

Marion Tanné, CEN-LR

Méthodologie d'évaluation écopastorale des parcours en milieux ouverts

marion.tanne@cenlr.org

Depuis 2013, le CEN L-R est coordinateur du projet Life + Mil'Ouv, un programme de formation et de communication autour du pastoralisme et de la préservation des milieux ouverts agropastoraux méditerranéens. L'objectif est de contribuer à améliorer, d'une part, l'utilisation des ressources naturelles par l'élevage et, d'autre part, l'état de conservation des habitats agropastoraux méditerranéens.

Les milieux ouverts pastoraux méditerranéens ont de la ressource. En effet, les éleveurs utilisent ces milieux riches en ressource fourragère afin d'assurer leurs objectifs de production. De plus, ces milieux sont des réservoirs de biodiversité, ils abritent une faune et une flore remarquables avec près d'un habitat sur deux étant d'intérêt communautaire à l'échelle européenne. Cependant, l'état de conservation de ces habitats est majoritairement défavorable. Ce constat s'explique d'une part par l'expansion de l'embroussaillage et d'autre part par les évolutions constantes des politiques agricoles, des changements climatiques et des attentes environnementales croissantes. Cette fermeture des milieux est en grande partie due au recul des activités agropastorales. La conservation de ce patrimoine est ainsi liée au maintien du pastoralisme. Il s'est donc avéré important d'accompagner les éleveurs afin d'optimiser l'utilisation de leurs ressources pastorales permettant ainsi le maintien des milieux ouverts et de leur biodiversité. La méthodologie, qui a été adoptée dans le cadre de cette étude, est le sujet de cette présentation.

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



Méthode Milouv

Méthode d'évaluation éco-pastorale des parcours en milieux ouverts

Marion Tanné (CEN-LR)

Salon de l'Ecologie, le 03/11/2016



De quoi parle-t-on ?

Milieux ouverts

Surfaces à végétation spontanée naturelle, peu embroussaillées et non arborées, peu ou non mécanisables : causses, pelouses, garrigues et landes ouvertes

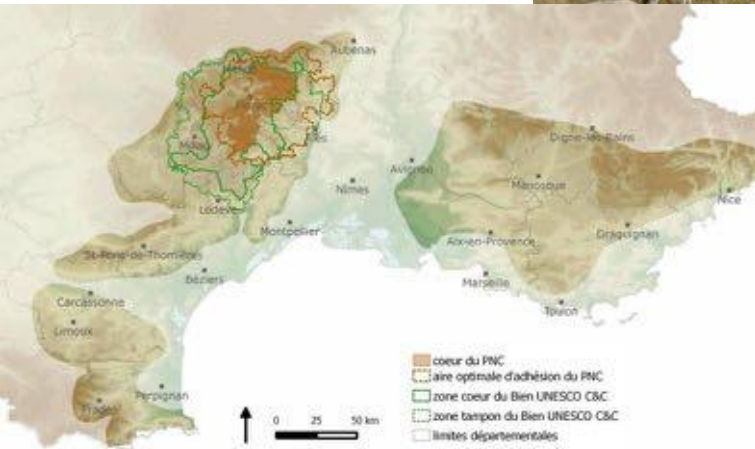
→ Espace non forestier, pâturable/pâturé, hors cultures



De quoi parle-t-on ?

Le pastoralisme en Causses et Cévennes, au cœur de l'agri-environnement

- une alimentation très largement basée sur les ressources naturelles
- des savoir-faire nombreux et ancestraux, fondements de la Valeur Universelle Exceptionnelle



Le projet LIFE+ MIL'OUV : 2013-2017

- **Constats**

Les milieux ouverts, de très forts enjeux...



de biodiversité : réservoirs de biodiversité, forts engagements européens



de production agricole : ressource alimentaire importante en qualité / quantité / saisonnalité



...désormais menacés






embroussaillement massif : lié au recul d'activités pastorales



contexte incertain et évolutif : politiques agricoles et environnementales, aléas climatiques fréquents, prédation...



Objectifs

-  • **Comprendre le fonctionnement de l'exploitation**
-  • **Porter un diagnostic et accompagner les éleveurs vers une gestion éco-pastorale des milieux ouverts**
-  • **Partager expériences et savoirs-faire entre écologues, pastoralistes et éleveurs**

Méthode élaborée à partir d'un travail de mutualisation des outils, méthodes et données existants

Les thèmes abordés

Vers une sécurisation de l'autonomie alimentaire... basée sur les ressources naturelles

pour moins de coûts (aliments, matériel...) et plus de technicité (savoir-faire)



à la recherche de ressources inhabituelles...



des herbacées à bon report sur pied...



**ressources offertes par les ligneux :
feuilles, fruits, bourgeons...**

Savoir-faire pastoraux générateurs de biodiversité



**quand pâturer ces
pelouses humides ?**



**quand manger
Stipa pennata ?**

Regard naturaliste

Inventaires des espèces
et des habitats



maille = m² + semaine

Comment préserver
l'orchidée ?

Préconisation : pas de
pâturage du 1^{er} mai au
15 juin



Pelouse à Brome sèche



Regard agropastoral

Diagnostic d'exploitation
/ caractérisation des
ressources alimentaires



maille = ha + saison

Comment valoriser et
préserver la ressource ?

Préconisation : pâturer
au printemps les pelouses



≠

?!

Regard naturaliste

Comment préserver l'orchidée ?

Regard croisé

Comment préserver l'orchidée et la ressource ?

Diagnostic d'exploitation

Zonages : diagnostic des végétations (enjeux + ressources)

maille = topo-faciès



Préconisation : contenir la Baouque grâce à un pâturage précoce + arrière saison

Regard agropastoral

Comment préserver la ressource ?

Pour valoriser une ressource « de second choix »

Pour éviter la fermeture du milieu préjudiciable à l'orchidée

Objectif de résultat

Objectif de résultat



Compréhension globale de l'exploitation

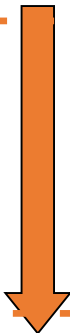
- Créer un premier contact avec l'éleveur / le berger
- Réaliser un état des lieux des pratiques, des perceptions de l'éleveur quant au rôle des milouvs, et de ses attentes.

Discussion - enquête

- Caractériser le système d'élevage et d'alimentation du troupeau

Analyse du système d'alimentation Strat'Pasto

Analyse fonctionnelle simplifiée

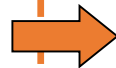


Diagnostic éco-pastoral

- Comprendre l'interaction entre mode d'exploitation et milieux ouverts présents
- Évaluer les enjeux écologiques

Analyse échelle unité gestion

Analyse échelle topo-faciès



Bilan



Suivi des exploitations

- Accompagner l'éleveur dans ses choix techniques

- Évaluer l'impact des changements de pratiques sur le milieu et sur l'exploitation



Questionnaire :

Etablir une discussion plutôt ouverte, comprendre attentes et intérêts vis-à-vis du projet

- Présentation générale, trajectoire et projet éleveur
- Perception et rôle des milouv dans l'exploitation
- Evolution des milouv
- Gestion des milouv, limites et marges de manœuvre
- Habitudes, attentes et avis sur information et conseil

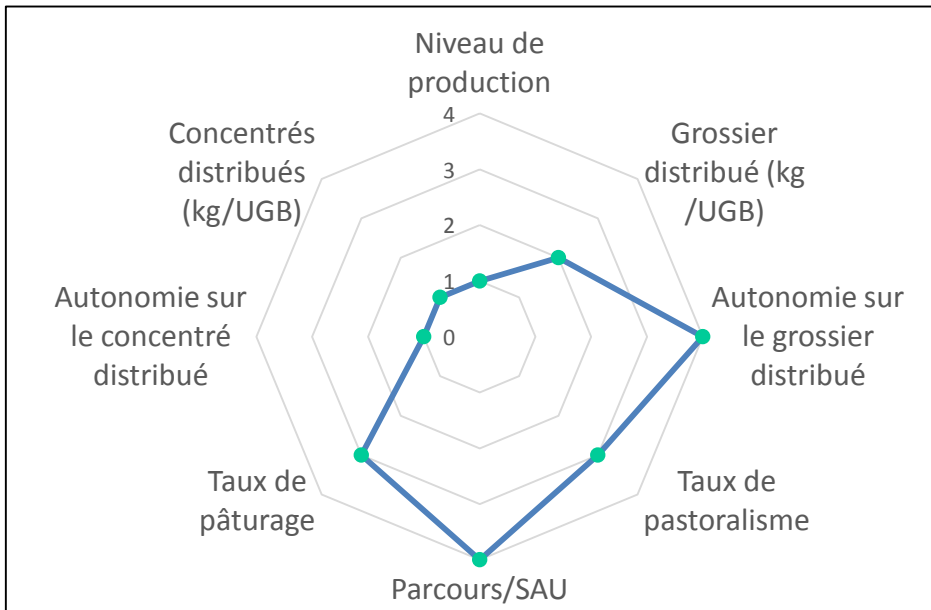


Questionnaire Strat'Pasto :

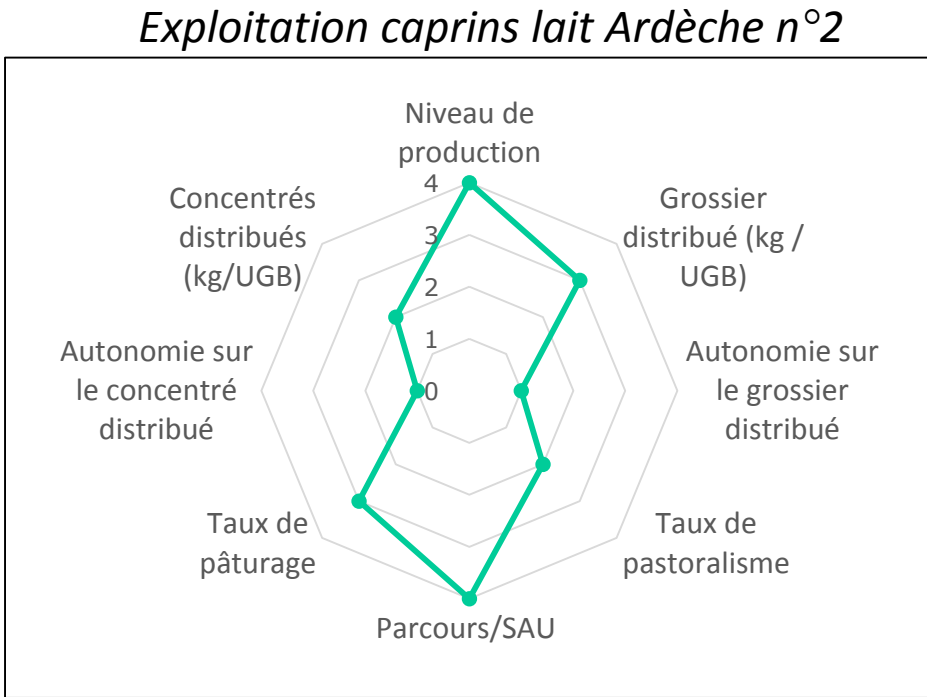
Données structurelles de l'exploitation → indicateurs

- une **année de référence** contextualisée selon le climat
- **Données générales** sur l'exploitation (amplitude altitude, main d'œuvre, ...)
- Description des **ateliers de productions et commercialisation**
- Description des **troupeaux** (par production) : nombre, productivité et produits
- Description des **surfaces**
 - + *estives et/ou mise en pension*
- Gestion des **fourrages et concentrés**
- ⇒ **Indicateurs de pâturage et pastoralisme**
- **Bâtiment**

Exemples de radars indicateurs dans Strat'Pasto



Exploitation caprins lait Ardèche n°1



Diagnostic éco-pastoral

**Réalisé par un binôme pastoraliste + écologue
+ éleveur (à certains moments)**

1ère étape: Passage rapide sur 100% des surfaces pastorales avec l'éleveur

- Dégager les grandes tendances : avoir un aperçu du pâturage, de la dynamique des milieux, des enjeux écologiques et pastoraux
- Partager ces premières observations avec l'éleveur

2ème étape : repérage des unités de gestion qui vont faire l'objet du diagnostic terrain

- Affiner le diagnostic sur certaines unités de gestion prioritaires (lien pratiques pasto et évolution de la végétation)
- Croiser enjeux, intérêts pastoraux et écologiques et repérer les dysfonctionnements
- Discussions et réflexions sur les éventuelles modifications de pratiques

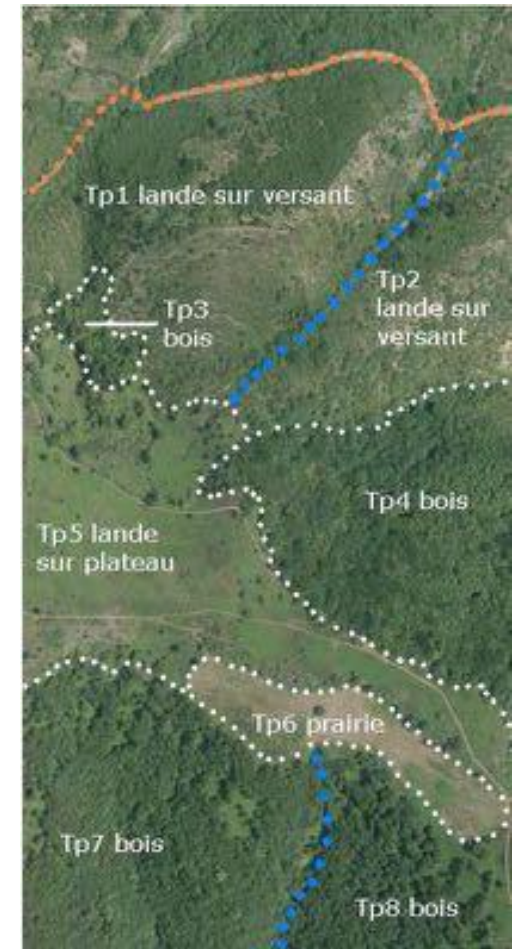
Documents de travail terrain :

- **Carto**
- **Tableaux « Description du pâturage par unité de gestion »**
à remplir de préférence en discutant sur le terrain avec l'éleveur (pas forcément dans l'ordre)
- **Fiches de diagnostic terrain**
 - Caractérisation de chaque topo-faciès de l'UG
 - Caractérisation de l'UG (à remplir en gde partie après la fiche terrain topo-faciès)

Diagnostic éco-pastoral

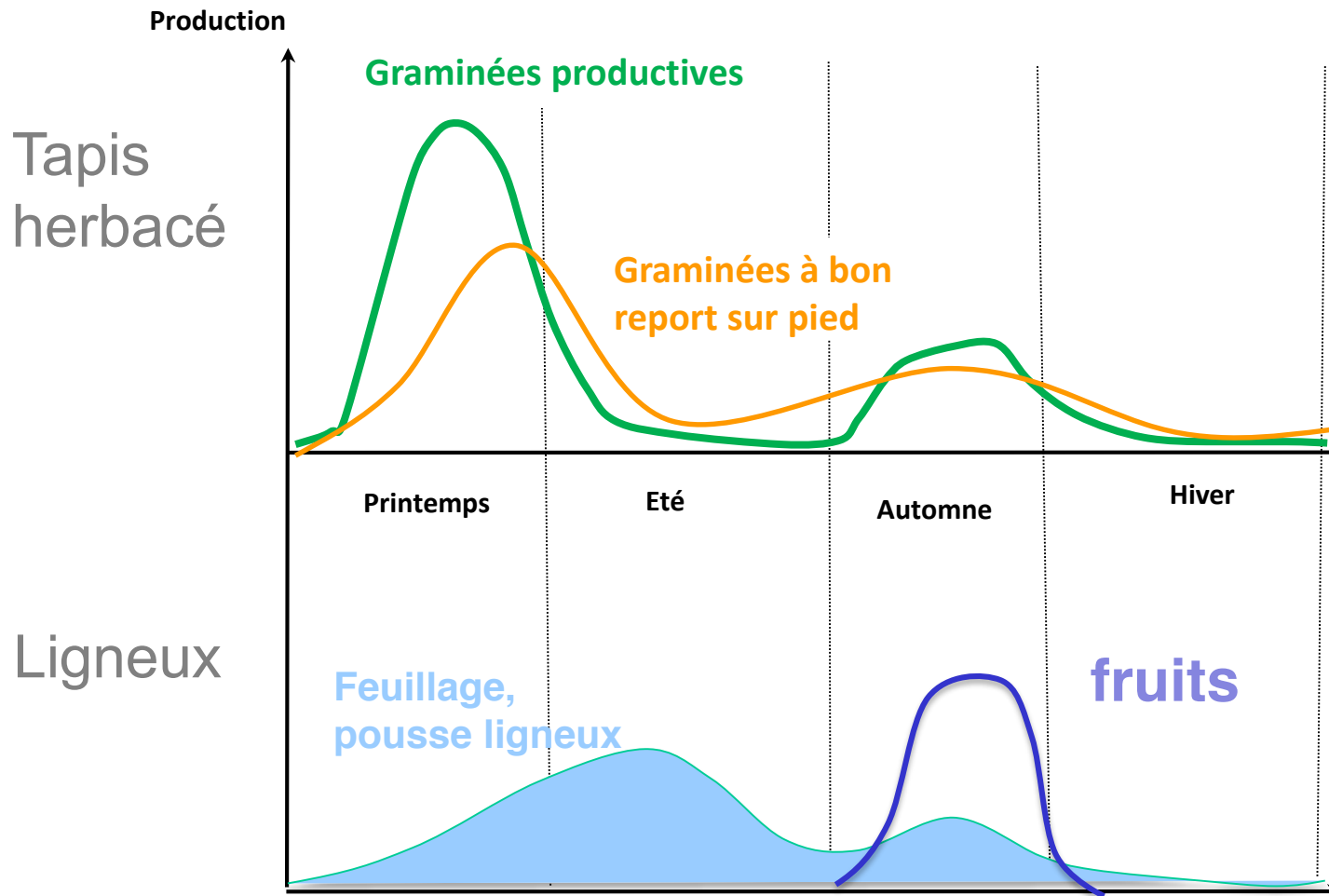
Les fiches de diagnostic terrain :

- Repérage des topo-faciès pour chaque UG :
utiliser orthophoto, fond IGN + indications éleveurs
 - *Découpage selon la végétation et le relief*
- Seulement données essentielles, synthétiques (temps)
- Favoriser la discussion au sein du binôme
(accord sur caractérisation et évaluation, pas forcément sur chaque détail)



Focus visuel sur quelques indicateurs

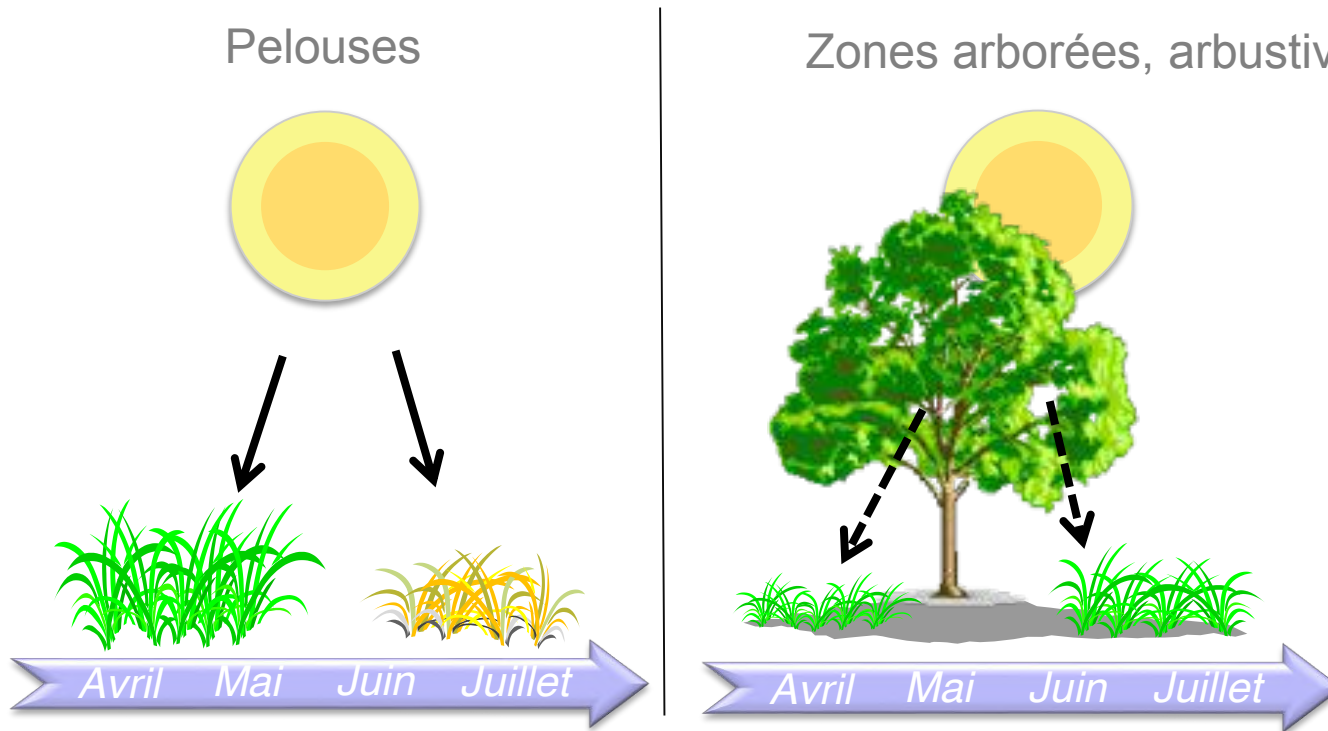
Productivité – report sur pied : ressources pastorales variées complémentaires selon les saisons



Focus visuel sur quelques indicateurs

Effet parasol : Arbres et broussailles filtrent la lumière et la chaleur.

- La pousse de l'herbe est décalée
- L'herbe reste verte plus longtemps : qualité



Synthèse des diagnostics

**Synthèse partagée (binôme)
sur le terrain par unité de gestion**



**Saisie informatique :
sorties graphiques de certains indicateurs**

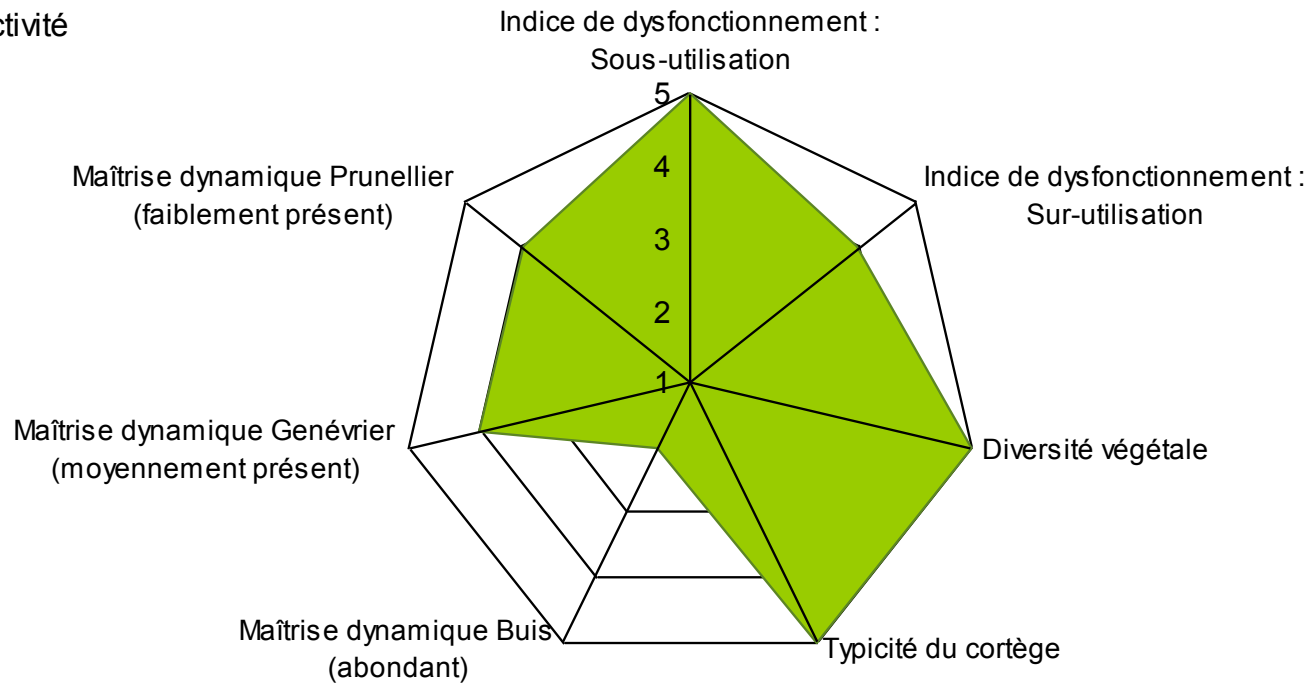
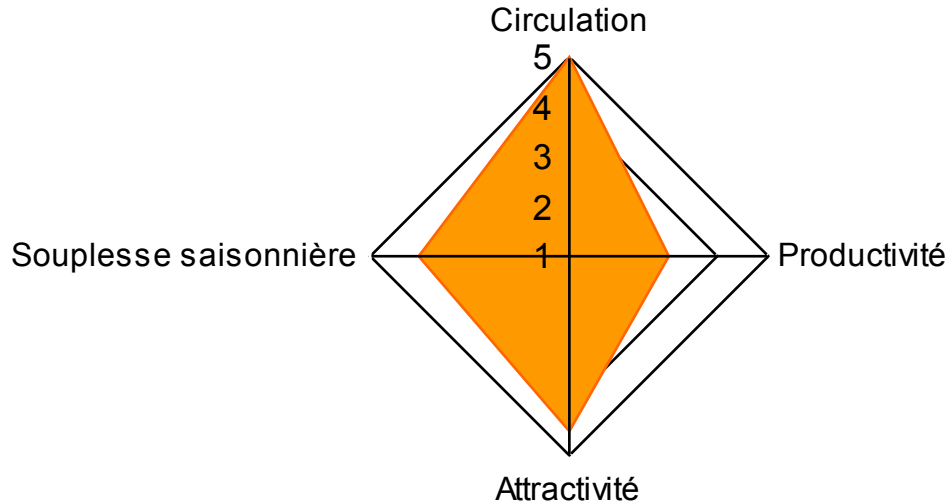


**Préparation du bilan :
discussions plus larges avec d'autres techniciens + éléments de biblio
Discussion des ajustements éventuels**



**Bilan :
Partage du diagnostic avec l'éleveur
Discussion sur les ajustements, modifications à initier**

Les rendus du diagnostic éco-pastoral



Les rendus du diagnostic éco-pastoral

Exemple : UG Le Mazel

Intérêt pastoral > FORT : De par la taille de l'entité, de par une dominante de pelouses avec une ressource abondante mais contrastée au niveau du topofaciès du fait de situations (haut/bas), d'exposition et des substrats très différents.

Enjeu écologique > FORT : Unité de gestion largement dominée par les pelouses, globalement encore assez ouvertes. Les bas-fonds situés à l'Est mériteraient d'être mieux gérés pour permettre à un cortège plus riche et diversifié de s'exprimer.

Dysfonctionnement et possibles améliorations : Parc déséquilibré par rapport au relief, ne peut pas être utilisé de manière homogène. Les bas-fonds situés à l'Est sont délaissés et se dégradent (embroussaillage et forte dominance du Brome)

Préconisations :

- Faire un refend en bordures Est des topofaciès 15 et 16 permettrait de rééquilibrer pour partie l'utilisation de cet ensemble.
- Jouer, en fonction de l'accessibilité, sur le déplacement du point d'abreuvement pour mieux répartir la pression pastorale sur l'ensemble du site en complément du refend.

Objectifs de l'éleveur :

Lutter contre l'embroussaillage

Actions mises en œuvre :

- Dans un premier temps, jouer sur la localisation du point d'eau pour donner de l'attractivité aux secteurs plus délaissés.
- « Une clôture de refend, ça peut se faire, mais pas cette année à priori »
- En amont de la pose du refend, un feu pastoral de fin d'hiver est envisageable pour rajeunir la ressource dans le bas-fond, mais uniquement si pâturage au Printemps suivant.

Critères de suivis :

- Présence de litière sur les bas-fonds
- Impact sur les ligneux
- Prélèvement du tapis herbacé

Fin de visite

- **Intérêt ou non pour poursuivre accompagnement et suivi**
- **Quelles attentes ?** *Etat des lieux, améliorations, échanges, communication sur ses expériences, etc...*
- **Actions susceptibles d'être mises en œuvre** en réponse aux attentes de l'éleveur
- **Critères de suivis / Participation journées techniques ...**

Merci pour votre attention

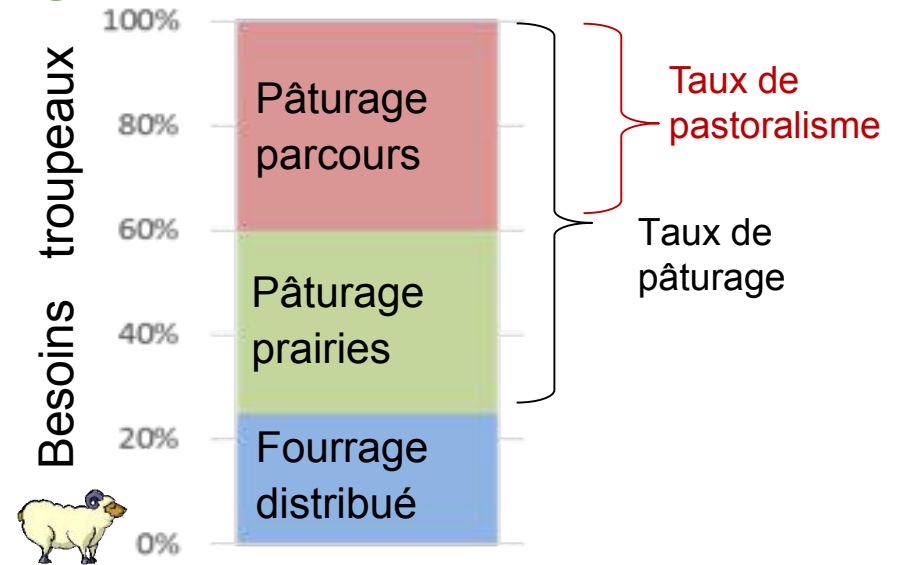


Compréhension globale de l'exploitation



Quelques indicateurs de Strat'Pasto :

- **Taux de pâturage et de pastoralisme**



- **Fourrages distribués et concentrés**

- Quantité par UGB (Unité Gros bovin)
- Sécurité / autonomie

$$\frac{\text{Qté fourrages récoltés et concentrés auto-produits}}{\text{Qté fourrages récoltés et concentrés consommés}}$$