

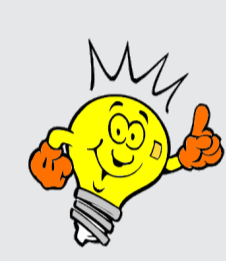


## ATELIER B :

"FAIRE DU BON FOIN POUR LES CHÈVRES !"

### Quand faucher ?

- **Légumineuse** (luzerne, trèfle violet) : lorsque 50% des bourgeons floraux sortis au champ = BOURGEONNEMENT
- **Graminée** : lorsque 50% des épis sortis au champ = DEBUT EPIAISON
- **Multi-espèces** : raisonner selon l'espèce dominante ou selon l'espèce la plus précoce.



Laissez fleurir la luzerne au moins une fois par an !

début épiaison  
(50 % des épis sont sortis)



Bourgeonnement  
(50 % des bourgeons sont formés)



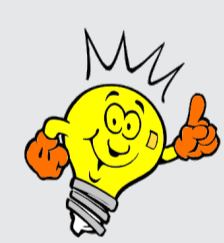
### De l'herbe verte à la botte de foin : les étapes clés !

Trois règles essentielles :

- 1 Faire du bon foin, c'est technique et ça prend du temps !
- 2 Optimiser d'abord le réglage du matériel disponible, utilisé au bon moment de la journée
- 3 S'orienter vers des outils plus adaptés à son type de foin

Matériel	La fauche <small>si fauche précoce</small>			Le fanage <small>(jamais en pleine chaleur)</small>	L'andainage <small>(limite le débit de chantier)</small>		Les retourneurs	
	Faucheuse rotative classique	Faucheuse conditionneuse doigts ou fléaux	Faucheuse conditionneuse rouleaux	Faneuse à toupies	Andaineur à toupies	Andaineur à soleil	Retourneur d'andains CCM	Retourneur d'andains DION
Durée de séchage	+	+++	++	+++	++	++	-	-
Quelle espèce ?								

Adapté d'une référence ARVALIS



En présence de légumineuses, faner tôt le matin (avant la levée de la rosée) ou tard le soir pour préserver les feuilles !

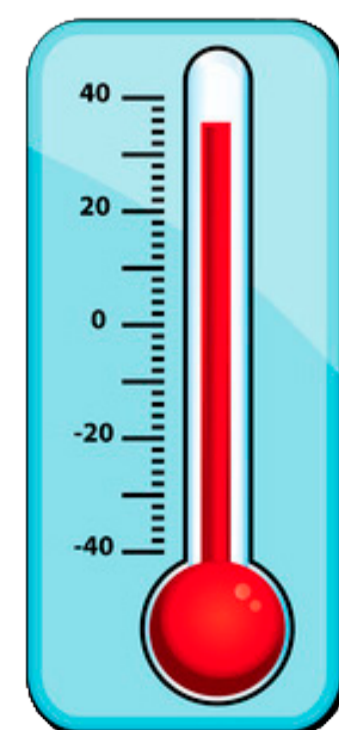
### Quand botteler ?

Atteindre 80 à 85 % de MS

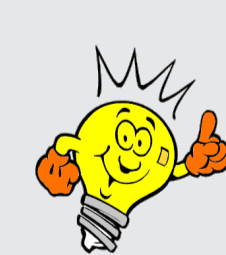
Botteler le matin avant la rosée ou tard le soir

Laisser les bottes à l'extérieur quelques jours (peu de pertes en balle ronde)

→ attendre que la température soit inférieure à 45 °C



### Surveiller la température et l'hygrométrie du foin pour éviter la chauffe



Selon la météo → jouer sur les différentes voies de conservation des fourrages !

MAIS on fauche pour faire soit du foin, soit de l'enrubannage...

#### Intervenants :

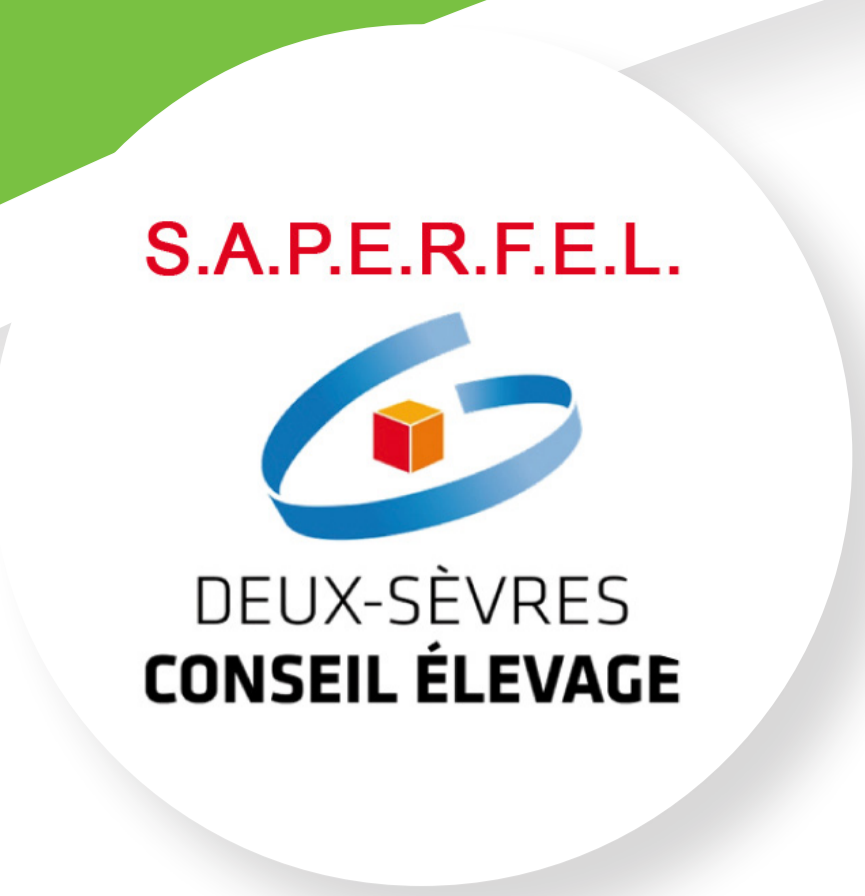
Rémi Couvet (Saperfel)

Théophile Soulard (Atlantic Conseil Elevage 17-85)

Jean Legarto (Institut de l'Elevage)

Avec le soutien financier de :





## ATELIER B :

"FAIRE DU BON FOIN POUR LES CHÈVRES !"

### Grille d'évaluation visuelle et qualitative d'un foin pour les chèvres

Points	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2
<b>Grille d'appréciation visuelle</b>															
Moissure et humidité			Absence						Foin collé	Traces			Beaucoup		
Odeur			Très bonne		Bonne			Faible			Caramel		Moisie		
Couleur en profondeur					Verte				Jaune			Brune	Rouge		
% (tiges + épis / feuille)					Faible				Egal			Elevé			
Terre (en profondeur)					Absence			Traces		Notable			Elevée		
Adventices, déchets							Absence		Limités			Elevés			
Poussières								Peu visibles		Visibles		Elevées			
Présence de légumineuses								DéTECTABLE		Limitée		Nulle			
Aspect en surface (conservation)							Non délavé			Délavé		Moisi			

Points	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2
<b>Grille d'appréciation récolte</b>															
Météo pendant la fenaison	pas de pluie, chaud	pas de pluie, très chaud							Ondées		Averses sur vert < 15 jours	Averses sur - de 1 jour	Averses sur + de 1 jour		
Dernier épandage organique						> 30 jours		15 à 30 jours							
Dernière utilisation pesticide						> 1 an	1 à 12 mois		< 1 mois						
Durée de séjour au sol (fenaison)						<= 2 jours		3 à 4 jours		4 à 5 jours		> 5 jours			
Condition de stockage						Intérieur, aéré	Intérieur, non aéré	Extérieur							
Séchage en grange											oui		non		
Ajouts d'additifs														Sel	Acides

Points	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2
<b>Grille d'appréciation plante</b>															
Cycle d'exploitation					2 et +		1								
Composition botanique		Luzernes	Trèfles violets	Association	RGA, RGI	Prairies permanentes	Fétuque	Dactyle				Trèfles blancs			Toxiques
Stade pour graminées					Feuillus	Montaison	Début épaison		Épiaison		Floraison				
Stade pour luzerne					Bourgeonnement	Début Bourgeonnement	Début floraison		Floraison		Fin floraison				
Exploitation cycle précédent						Fauche	Etêtage	Déprimage	Pâturage chèvres	Rien		Pâturage bovins			
Age à la C1 depuis dernière exploitation ou 5-6 cm de H						< 1 mois		1 à 2 mois				> 2 mois			
Age à la C2 et plus (repousses)						< 3 semaines		3 à 5 semaines				> 5 semaines			
Durée du stockage															> 2 ans

Outil de formation pour observer et apprécier une hiérarchie des valeurs alimentaires des foins (Document GIS id64, Syndicat Ossau Iraty, 2009, adapté aux caprins et informatisé par l'Institut de l'Elevage à des fins de formation).

**Intervenants :**  
 Rémi Couvet (Saperfel)  
 Théophile Soulard (Atlantic Conseil Elevage 17-85)  
 Jean Legarto (Institut de l'Elevage)

Avec le soutien financier de :



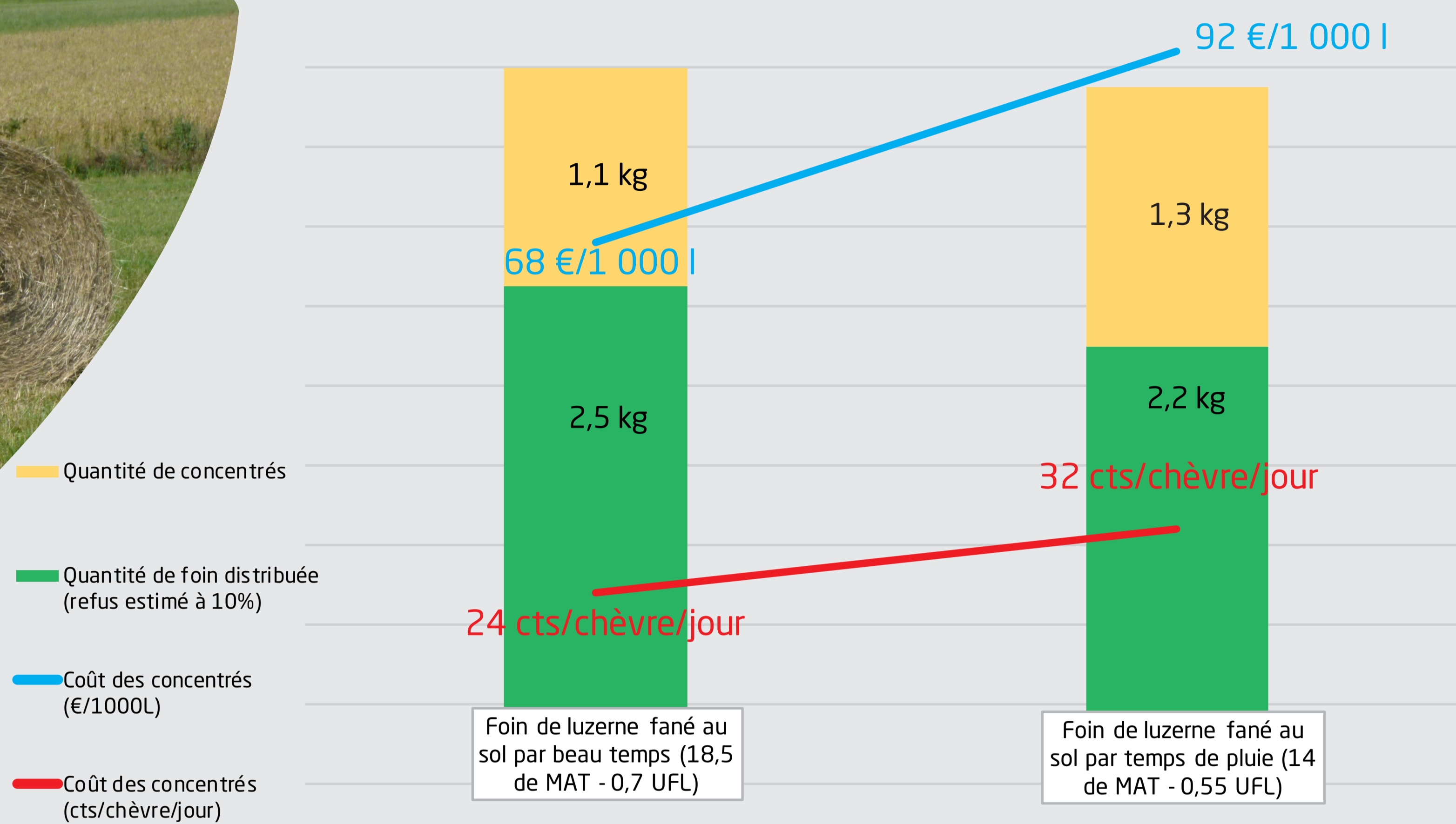


## ATELIER B :

"FAIRE DU BON FOIN POUR LES CHÈVRES !"

### Economique !

Coûts estimés des concentrés dans une ration caprine, selon la qualité du foin de luzerne utilisé



### Méthode d'échantillonnage

- Prélèvement au moment de la récolte (15 poignées du champ) ou prélèvement dans une botte représentative ouverte ou déroulée.
- Echantillon de foin homogène (nature, parcelle)
- Broyer idéalement
- Envoyer 500 g en analyse

*1 analyse par coupe par parcelle homogène*

### Connaître la valeur alimentaire de son foin

Deux méthodes d'analyse de la valeur alimentaire des foins existent :

#### AgriNIR

Principe	Analyse des propriétés d'absorption de la matière organique dans le proche infra-rouge.
Coût	Environ 20-30 € HT.
Limites	Évaluation rapide, mais approximative de la valeur alimentaire. Fiabilité des équations de prédiction pour certaines espèces (trèfle violet) et certains mélanges prairiaux
Rapidité	Quelques minutes.



#### Analyse en laboratoire

Analyse biochimique (réactions physico-chimiques) en laboratoire.
Environ 50 € HT.
Temps d'analyse et logistique.
Quelques jours.

### Exemple de « bons foins »

	% MAT	UFL	PDIN	PDIE	PDIA	UEL	Utilisation	% cellulose
Luzerne fanée au sol par beau temps, 2 <sup>ème</sup> cycle après coupe bourgeonnement, repousse à tiges	18,5	0,7	120	93	47	0,99	Foin lactogène + rumination	35,7
Foin de RGI non alternatif fané au sol par beau temps, 1 <sup>er</sup> cycle, début épiaison	10	0,79	65	81	29	1,02	Rumination	26,3



*à la fausse bonne précision  
⇒ connaître les quantités distribuées et économisées est important aussi*

#### Intervenants :

Rémi Couvet (Saperfel)  
Théophile Soulard (Atlantic Conseil Elevage 17-85)  
Jean Legarto (Institut de l'Elevage)

Avec le soutien financier de :

