboré

# Indicateurs de diag, suivis, pilotage de la broussaille



Circulation des animaux



Effet sur la ressource

-Présence de ligneux accessibles et comestibles (types de broussailles/saison)

-Evaluation de l'effet parasol



Niveau de maîtrise de la dynamique de 3 structures ligneuses (principales ou problématiques) :

croisement à partir de

- différents indicateurs pour évaluer la dynamique

- Indicateur pour évaluer l'impact du pâturage

INDICE DE DYSFONCTIONNEMENT : SUR-UTILISATION				
Traces de piétinement/sol nu	Absent	Faible (localisé)	Moyen (zones éparées, drailles)	Fort
Commentaires :				
Impact sur la végétation (manifestation espèces herbacées, plantes à rosettes, pâturage très ras)	Absent	Faible	Moyen	Fort
Commentaires :				

DIVERSITE VEGETALE /	
arbes	Diversité par tache
quelques taches mono spécifiques	Diversité diffuse
vrmees (cf. liste):	

Structure de recrutement				Maîtrise de la dynamique des ligneux
En front	En tâches	Diffus	Qué	(Voir ci-dessous Ex : 1C, 3B, 2D, etc.) *

* EFFET DU PATURAGE SUR LES LIGNEUX	
Cas A :	Pas d'impact significatif sur les ligneux.
Cas B :	Impact faible sur jeunes et adultes.
Cas C :	Impact : forte sur jeunes et adultes.

de non concernée.

**FICHE 5bis.** **DIAGNOSTIC ECO-PASTORAL : A L'ECHELLE DU TOPO-FACIES**

N° TOPO-FACIES OU NOM :

NOM US ET EXPLOITANT :

HABITATS NATURELS PRESENTS et recouvrement

COMMODITE

Circulation du troupeau (1 (possible) à 5 (faible))

Éléments de relief marqués par rapport à la circulation du troupeau, au pâturage (forte pente, ravins, ...)

PRODUCTIVITE / ATTRACTIVITE ALIMENTAIRE / REPORT SUR PIED

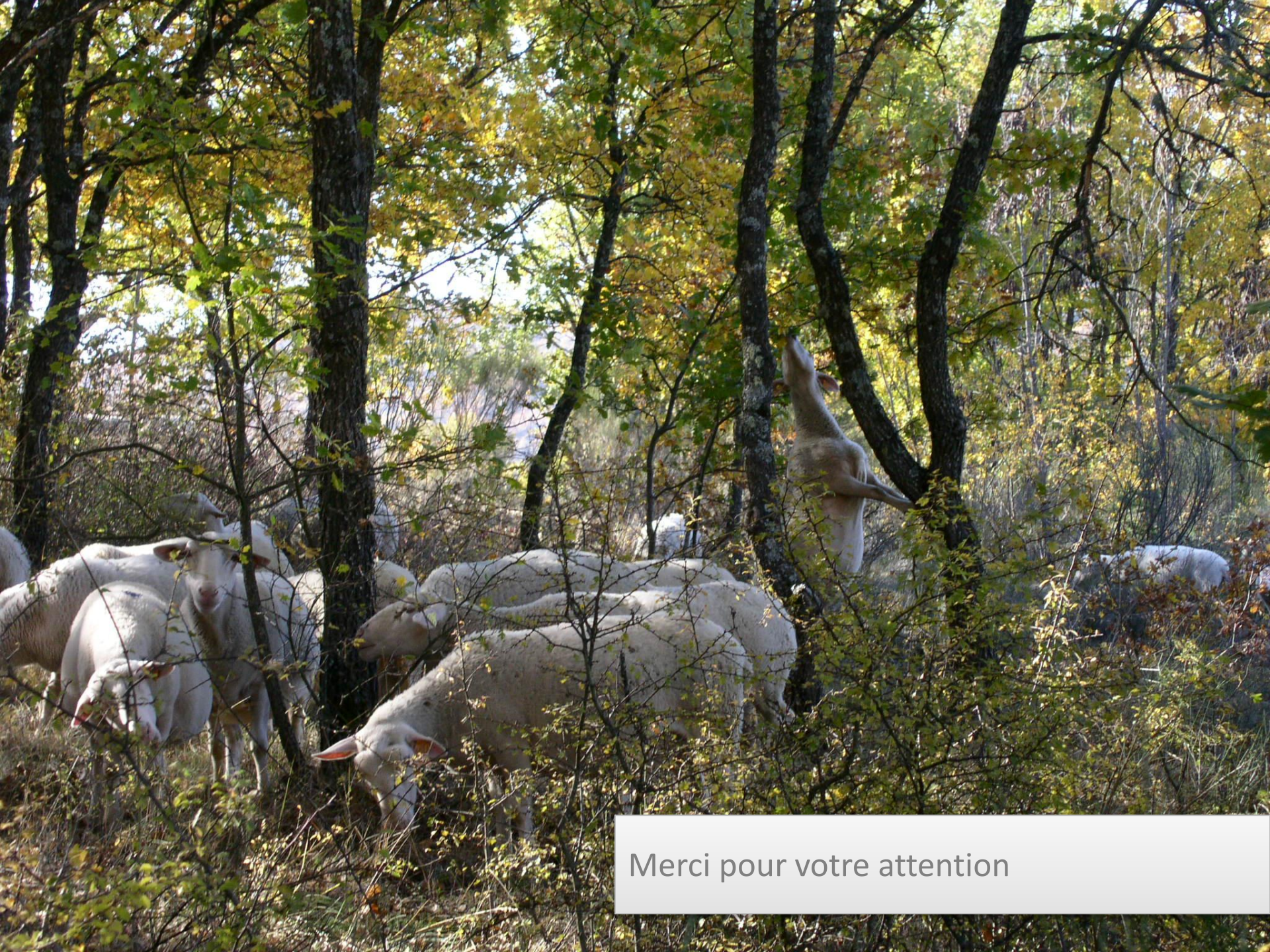
Dominance de graminées (cf. liste)	Peu productives	Moyennement productives	Productives	Mélange
Commentaires :				
Recouvrement couvert herbacé	Absentes/Faibles	Moyennement présentes	Abondantes	
Commentaires :				
Légumineuses herbacées (appétentes)	Absentes/Faibles	Moyennement présentes	Abondantes	
Commentaires :				
Ligneux (arbutus, alnus, lanes) comestibles et accessibles	Absents/Faibles	Moyennement présents	Abondants	
Commentaires :				
Si présents	Caducs	Sempervivents	Mélange des deux	
Commentaires :				
Possibilité fruits comestibles	Où	Non		
Commentaires :				
Effet parasol sur l'herbe (présence arbres et broussailles avec passage latérale)	Absent	Faible	Moyennement présent	Omniprésent
Commentaires :				
Espèces herbacées à bon report sur pied (1 (Absentes) à 5 (Fortement abondantes))	espèces concernées (cf. liste):			
Commentaires :				
INDICE DE DYSFONCTIONNEMENT : SOUS-UTILISATION				
Présence importante de lièbre, accumulation de biomasse	Absent	Faible (localisé)	Moyen (zones éparées)	Fort
Commentaires :				



# Conclusion

- ▶ **Intérêts des broussailles :**
  - une ressource fourragère à part entière
  - diversité de milieux, un atout pour pâturer toute l'année,
- ▶ **Trouver un équilibre « herbe- broussailles ». Evaluer, suivre et piloter la dynamique** (outils Mil'ouv à disposition [www.lifemilouv.org](http://www.lifemilouv.org) )
- ▶ **Souplesse d'utilisation, possibilité de choisir différents modes d'exploitation pour répondre aux objectifs de production du système**





Merci pour votre attention