



Effacité des systèmes pâturants

Yves Lefrileux¹ - Alain Pommaret²

¹Institut de l'Élevage

²Ferme expérimentale Caprine du Pradel



www.idele.fr

5^{èmes} Journées Techniques Caprines – 31 mars et 1^{er} avril 2015

FNEC
Fédération Nationale
des Éleveurs de Chèvres



Un constat

► des craintes d'une baisse de production avec le pâturage.... Evolution des systèmes vers le 0 pâturage : (pâturage = 16 % livreurs, 30 % fromagers) (RGA)

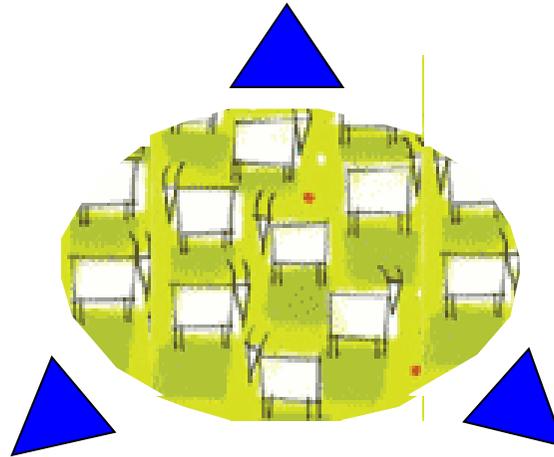
- parasitisme
- ingestions de la ration de base
- Difficulté de « rationner »
- Comment piloter, quels indicateurs ?....

► Paradoxe :

- Une image très « positive » consommateurs
- Un + vers l'autonomie...
- Des résultats performants au niveau technique et économique
 - si.... **Prise en compte des piliers (guide...)**

Les 3 piliers du pâturage

Parasitisme



Qualité de l'offert



Ingestion

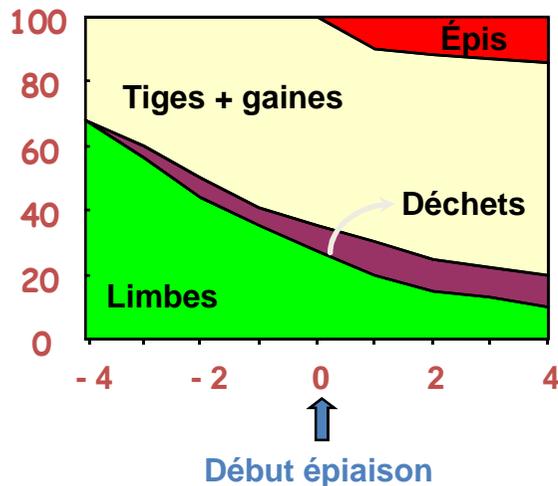
Complémentation
à l'auge



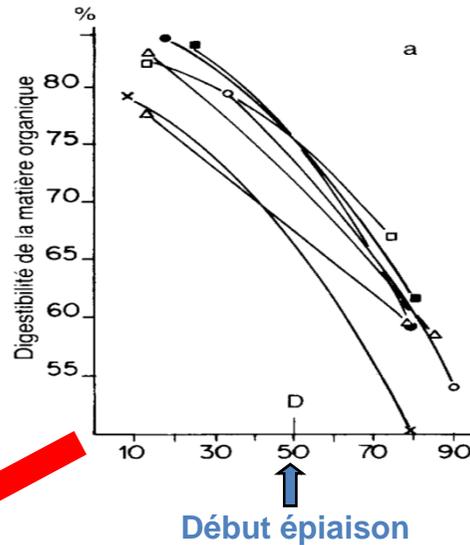
Des acquis anciens mais qui restent d'actualité

DEMARQUILLY 1998

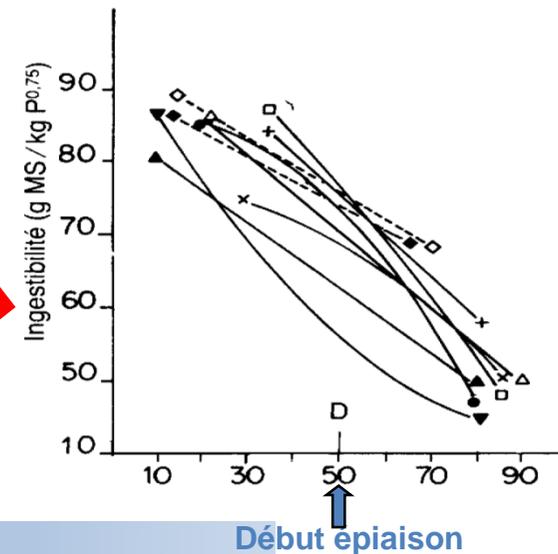
Évolution morphologique du RGI



Digestibilité des graminées



Ingestibilité des graminées



Valeurs nutritives

Efficacité alimentaire

Essai Station du Pradel, 1998

Qualité de l'herbe et réponse laitière

Période de pâturage	% limbes	UFL	PDIE (g)	PDIN (g)	Lait (kg/j)	
					0,55 kg conc*	1,3 kg conc*
Avril	85 à 90	1,00	125	135	5,01	5,13
Juin	20 à 50	0,77	90	80	4,20	4,57

* Apport iso-azoté

Priorités : 1-la qualité de l'offert
2- Faire ingérer

Maintien de la qualité de l'offert (critères de l'efficacité) passe par :

- ▶ des évènements déterminants :
 - ▶ la date de mise à l'herbe
 - ▶ ...
- ▶ L'ajustement des surfaces mises à disposition :
 - ▶ En fonction de la pousse (3 à 13 ares/chv/j)
 - ▶ Fonction du chargement
 - ▶ De la complémentation à l'auge. (30...50...80%)
 - ▶ Du temps d'accès.

Effets de la date de mise à l'herbe sur les performances laitières des chèvres

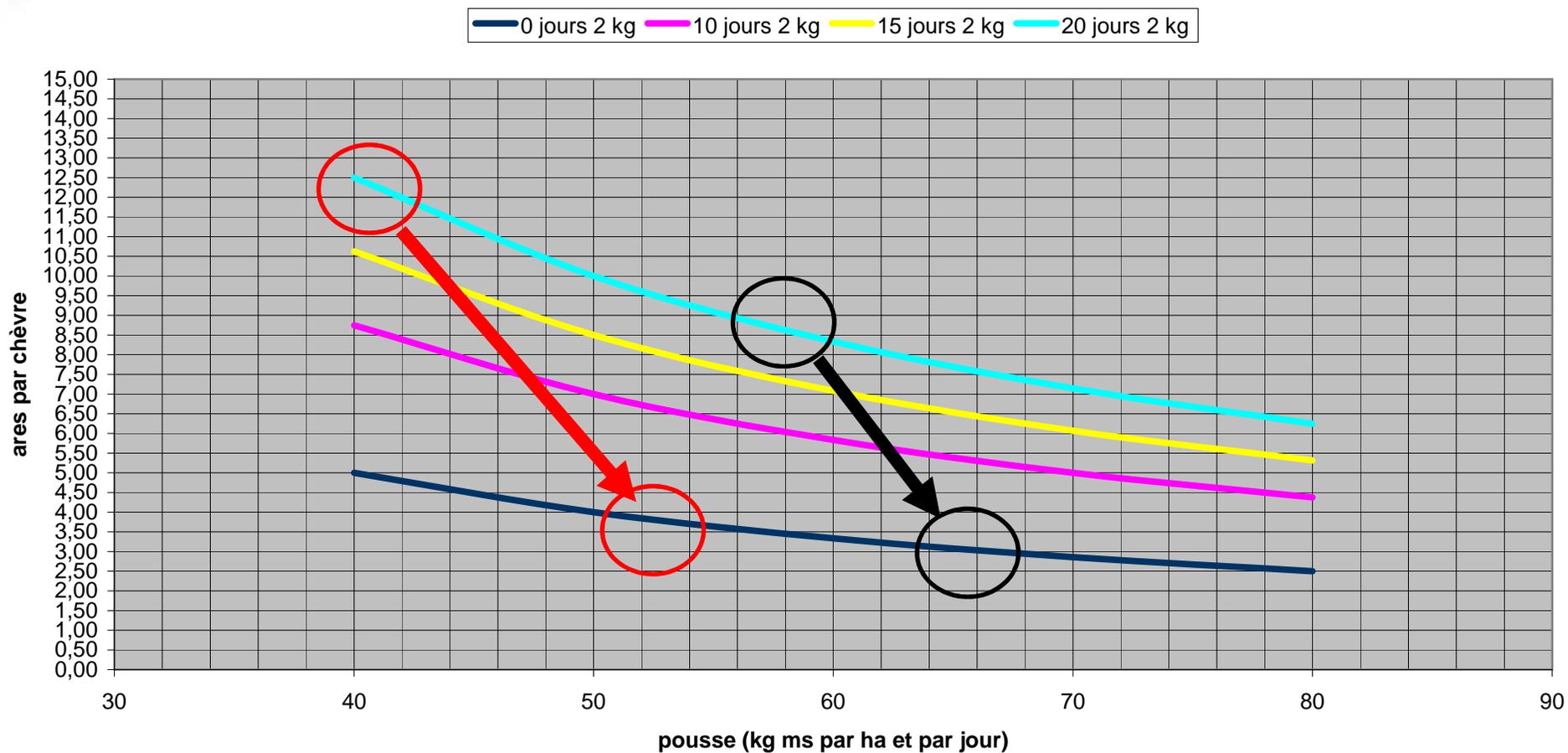
(moyennes sur 4 mois)

Station du Pradel, 1999

	Lot Précoce	Lot Tardive	Proba
Lait (kg)	3,98	3,80	0,031
TB (g/kg)	36,7	35,4	0,030
TP (g/kg)	31,5	31,4	ns
MG (g)	150	135	0,002
MP (g)	126	119	0,003

Surface nécessaire en fonction de la pousse et du nombre de jours d'avance obtenus au bout de 20 jours

Ingestion forte au pâturage (2kg)



La hauteur d'herbe permet d'apprécier la qté MS/Ha, de piloter...

► relation hauteur – KG MS/ha par cm

SHD (Stock d'Herbe Disponible)

		Pep RA ¹		
< 15 cm	Très dense	350	350 ² 300 ²	Mourrier (3-5 cm) Mourrier > 5 cm
	Dense	250	250 ³	Blanche Maison
	Ouvert	230		
15-20 cm		210		
> 20 cm		180		

¹Manteaux 2005 ²Pottier 2000 ³Houssin 1994

- 
- *En caprin : Il est couramment admis que :
3 à 4 kg MS offerte au pâturage → 2 kg MS ingéré*
 - *En caprin : difficulté de rabattre la hauteur,
régulation du couvert végétal*
 - *par la Fauche, broyage...*

Apport du pâturage (guide)

3

1

Prairie de bonne qualité

2

Peu d'herbe disponible
< 500 kg MS/ha

3 à 4 heures **30%** issue du pâturage
7 à 8 heures **50 à 60 %** issue du pâturage
11 heures **trop risqué** XXXXX

Beaucoup d'herbe disponible
> 1000 kg MS

3 à 4 heures **35 %** issue du pâturage
7 à 8 heures **70 %** issue du pâturage
11 heures **100 %** issue du pâturage

Prairie médiocre

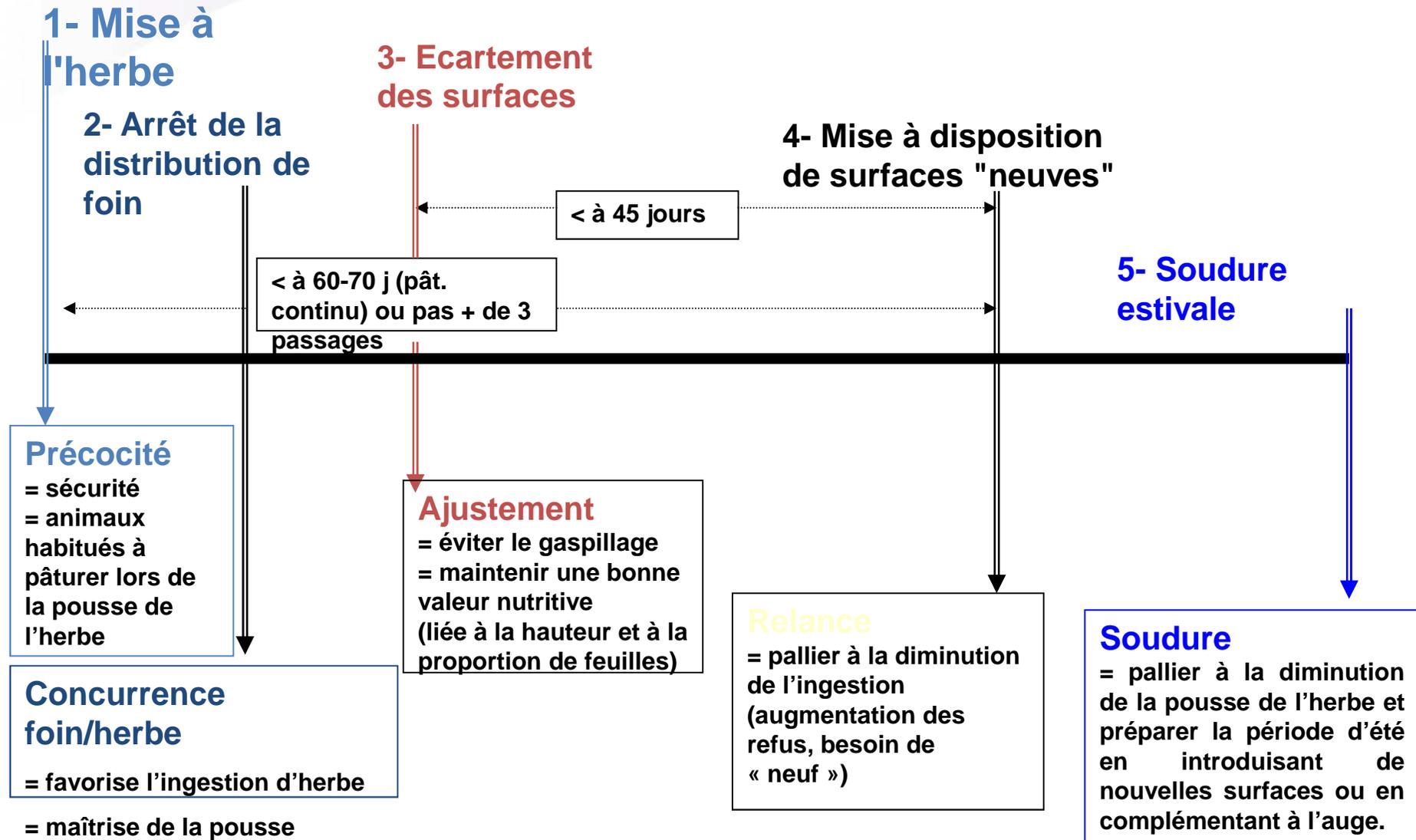
Peu d'herbe disponible

3 à 4 heures **30 %** issue du pâturage
7 à 8 heures **50 %** issue du pâturage
11 heures **trop risqué** XXXXX

Beaucoup d'herbe disponible

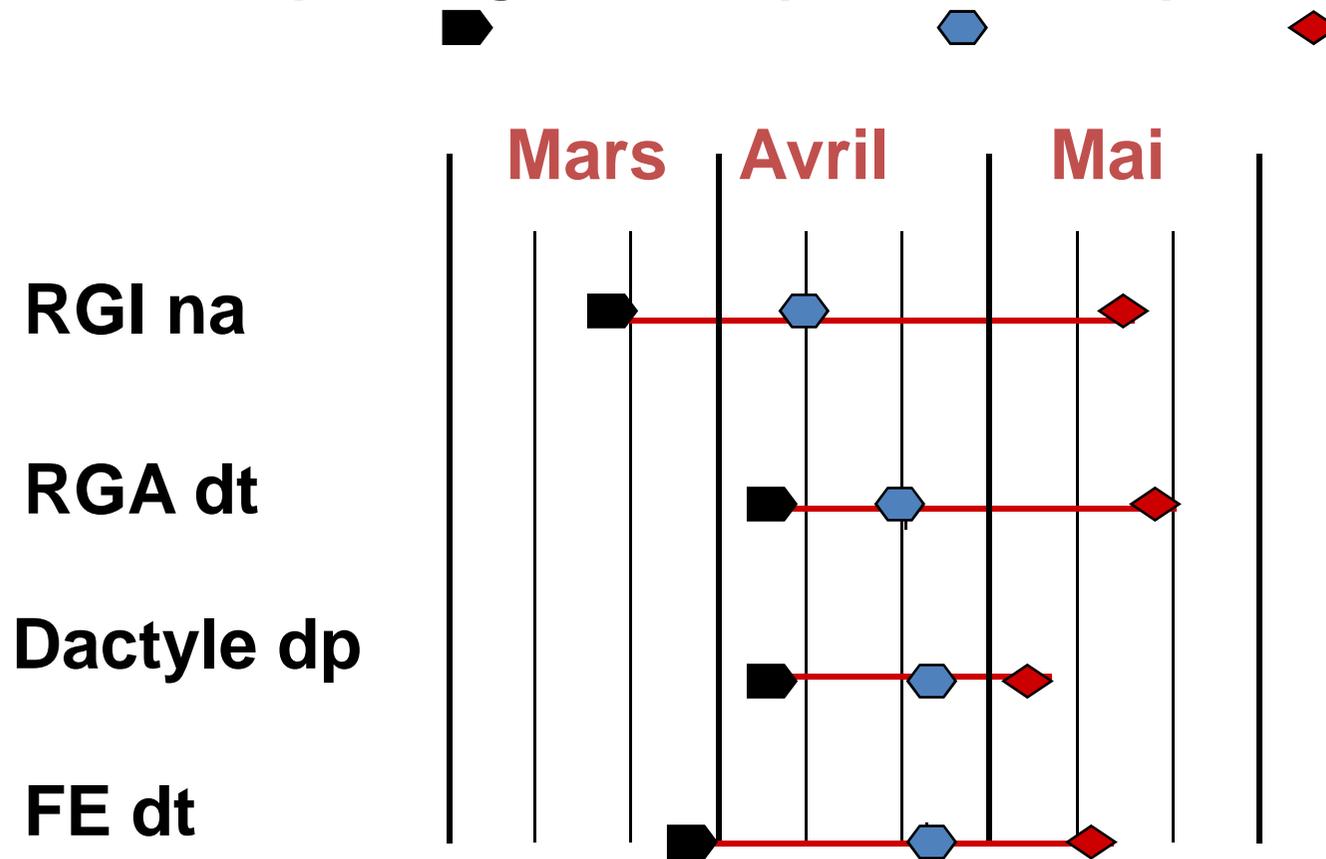
3 à 4 heures **35 %** issue du pâturage
7 à 8 heures **70 %** issue du pâturage
11 heures **100 % TRI**

Les 5 évènements clés du printemps et les décisions pour avoir une herbe de qualité



Choix des espèces fourragères

Précocité : départ végétation, épis à 10 cm, épiaison



ET les PME ?

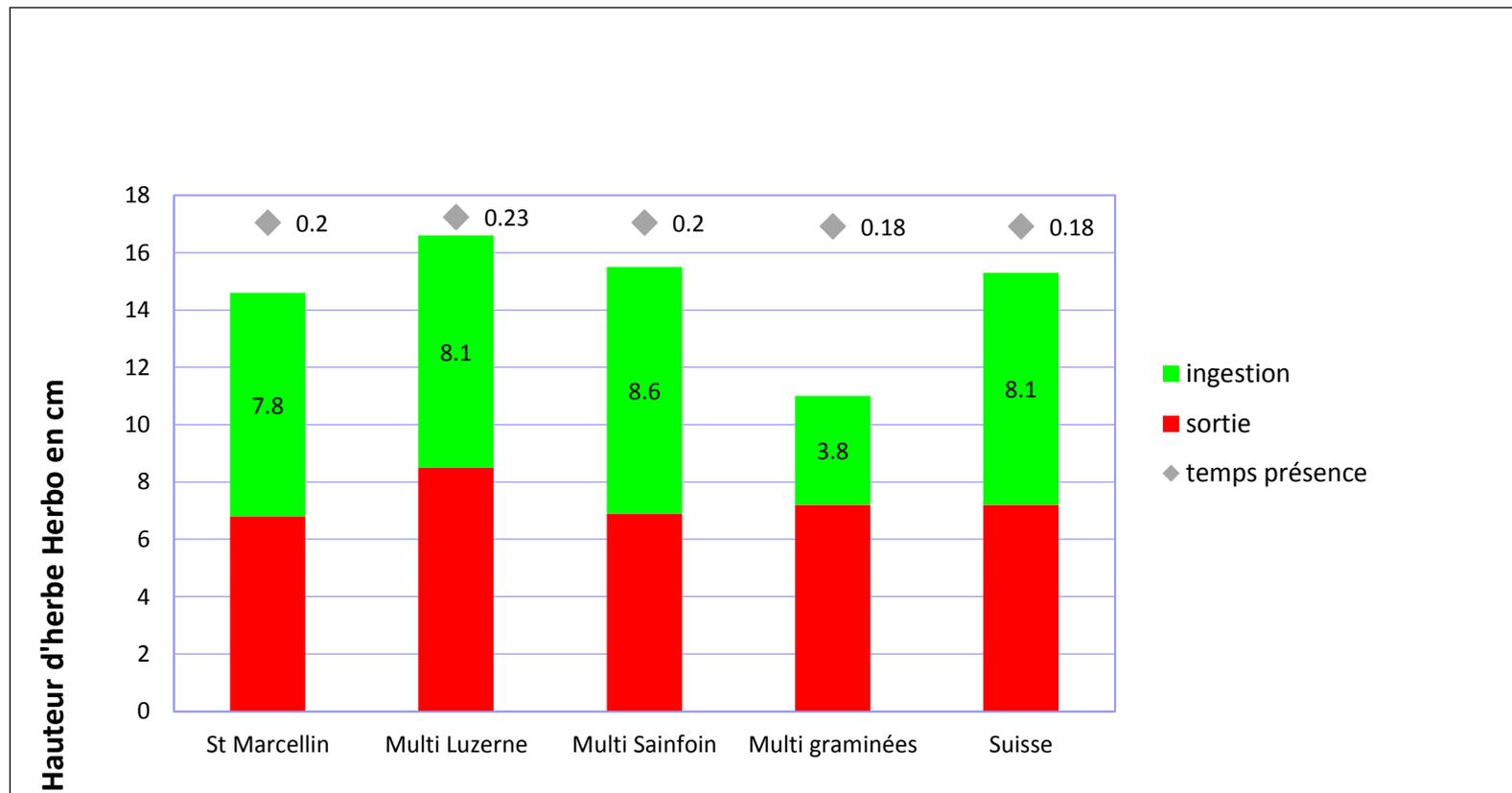
► Un essai 2010-2012 PEP Caprin (26)

► 5 mélanges testés

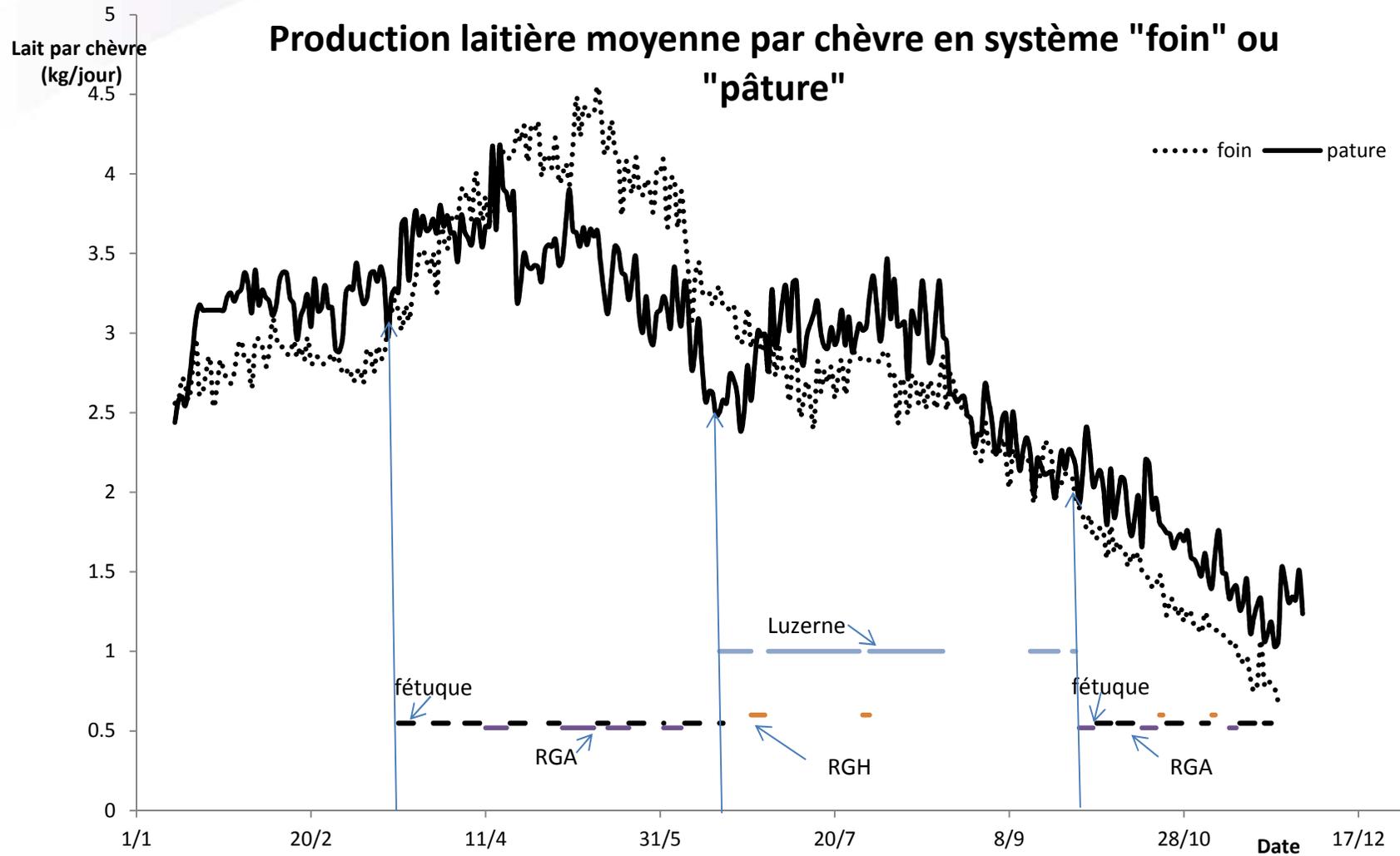
Saint-Marcellin	Saint-Marcellin sainfoin	Saint-Marcellin caprin	Multi graminées	Suisse 430
Fétuque élevée	Fétuque élevée	Fétuque élevée	Fétuque élevée	Fléole
dactyle	dactyle	dactyle	dactyle	dactyle
RGA	RGA	RGA	RGA	RGA
Trèfle blanc	Trèfle blanc	luzerne		Pâturin des près
lotier	lotier	minette		Fétuque rouge
	sainfoin	Trèfle hybride		Trèfle blanc
				Trèfle violet

Et les PME

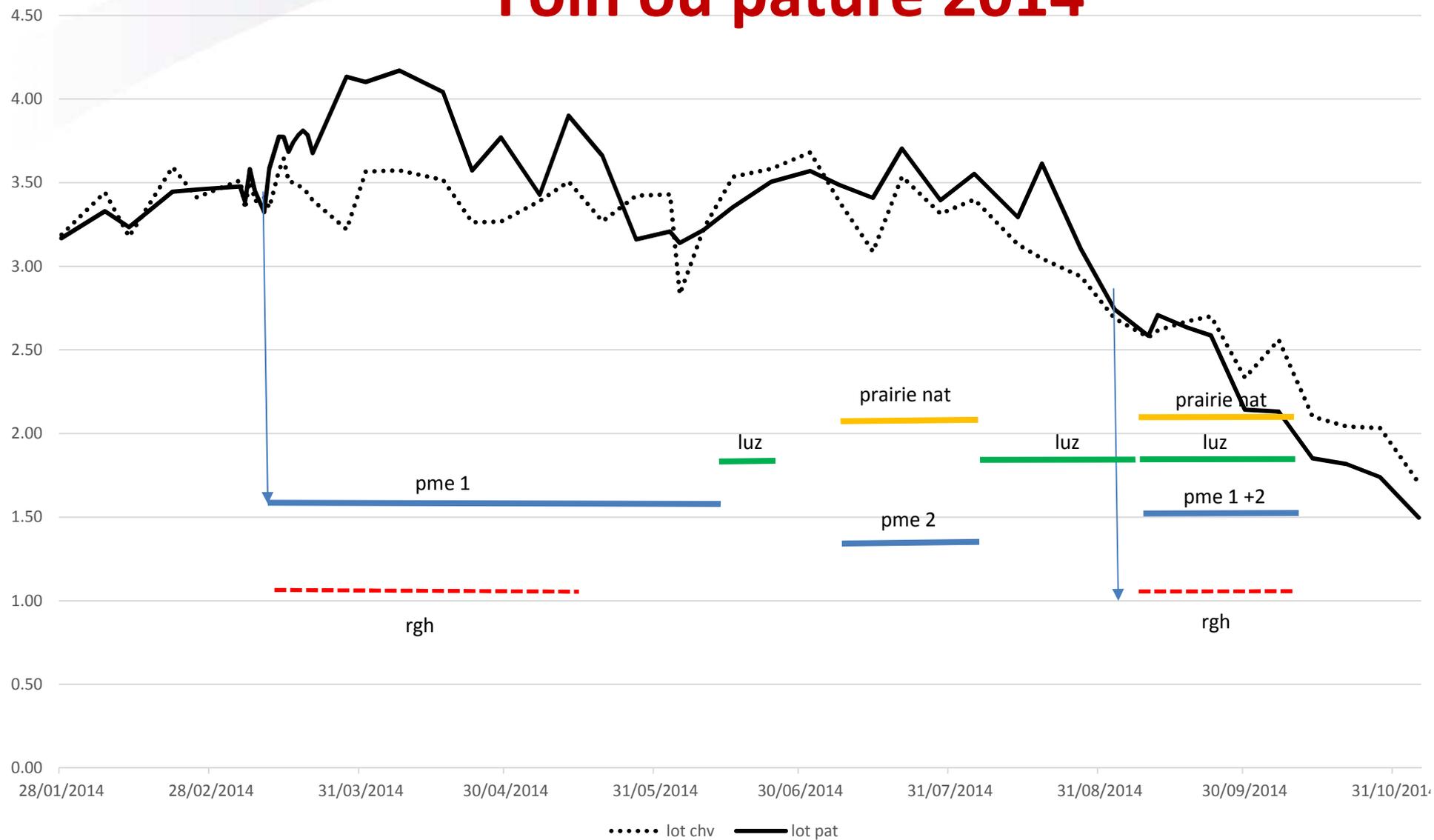
- ▶ Présence de légumineuses un + pour l'ingestion
- ▶ Les chèvres ne préfèrent pas les mélanges sans TB



Foin ou pâture 1993



Foin ou pâture 2014



Conclusion, perspectives

- ▶ **Le pâturage permet d'obtenir des niveaux de production comparables ou supérieurs à un système foin.**
- ▶ **Les point clés :**
 - ▶ l'observation du couvert végétal
 - ▶ Des pressions de pâturage suffisantes pour s'assurer d'une qualité des repousses satisfaisante
- ▶ **Il permet d'utiliser des quantités de concentrés limitées.**
- ▶ **Nécessité absolue d'intégrer la dimension parasitaire**
- ▶ **Des projets de programmes**

Merci pour votre attention!



Crédit PEP Caprins