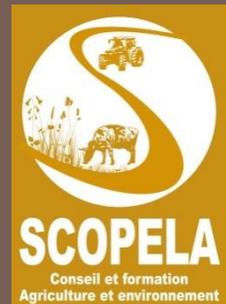


Concilier objectifs environnementaux et objectifs de production par le pâturage des milieux agro-pastoraux



Sarah Mihout

Gestion des milieux agro-pastoraux en faveur de la biodiversité
14 mars 2017 - Miglos - Action 5 du projet GREEN



SCOPELA

Conseil et formation
Agriculture et environnement

Cyril Agreil
Jérémy Barret
Philippe Mestelan
Sarah Mihout
Cécile Pinsart

Valoriser les prairies, les parcours et leurs qualités environnementales dans les systèmes d'élevages.

Thèmes de travail

- Augmenter la part du pâturage.
- Diversifier et pérenniser les ressources fourragères.
- S'appuyer sur leurs qualités environnementales pour baisser les coûts de production.

Cibles

- Formations initiales et formations professionnelles.
- Accompagnement des territoires.
- Actions innovantes d'expérimentation.
- Animation du réseau Pâtur'Ajuste
- Création de supports pédagogiques.



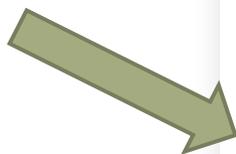
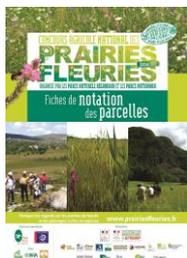
Biodiversité et élevage ne s'opposent pas

3

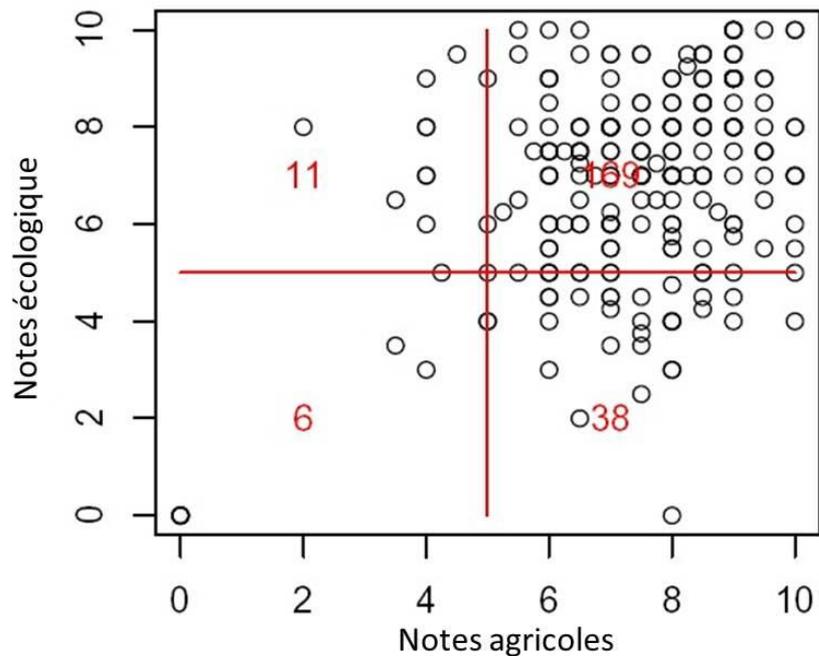
INTRODUCTION



Chacun chez soi



Constat en 2010 :



Paroles d'éleveurs

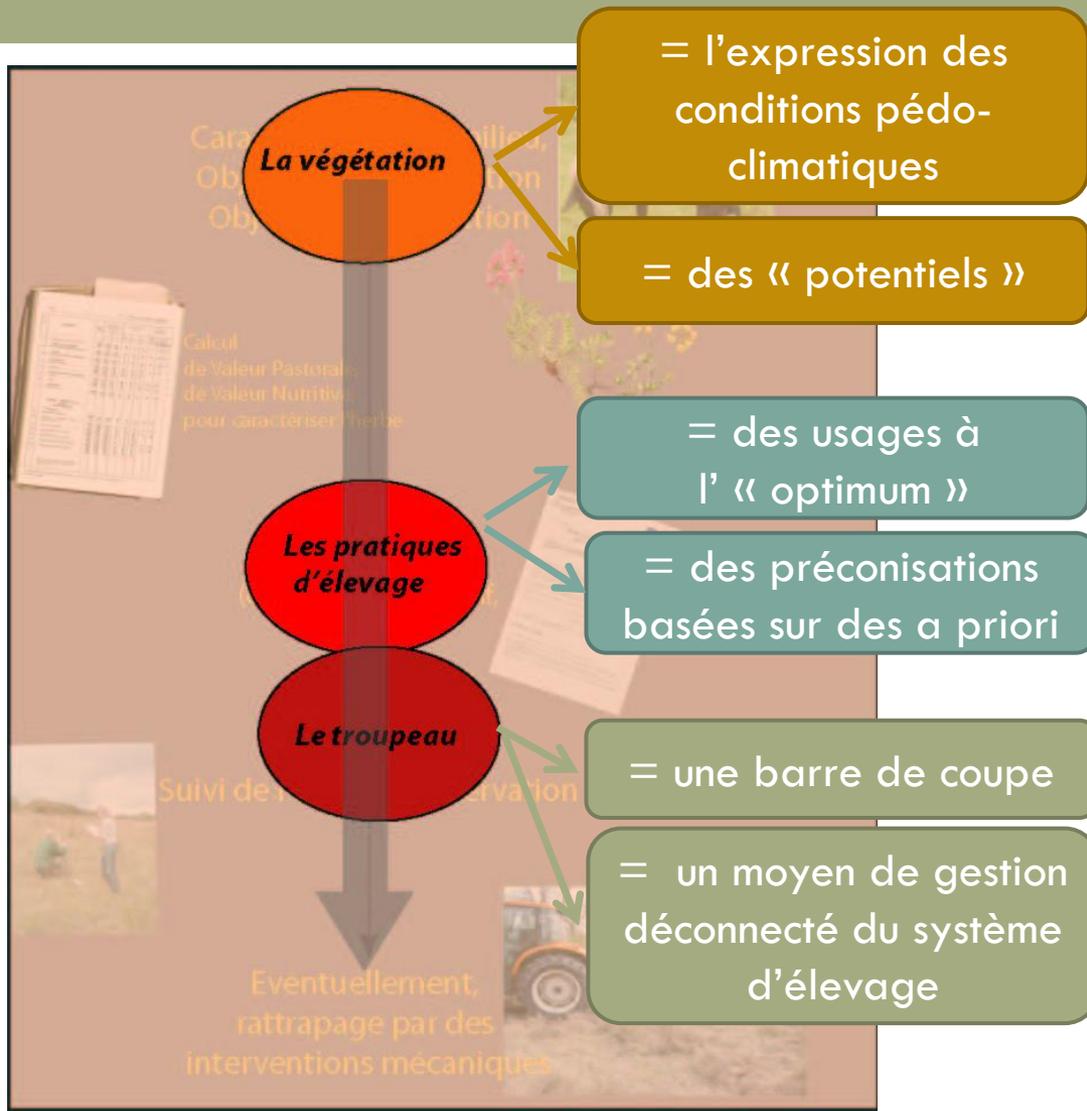
« *La biodiversité ne doit pas être perçue comme une contrainte mais comme un vecteur de progrès pour les itinéraires techniques et pour l'évolution de l'agronomie au sens large* » Joseph Ménard.

Le pâturage, un mode de gestion adapté : une fausse évidence ?

4

INTRODUCTION

L'habitude est de partir d'une caractérisation du milieu et de la végétation qui dicte les usages possibles



Concilier objectifs environnementaux et objectifs de production par le pâturage des milieux agro-pastoraux

5

INTRODUCTION

C'est possible !
Mais ça nécessite un élargissement du regard

De la part du gestionnaire,
du naturaliste, etc.



De la part de l'éleveur,
du conseiller agricole, etc.



Concilier objectifs environnementaux et objectifs de production par le pâturage des milieux agro-pastoraux

INTRODUCTION

C'est possible ! **Mais ça nécessite un élargissement du regard**

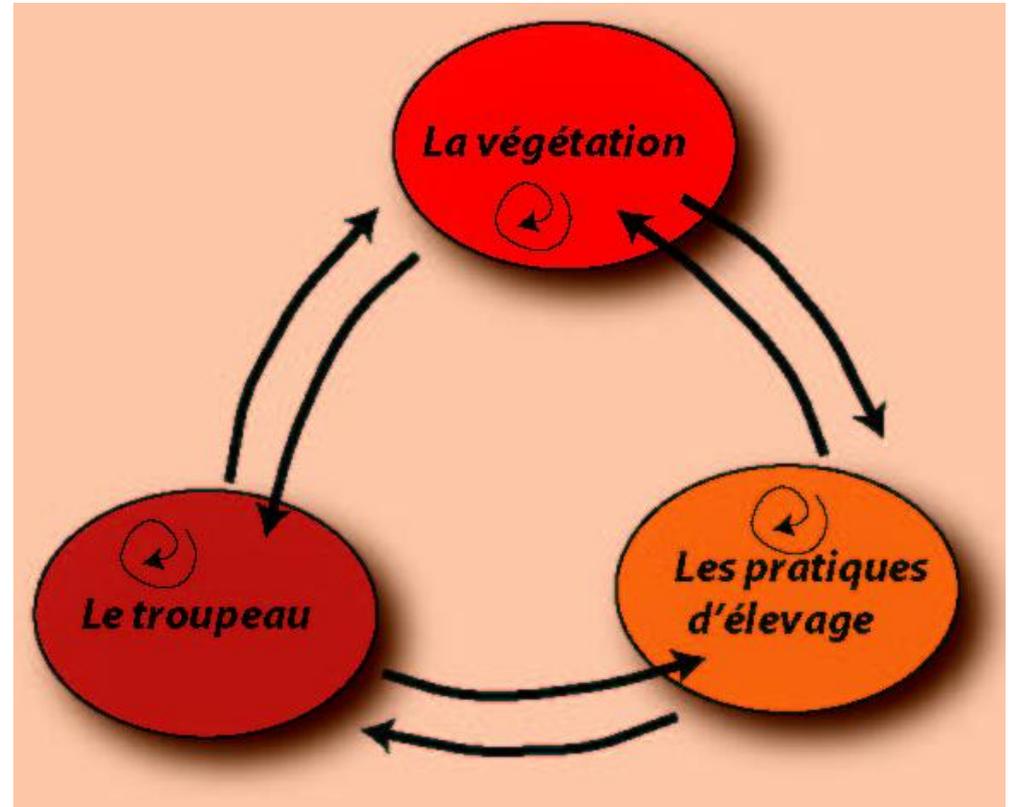
- Appréhender la complexité des systèmes pastoraux
- Ouvrir l'éventail des pratiques possibles
 - Chasser les idées reçues sur la valeur des végétations et les préconisations de gestion
 - Connaître les processus biologiques en cause
- Rassembler mondes agricole et environnemental autour d'un objectif commun
- Penser une pratique adaptative

Appréhender la complexité des systèmes pastoraux par ses interactions dynamiques

7

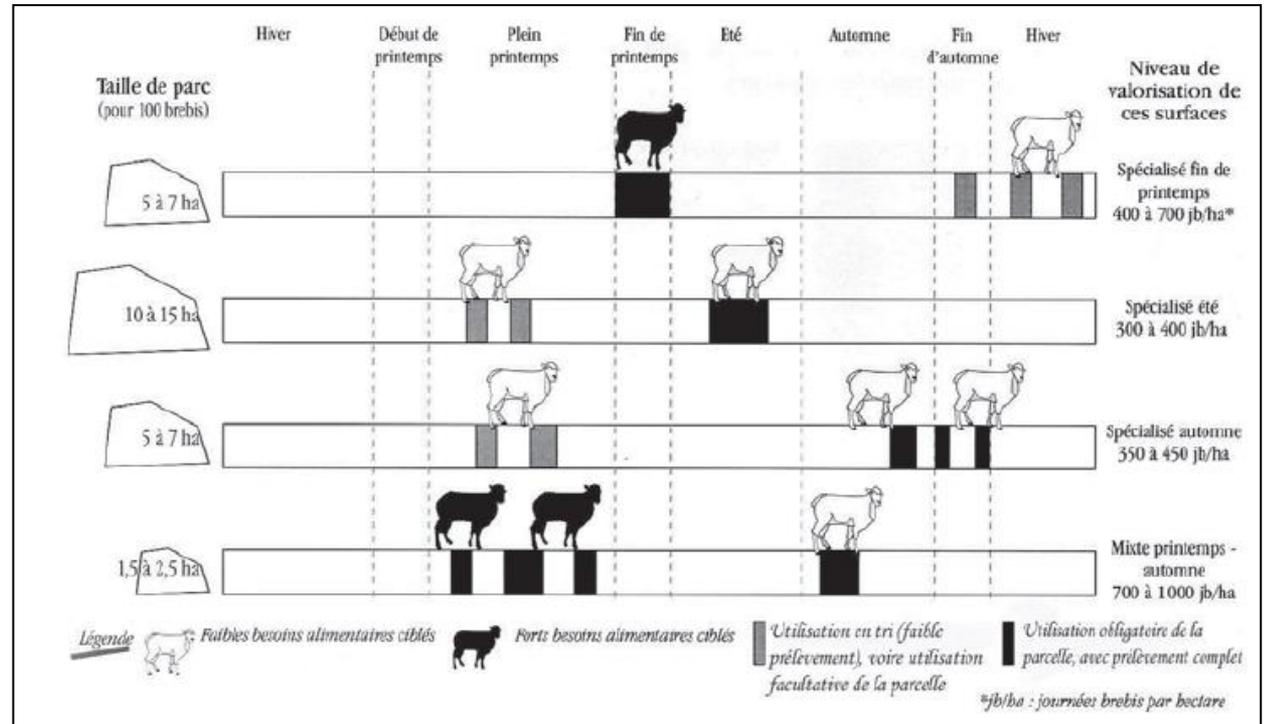
La représentation du système pastoral

Le troupeau, la végétation et l'éleveur sont en interaction permanente et interfèrent chacun dans le fonctionnement biologique des deux autres éléments.



Ouvrir l'éventail des pratiques possibles

8



Il ne suffit pas d'appliquer une recette !

D'après le Référentiel parcellaire pastoral

Ouvrir l'éventail des pratiques possibles

9



*Il ne suffit pas d'appliquer
une recette !*

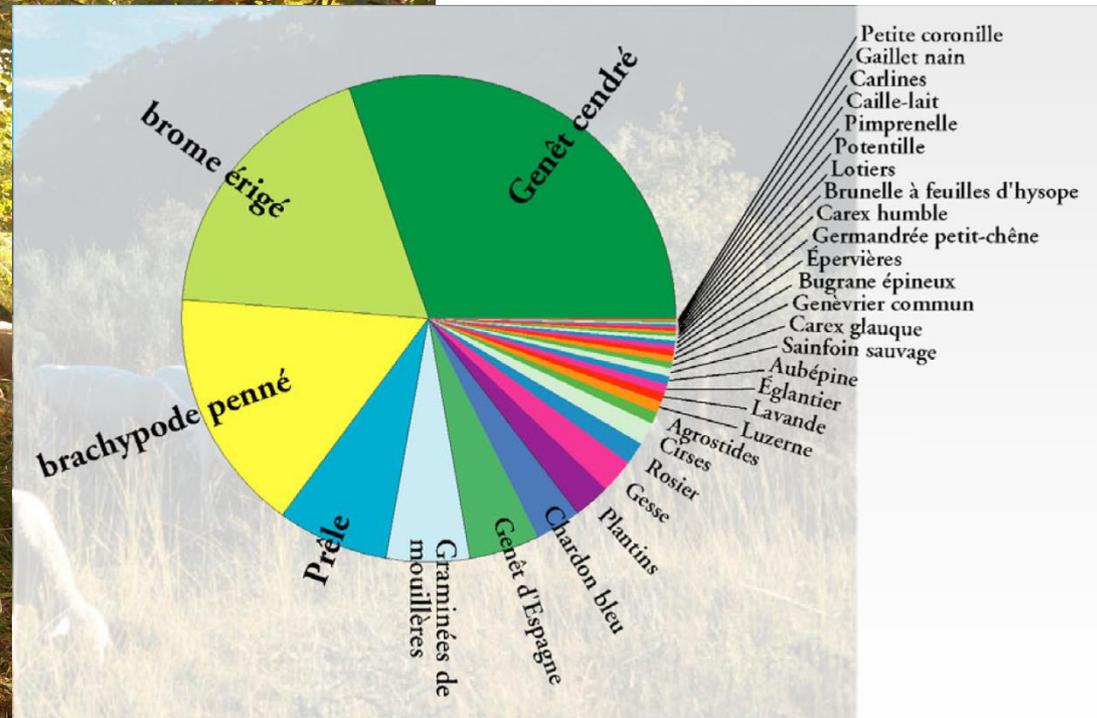
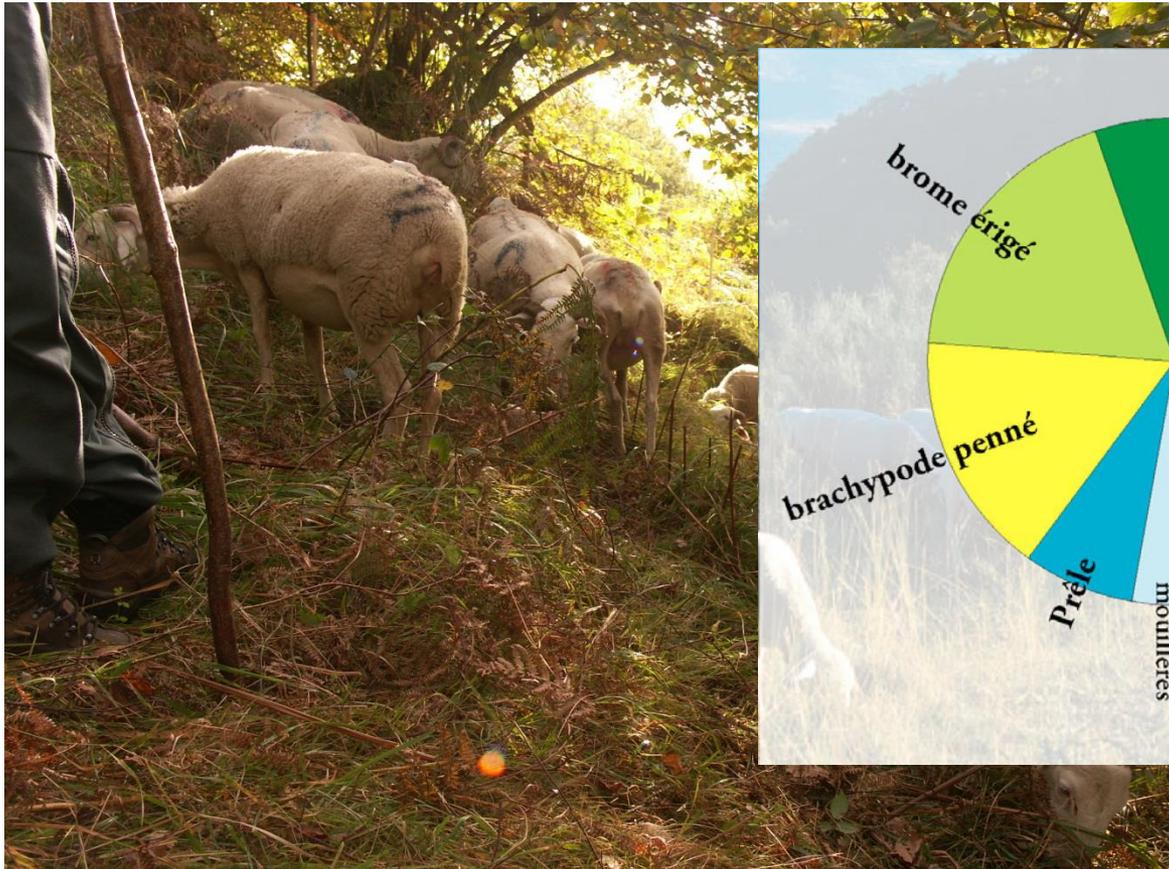
Chasser les idées reçues
sur la valeur des
végétations et les
préconisations de gestion



Chasser les idées reçues sur la valeur des végétations et les préconisations de gestion

10

Le brachypode : une bonne fourragère appréciée par les troupeaux ?



L'appétence des plantes est relative !

Chasser les idées reçues sur la valeur des végétations et les préconisations de gestion

11

Le brachypode : une bonne fourragère appréciée par les troupeaux ?

*Capacités
digestives*

**Valeur
nutritive**

"Nutritive Value"

*Énergie, Azote...
par unité de matière*

Ex. UFL/kg MS



*Motivation
& capacités
ingestives*

**Valeur
alimentaire**

"Feeding Value"

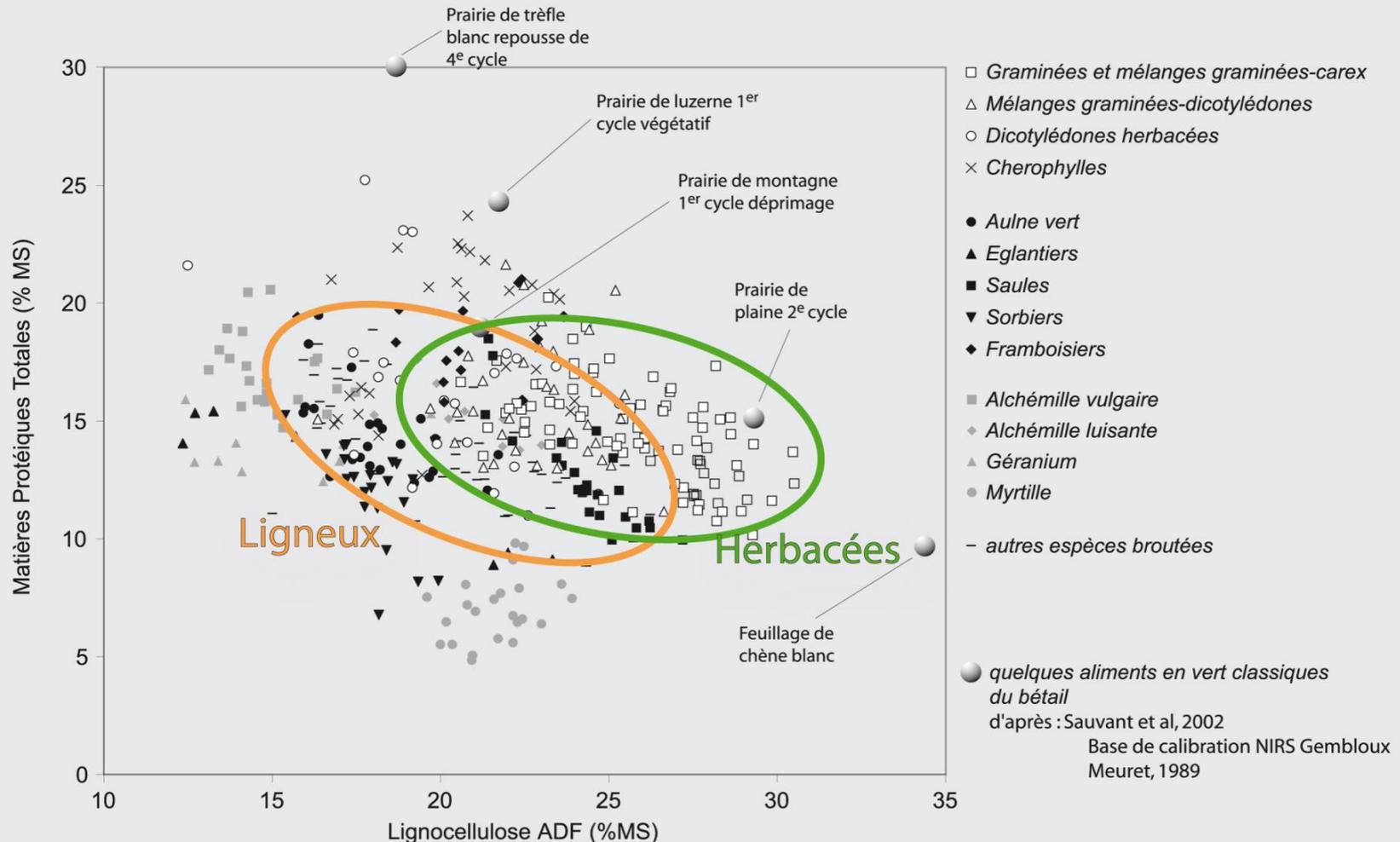
*Énergie, Azote...
volontairement
consommé*

Ex. UFL ingérées/jour

Chasser les idées reçues sur la valeur des végétations et les préconisations de gestion

12

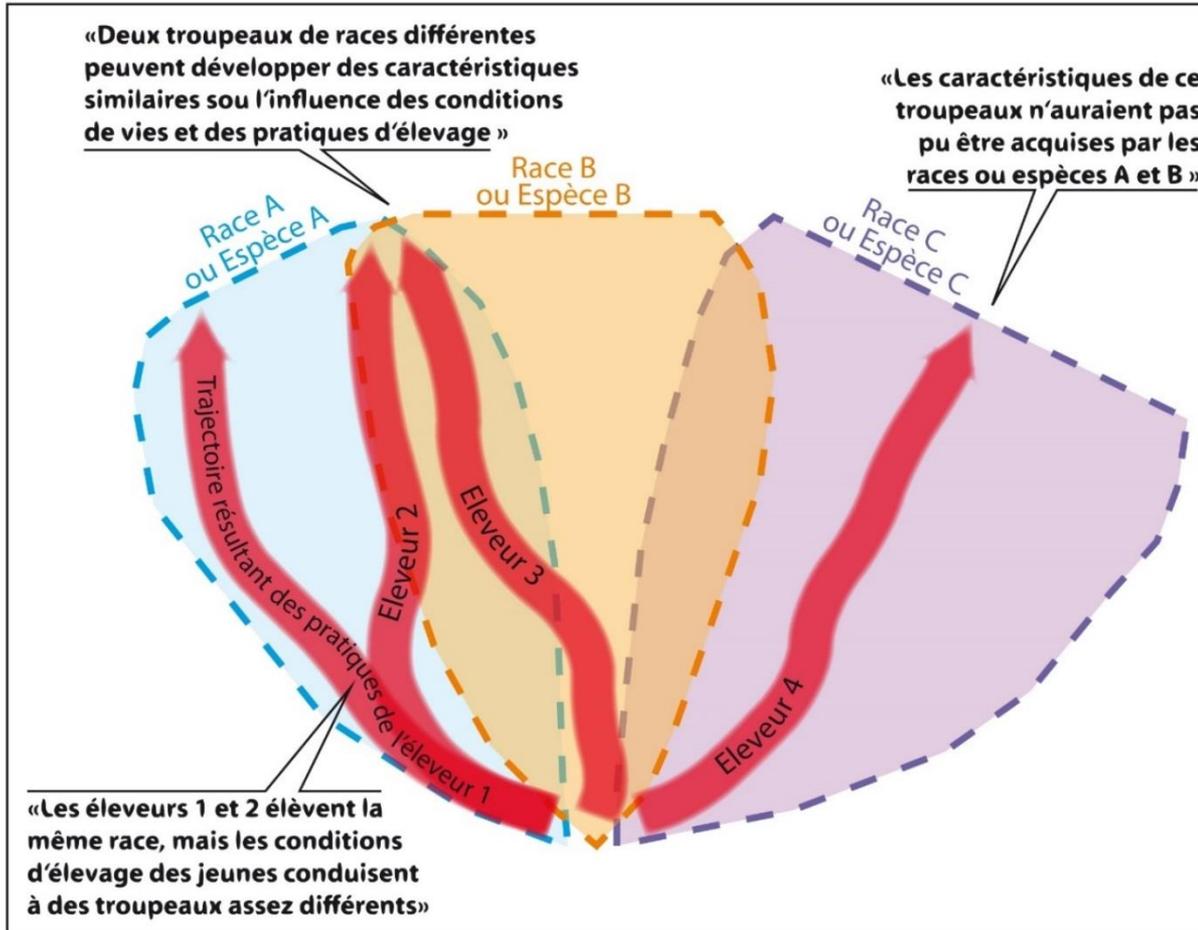
Les ligneux : une meilleure valeur nutritive que les herbacées ?



Chasser les idées reçues sur la valeur des végétations et les préconisations de gestion

13

Les compétences alimentaires : bagage génétique et/ou apprentissage ?



Un animal ne naît pas rustique, il le devient si les conditions d'élevage lui permettent de l'exprimer

Les compétences entre individus de deux espèces différentes peuvent être plus ressemblantes qu'entre des individus de même race

Chasser les idées reçues sur la valeur des végétations et les préconisations de pâturage

14

Le gyrobroyage des milieux embroussaillés : provoque-t-il leur fermeture ?



1 PAS DE REJETS



2 individus

**Broyage
ou coupe**

Pas de bourgeons
dormants ou de
nouveaux bourgeons



0 individu

Exemples
Pins, sapins, épicéas,
genévriers... (coupés à ras)

2 LES REJETS DE SOUCHE



2 individus

**Broyage
ou coupe**

Bourgeons
au niveau de
la souche



2 individus avec une partie aérienne beaucoup
plus importante

Exemples
Chênes, châtaigniers, frênes,
tilleuls, noisetiers, genêts
(à balai, purgatif, cendré,
scorpus), tiare, buis, ajoncs,
jeunes genévriers...

3 LES REJETS DE RACINE OU DE RHIZOMES



2 individus

**Broyage
ou coupe**

Bourgeons
au niveau des
rhizomes ou racines



40 individus voire beaucoup plus avec plus d'épines,
de tanins ou de toxines

Exemples
Ronces, prunelliers,
églauiers, peupliers...

Ouvrir l'éventail des pratiques possibles

15



***Il ne suffit pas d'appliquer
une recette !***

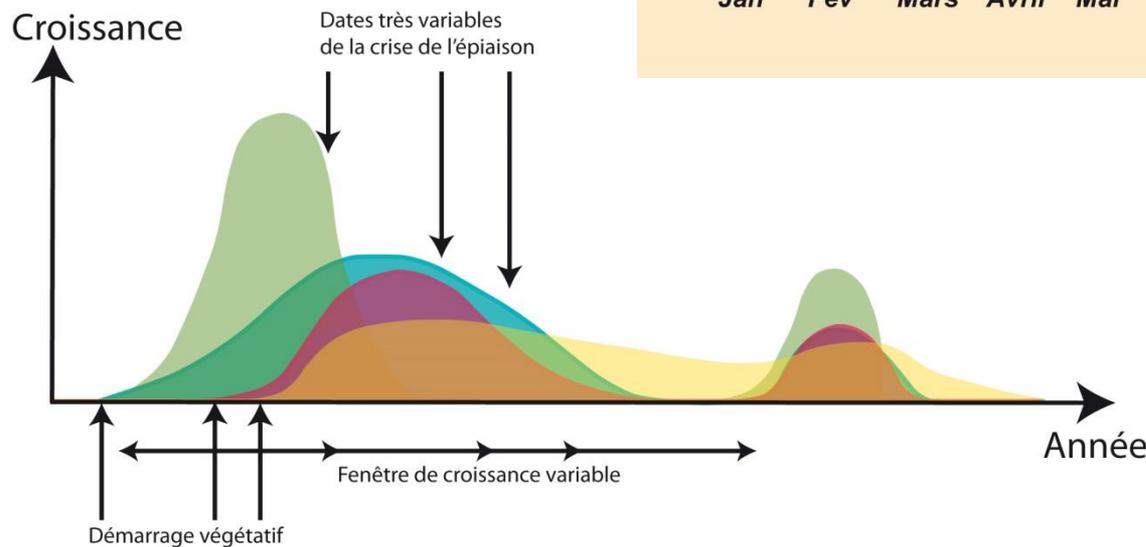
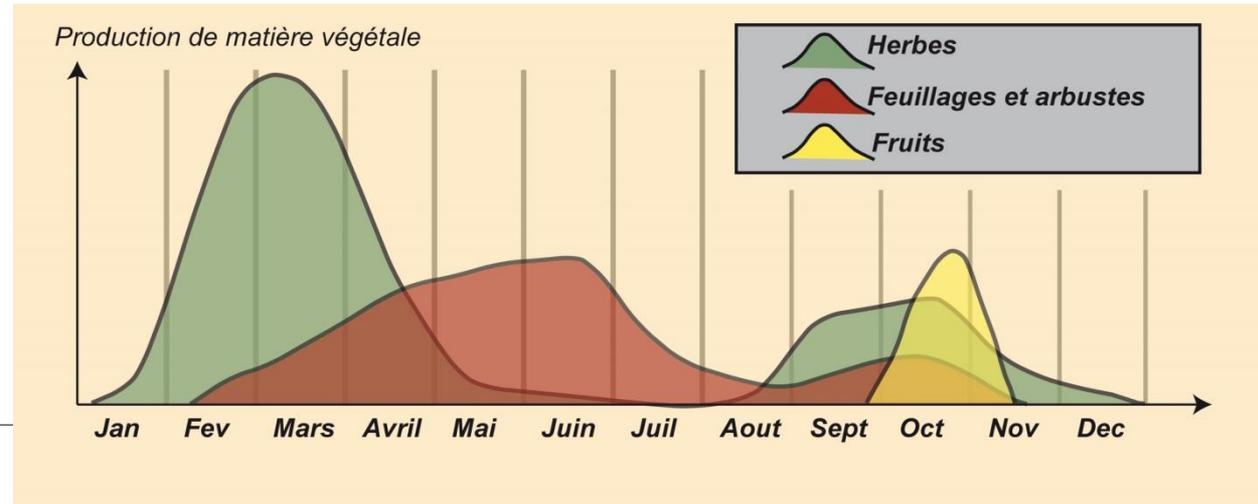
Connaître les processus
biologiques en cause



Connaître les processus biologiques en cause pour raisonner les pratiques

16

Les saisons de pousse des plantes pour identifier le disponible



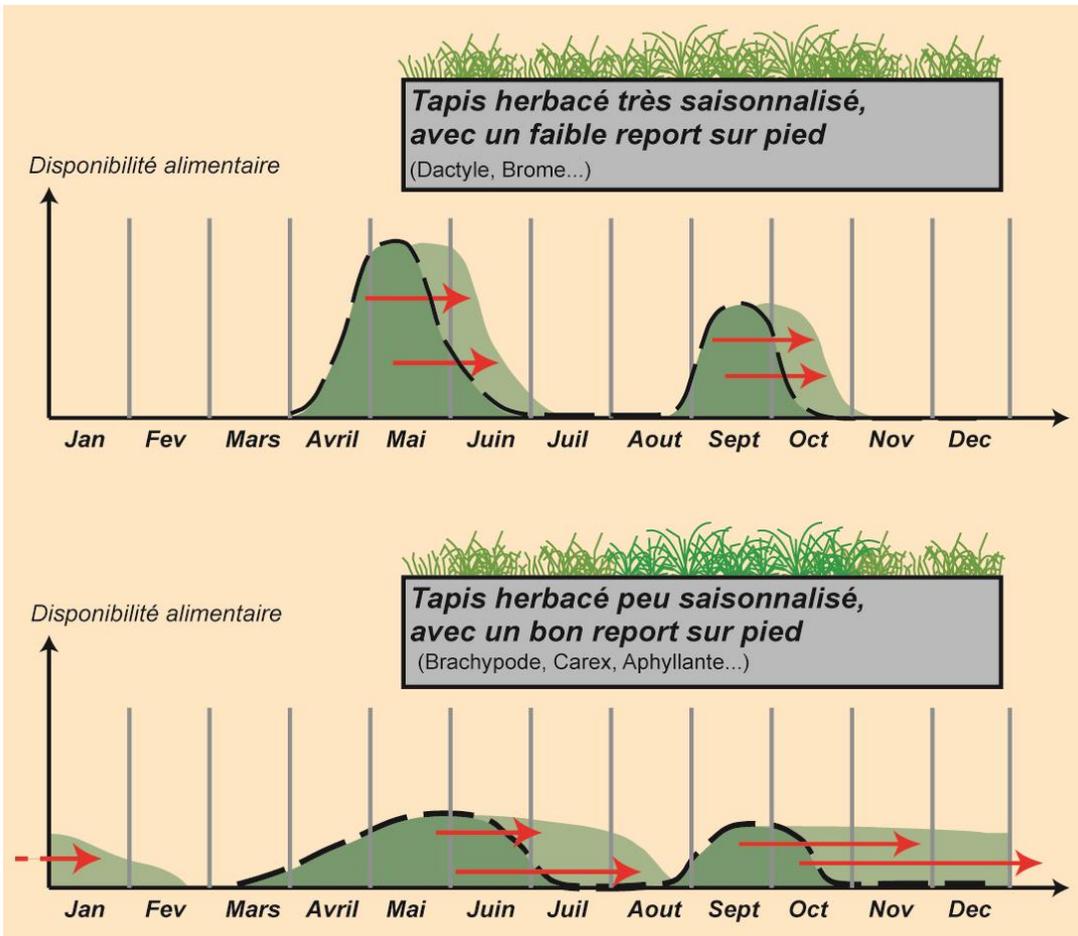
Les ligneux et les herbacées n'ont pas les mêmes profils de croissance

Au sein des herbacées, une grande diversité de profils de croissance

Connaître les processus biologiques en cause pour raisonner les pratiques

17

Le report sur pied pour découpler les moment d'utilisation par le pâturage.



L'aptitude au report sur pied varie en fonction des espèces et des conditions de milieu.

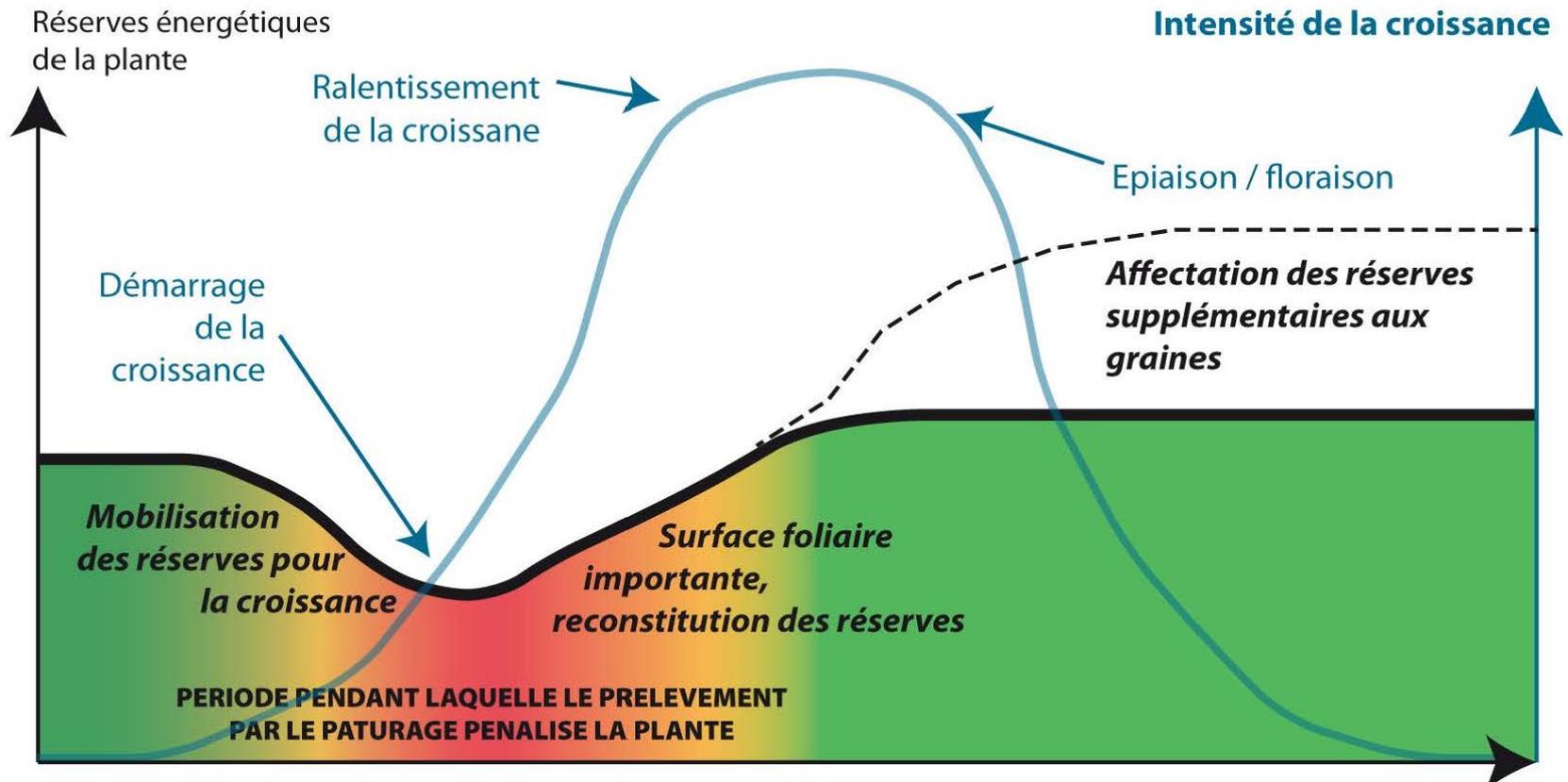
Elle correspond à la capacité des herbacées à maintenir des organes photosynthétiques et appétents au-delà de la période de croissance.

Connaître les processus biologiques en cause pour raisonner les pratiques

18

La mise en réserve des plantes pour comprendre l'impact du prélèvement

Le cas des graminées :

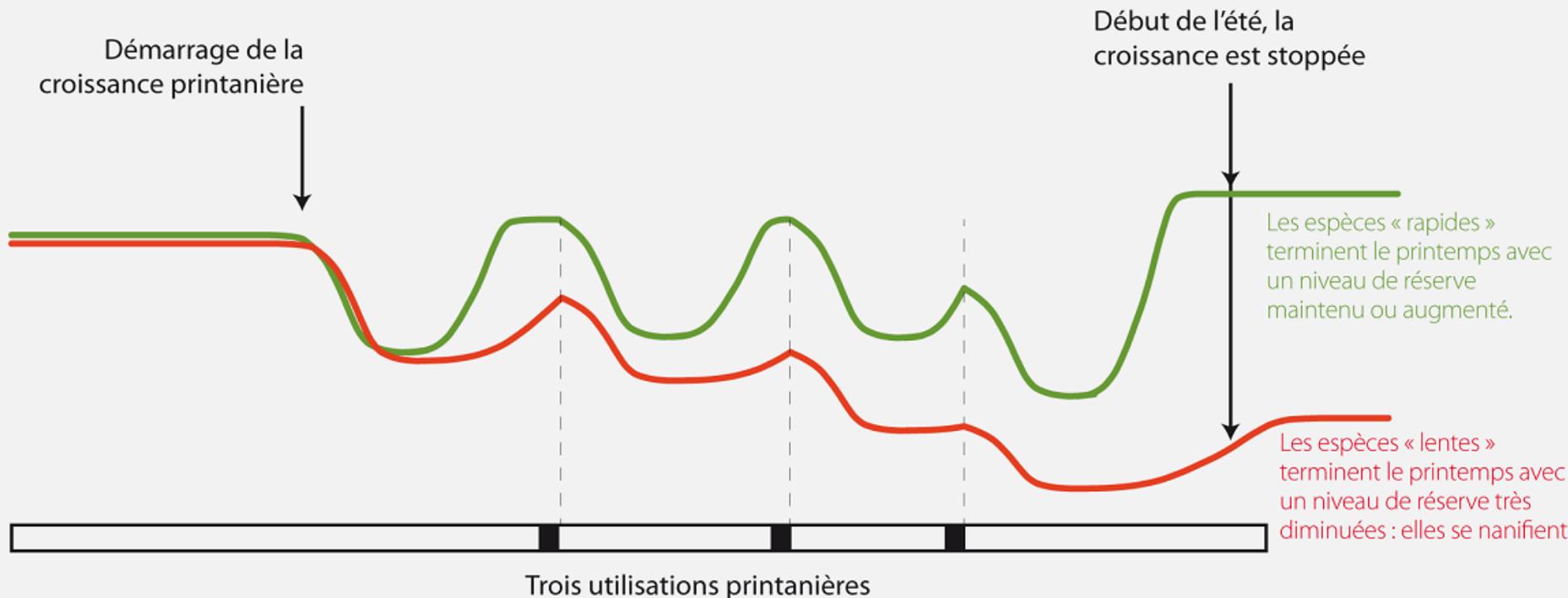


Connaître les processus biologiques en cause pour raisonner les pratiques

19

La mise en réserve des plantes pour comprendre l'impact du prélèvement

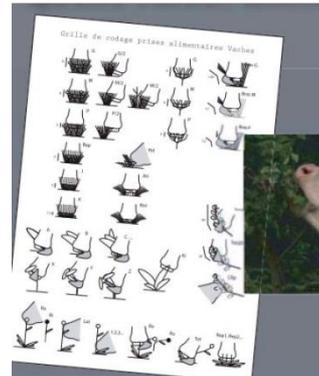
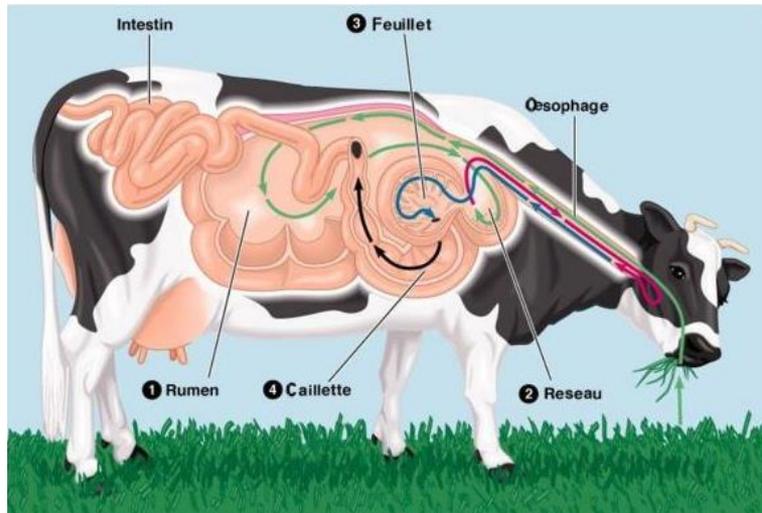
Un exemple de mode d'exploitation printanier qui favorise les graminées rapides.



Connaître les processus biologiques en cause pour raisonner les pratiques

20

Des grosses bouchées pour maintenir le niveau d'ingestion



— Petites bouchées — Bouchées moyennes — Grosses bouchées — Méga-bouchées



A valeur nutritive égale de l'aliment, brouter 10 minutes sur du feuillage à grosses bouchées (12 grammes/min) correspond chez la brebis ou la chèvre à 30 minutes sur de l'herbe feuillue en prairie (4 grammes/min)

D'après Meuret et Agreil

Rassembler mondes agricole et environnemental autour d'un objectif commun

22

Eleveur

Retaper mes animaux à la sortie de l'hiver
Faire la mise à l'herbe d'un lot de 200 brebis
Pâture de fin février à fin mai
Réussir ma lutte de printemps
Simplifier le travail sur le second lot lors du pic d'agnelage du lot principal
Economiser de l'herbe sur l'exploitation

Pastoraliste

Profiter du report sur pied hivernal de certains secteurs
Renouveler une ressource mixte au printemps
Maîtriser la dynamique d'embroussaillage des zones réouvertes mécaniquement
Maintenir la productivité de la ressource

Naturaliste

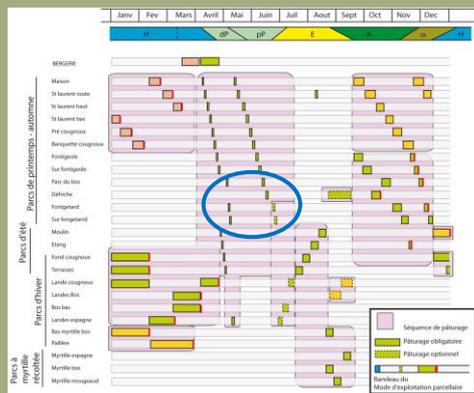
Maintenir les pelouses sèches (quantitatif et qualitatif) et conserver des espèces végétales et animales d'intérêt patrimonial associées à ces habitats : Aster amelle, Sabline des chaumes, Léopard ocellé, Alouette lulu, Azuré du serpolet...



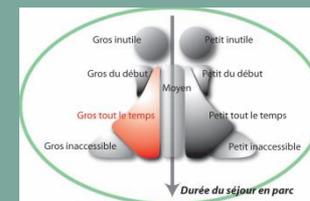
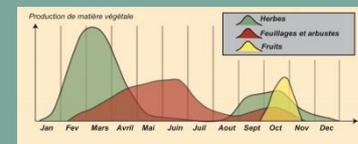
Rassembler mondes agricole et environnemental autour d'un objectif commun

23

Eleveur



Pastoraliste



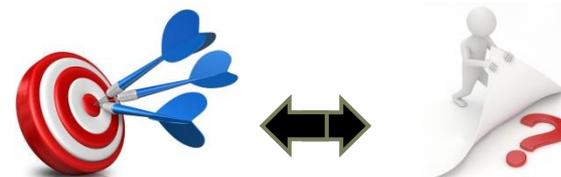
Naturaliste



Caractériser la ressource...
... sa construction au cours de l'année...
... et son évolution pluriannuelle.

Cycle de vie (annuelle ou bisannuelle):

Hiver	Début printemps	Plein printemps	Fin prin-	Eté	Automne	Fin automne
Etat végétatif ralenti (bisannuel) ou survie sous forme de graines	Forte croissance	Floraison		Maturation des graines	Etat végétatif ralenti (bisannuel) ou dépérissement de la plante	



Mise en état saisonnalisé des végétations à obtenir

Penser une pratique adaptative

24

- Qui peut évoluer d'année en année en fonction des résultats obtenus
- Qui s'adapte à la façon dont les saisons phénologiques se déroulent chaque année
- Qui se réinvente au fur et à mesure que le système d'élevage évolue



□ Donner des critères d'entrée et de sortie des parcelles en lien avec les objectifs.

□ Donner les moyens aux éleveurs d'évaluer le résultat de leur pratique, et de penser des ajustements.

Concilier objectifs environnementaux et objectifs de production par le pâturage des milieux agro-pastoraux

25

C'est possible ! **Mais ça nécessite un élargissement du regard**

- Appréhender la complexité des systèmes pastoraux
- Ouvrir l'éventail des pratiques possibles
 - Chasser les idées reçues sur la valeur des végétations et les préconisations de gestion
 - Connaître les processus biologiques en cause
- Rassembler mondes agricole et environnemental autour d'un objectif commun
- Penser une pratique adaptative



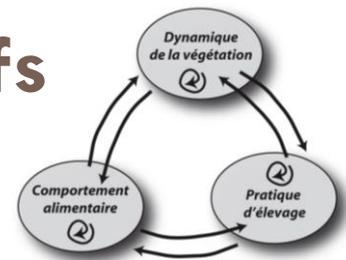
Pâtur' Ajuste
c'est :

DÉMARCHE

OUTILS

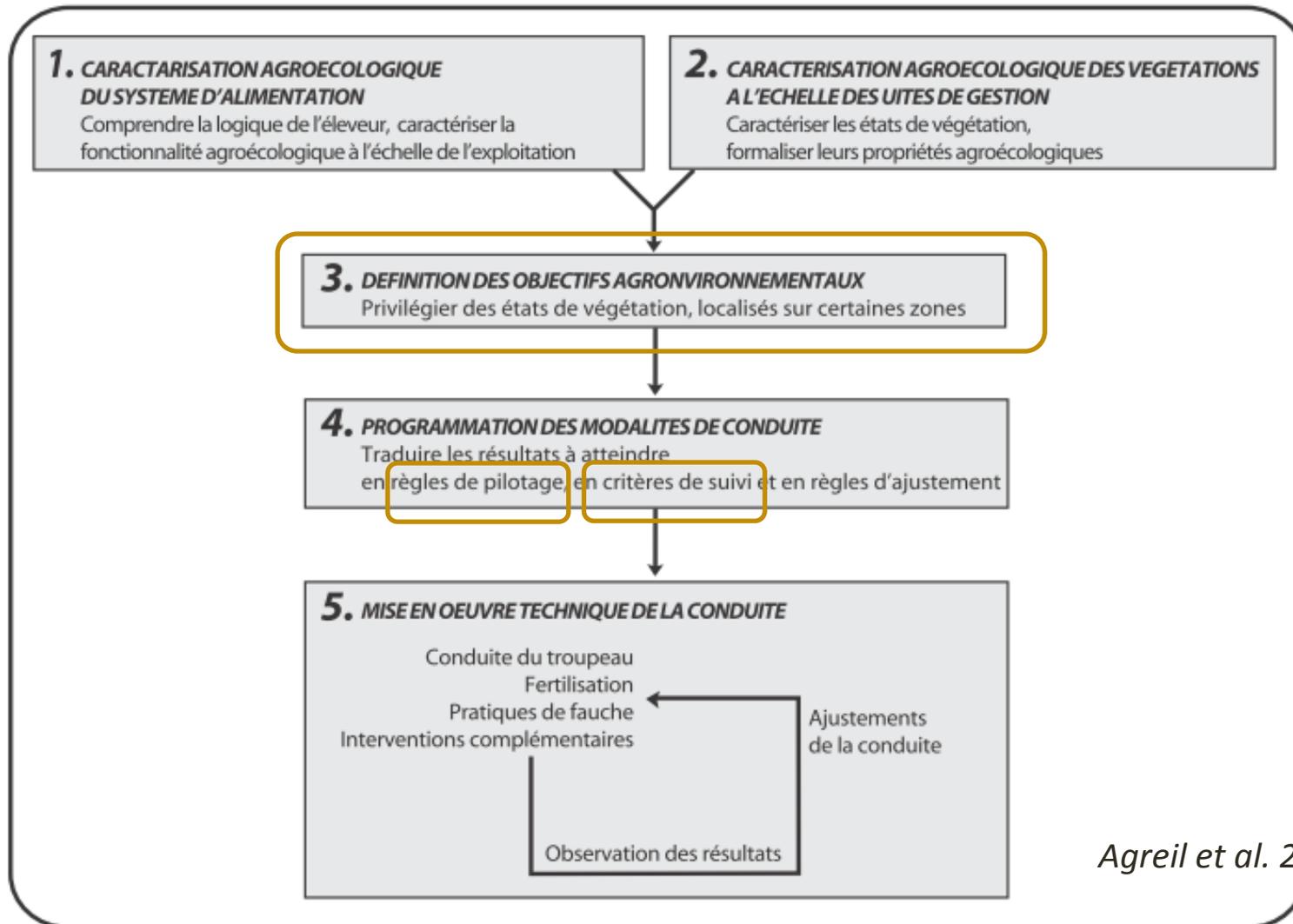
RÉSEAU

Concilier objectifs de production et objectifs environnementaux au pâturage



26

La démarche Pâtur'Ajuste



Agreil et al. 2011. Fourrages
208, 293-303

Concilier objectifs de production et objectifs environnementaux au pâturage

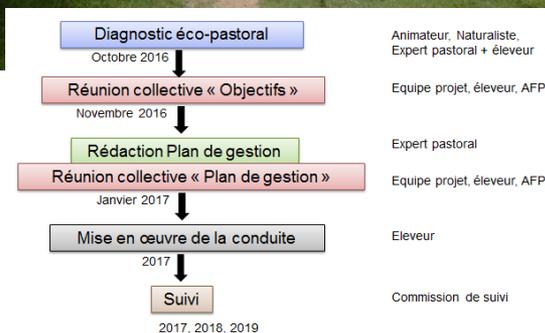
28

Des méthodes variées pour adapter la démarche Pâtur'Ajuste au but de son utilisation

Programmer la chaîne de pâturage et de récolte au sein d'une exploitation

Elaborer un plan de gestion éco-pastorale d'une AFP à forts enjeux biodiversité

Réouvrir le paysage



EN CONCLUSION

L'animal est réduit à une barre de coupe pour entretenir un milieu



Les compétences de l'animal et les savoir-faire de l'éleveur sont considérées

L'enjeu environnemental est restreint à l'usage productif dans le temps et l'espace



L'enjeu environnemental est pleinement intégré dans l'acte de production

Gérer des milieux en faveur de la biodiversité par le pâturage



Concilier objectifs de production et objectifs environnementaux au pâturage

EN CONCLUSION

- Un regard positif sur les milieux naturels et les animaux qui les valorisent
- Un nouveau rapport à l'autonomie de décision des éleveurs
- Un changement fondamental pour ceux qui les accompagnent

« il ne s'agit pas de construire des normes mais de comprendre les fondamentaux pour ouvrir la palette des possibles »



DES RESSOURCES TECHNIQUES POUR ALLER PLUS LOIN...



SCOPÉLA **INRA** 2013

Élaboration d'un outil pour la rédaction et le pilotage de plans de gestion éco-pastoraux

Vers une gestion adaptative croisant les enjeux pastoraux et environnementaux...

Guide méthodologique

permettant :

- de reconnaître la valeur agricole et écologique des végétations hétérogènes
- de comprendre la place de l'estive dans le système d'élevage de l'éleveur
- de définir des objectifs éco-pastoraux communs entre les différents acteurs
- de programmer des modalités de conduite qui traduisent les résultats à atteindre
- de suivre l'évolution des végétations pâturées et proposer des règles d'ajustement de conduite

comprenant :

- une notice pour apprendre à utiliser et analyser les outils proposés
- des grilles de terrain et fiches de synthèse à remplir pour le site étudié

RÉSEAU PÂTUR'AJUSTÉ **FICHE TECHNIQUE** **Septembre 2014**

Comprendre et piloter les préférences alimentaires au pâturage

Technique du refus et autres savoir-faire

Savoir clarifier ses objectifs en lien avec la conduite à mettre en oeuvre sur le terrain

Mars 2013

RÉSEAU PÂTUR'AJUSTÉ **FICHE TECHNIQUE** **Avril 2016**

Réussir sa mise à l'herbe

La mise à l'herbe est un moment crucial de l'année fourragère où se mêlent excitation et anxiété de voir les animaux dehors et crainte « il ne faut pas provoquer des diarrhées ni pénaliser la pousse de l'animal et pour les surfaces. La mise à l'herbe est une étape : à la fois pour l'éleveur, pour les performances animales, la productivité et la saisonnalité des végétations.

Quelques idées à remettre en question :

Il faut attendre que l'herbe fasse plus de 10cm pour laisser paître.

Il faut faire les parcs très bas à l'automne, pour favoriser le lamier et le trèfle au printemps.

Des pratiques opposées :

Mise à l'herbe sur du stock pailleux

Mise à l'herbe sur du ras qui démarre

Maîtriser l'évolution des végétations herbacées

une ressource aux mille facettes

Maîtriser l'embroussaillage

Pâture ou Broyer ?

D'abord décider l'objectif d'évolution des ligneux dans la parcelle

Avant de choisir les techniques que l'on va utiliser, il est toujours important de réfléchir en amont pour décider si on souhaite :

Faire régesser les ligneux ? Cet objectif peut être intéressant pour rendre la végétation herbacée plus précoce, pour améliorer la productivité de la strate herbacée dans une parcelle avec un sol assez fertile, pour améliorer la circulation des animaux, etc.

Mais attention, il n'est pas toujours réaliste de vouloir faire régesser les ligneux rapidement. Prenons le temps de regarder où en est la dynamique ! S'ils sont installés depuis de nombreuses années, il peut être difficile de provoquer leur mortalité. Les systèmes racinaires sont des organes spécialisés dans la conservation de réserves énergétiques, ils alimentent des rejets vigoureux et résistants.

Il faut se donner le temps ! Il n'est pas rare de devoir programmer une régénération sur 5, 8, voire 15 ans. C'est déjà très rapide, comparé aux cycles de régénération des ligneux, qui peuvent être de 10 à 20 ans.

www.paturajuste.fr



Le réseau Pâtur'Ajuste :

o C'est quoi ?

Un lieu d'échange, de capitalisation des expériences et d'innovations techniques,

à l'échelle nationale,

autour des aspects techniques de la conduite des troupeaux et de la fauche pour valoriser les végétations naturelles en élevage dans les territoires.

→ Une charte qui précise les valeurs.

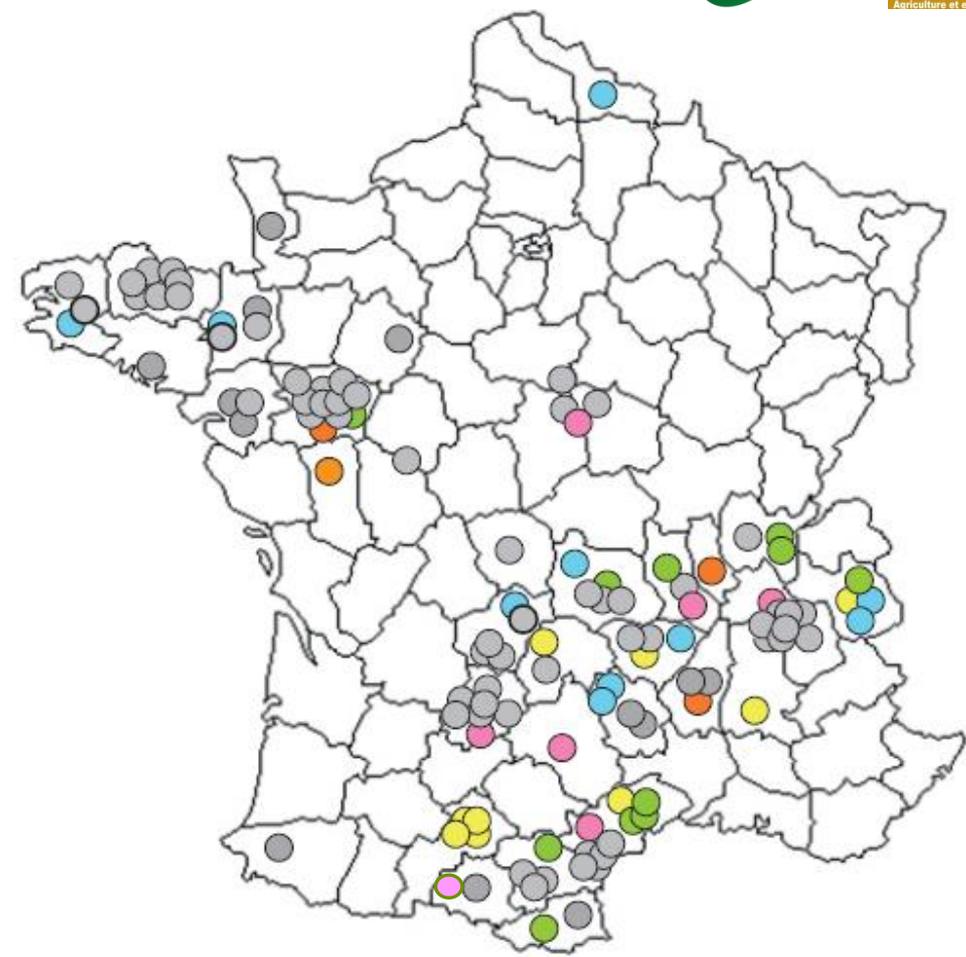


Le réseau Pâtur'Ajuste :

o C'est qui ?

Collectif d'éleveurs,
d'animateurs,
de conseillers agricoles et
environnementaux,
d'enseignants,
de chercheurs, etc.

- 151 adhérents
- 36 départements



● Eleveurs	● Techniciens d'élevage
● Directeur d'exploitation des lycées	● Techniciens environnementaux
	● Animateurs territoriaux
	● Enseignants et formateurs des lycées agricoles
	● Chercheurs, animateurs et formateurs du réseau



Le réseau Pâtur'Ajuste :

o Pour quoi faire ?

Accompagner localement la transition **vers une agriculture productive mieux assise sur des processus écologiques et basée sur les savoir-faire locaux.**

- o redonner confiance dans les ressources fourragères issues de milieux naturels pour produire en élevage
- o dynamiser les initiatives d'expérimentations locales
- o mettre en synergie connaissances scientifiques, référentiels techniques et savoir-faire locaux
- o resserrer les liens entre acteurs autour du pilotage des systèmes
- o rendre autonomes les éleveurs dans leur prise de décision technique
- o diffuser à une échelle nationale des résultats génériques

Le réseau Pâtur'Ajuste :

o Qu'est-ce qu'on y fait ?

- o Des rencontres nationales d'échange technique
- o Des ateliers de capitalisation technique
- o Des fiches techniques génériques
- o Des retours d'expériences locales
- o Un site Internet (et un forum)
- o Des bulletins d'informations

Éleveurs
Enseignants
Techniciens

Dépasser les expériences locales pour leur donner une diffusion nationale



Le réseau Pâtur'Ajuste :

o Qu'est-ce qu'on vient y chercher ?

- o Connaître les pratiques des autres
- o Echanger sur des problèmes communs
- o Sortir de ce qu'on connaît déjà..... et imaginer d'autres façons de faire
- o Construire un réseau de ressources potentielles

Parole d'éleveurs

« on avait besoin de se rencontrer. chaque région c'est différent. on [vient voir]si on peut mettre en valeur des choses qu'on apprend ailleurs.

« je viens découvrir des expériences concrètes en France ».

« on se rend compte qu'on n'est pas seul ».

« je viens voir ce que les autres arrivent à faire et qu'on n'arrive pas à faire chez nous.

« je viens glaner des expériences techniques ».

« Je viens chercher des informations, et dépasser les frontières pour améliorer mes pratiques. »

« le réseau c'est la découverte de vers où on peut aller dans l'évolution des prairies permanentes »

« le réseau, c'est une piqure de rappel pour ne pas broyer ».

« le réseau permet de faire la connexion entre bota et agro qui sont très cloisonnés habituellement »...