



[Avertissements : pour fournir des repères, il faut se mouiller, le réel est bien plus nuancé !]

1. Les bases de l'ingestion des chèvres au pâturage :

- en jeu par ordre hiérarchique appétence > préhension > digestibilité (valeurs nutritives, les chèvres sont réceptives à la densité énergétique, protéique, à la satiété)
- un régime alimentaire à la base arbustivore/herbivore >>> d'où goût Haies, feuilles, rameaux, écorces
- sans contrainte, un attrait pour les ports dressés et la strate de végétation à hauteur de tête (et à l'aise jusqu'à 1,4m), mais la chèvre peut baisser la tête (strate <40cm)...
- un comportement alimentaire complexe :
 - les teneurs en sucres solubles, les métabolites secondaires des plantes (odeurs, goûts, composés toxiques etc.), la texture (mou, croquant) jouent sur l'attraction/l'aversion et passent avant les valeurs nutritives (UFL, PDI, etc.)
 - les valeurs sûres : les ray-grass, les avoines, les trèfles des prés (violet), le brôme, les sainfoins
 - on concèdera un comportement parfois difficile avec le trèfle blanc et autres espèces mais difficile de généraliser tant les contre-exemples sur le terrain sont légions
- Offrir 3 kg MS d'herbe pour en faire ingérer 2 kg MS (≈ 1/3 de gaspillage)
- ≈ 300 g de MS/heure ingéré au pâturage pour une herbe à la qualité et à la préhension adaptée
- 70% de temps effectif de pâturage par rapport au temps de présence au pré
- Trop de concentrés pénalise l'ingestion au pâturage :
 - Cible ≤1kg/ch/jour pour 1/3 des fourrages à la pâture
 - Cible ≤800g/ch/jour pour 2/3 ou plus des fourrages à la pâture

2. Les surfaces à prévoir au quotidien et sur une saison :

⇒ avant tout, se fixer des objectifs de contribution du pâturage à la ration...

⇒ ...mais après sur cette base, il faut que la quantité d'herbe offerte aille avec...

⇒... et le temps d'accès à la pâture aussi

Objectif de l'éleveur sur une période	La quantité d'herbe à offrir par chèvre	Temps d'accès à la pâture plancher
1/3 des fourrages au pâturage	1 kg MS pour faire ingérer 0,7 kg MS	3-4h
2/3 des fourrages à la pâture	2 kg MS pour faire ingérer 1,4 kg MS	7-8h
100% des fourrages à la pâture	3 kg MS pour faire ingérer 2 kg MS	10-12h

Cf. repères pages suivante.

Empreinte du pâturage caprin au printemps

Paramètres des besoins du lot de chèvres :							Paramètres du pâturage :			
Valeur UGB par chèvre :	0,17 UGB						Durée du cycle	30 j		
nombre de chèvres à nourrir	100						Durée de séjour par paddock	3		
MS/chèvre à offrir pour 100% des	3 kg MS/ch/j						Nombre de paddocks	10,0		
% des fourrages à la pâture	67%						Temps de repos entre 2 cycles de pâturage	27 j		
cm herbe valorisé	6 cm						Quantité de MS / cycle / lot	6000 kg MS		
Quant. journalière d'herbe à offrir au lot	200 kg MS/lot/j									
			Gestion quotidienne du pâturage				empreinte du bloc hectares	pousse de l'herbe moyenne kg MS / j	chargement moyen ares/ animal ares/ UGB	
prairie	densité de la prairie	potentiel prairie	jours de pât. / ha	m²/jour	ares/paddock					
qualité	kg MS / cm herbe	kg MS/ha								
très bonne	250	1500	7,5	1333	40	4,0	56	4,0	24	
bonne	200	1200	6,0	1667	50	5,0	44	5,0	29	
moyenne	150	900	4,5	2222	67	6,7	33	6,7	39	
médiocre	100	600	3,0	3333	100	10,0	22	10,0	59	

⇒ pour 1/3, on diminue la surface de moitié (2,5 ha pour une bonne prairie pour 100 chèvre) ;

⇒ pour 100% des fourrages à la pâture, on augmente cette surface de moitié (7,5 ha pour une bonne prairie pour 100 chèvre)

NB : plus le potentiel en MS/ha de la prairie est élevée, plus l’empreinte surfacique est limitée...

Anticiper la dynamique de la pousse l’herbe pour débrayer les paddocks à bon escient et ne pas être débordé par l’herbe :

			temps de pousse kgMS/j	repos en jours	empreinte ha
Animaux	100 chèvres	3 kg lait/j	57	21	4,0
			55	22	4,2
Besoins journalier	3 kg MS/ch/j		52	23	4,3
			50	24	4,5
ration fourrages à la pâture	67%		48	25	4,7
			46	26	4,8
Besoins du Lot	200 kg MS/j		44	27	5,0
			43	28	5,2
cm herbe valorisé	6 cm		41	29	5,3
			40	30	5,5
densité prairie	200 kg MS/cm		39	31	5,7
			38	32	5,8
potentiel prairie	1200 kg MS/ha		36	33	6,0
			35	34	6,2
durée séjour	3 jour(s)		34	35	6,3
	débrayage potentiel .+ou-			1,2 ha	
	élargissement si fin de printemps sec			1,2 ha	

! La pousse de l’herbe n’est pas un truc régulier, accélération en général autour du 1^{er} mai !

3. Au quotidien : les stades d'entrée / sortie :

Entrée :

- Feuillue (≠ début épiaison, épiaison et plus...)
- **3 feuilles** du RGA = potentiel max du RGA feuillue ; reconstitution réserves sucres/azote ok >>> + pour l' enracinement de la plante ;
- Max mi-botte : l'herbe ne se couche pas au passage des animaux (! longueur de gaine et limbe extrême !)



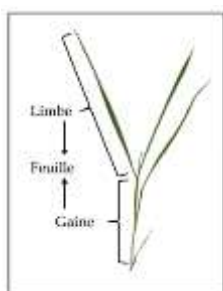
Sortie :

- Ne pas attaquer la gaine (réserves nutritives des fourragères) mais essayer de viser une bonne défoliation (limbes consommés au mieux)
- Entre talon et cheville



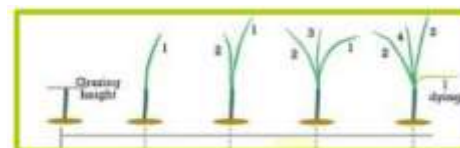
Equivalence en mesures herbomètres :

- En pâturage au fil, la chèvre baisse bien la tête et il est possible de tenir un pâturage entrée 12cm/sortie 6cm
- En paddocks 3 jours, comportement plus libre, tenir un pâturage entrée max 14cm/sortie 8cm



Pourquoi se baser sur le repère 3 feuille du RGA ?

- Espèce avec le + fort intérêt fourrager et appétente pour la chèvre
- Graminée d'intérêt fourrager bouclant le plus rapidement son cycle de pousse avant senescence des feuilles



3. En avance ou en retard sur la pousse de l'herbe : on se fait une idée avec le paddock de 1/2 rotation :

⇒ si l'intervalle de temps de repos pour reconstituer la ressource après une défoliation varie avec la saison, la pluviométrie, la température,

⇒ la structure de la pousse de l'herbe à l'échelle prairiale est analogue avec une phase de croissance lente après défoliation, puis une phase de flambée de croissance

⇒ pour construire un repère d'observation pratique sans outils (herbomètre, grassmaster) permettant de calculer une quantité d'herbe sur pied et des jours d'avance permettant de décider de débrayer ou rallonger la rotation), on peut s'essayer à la transposition suivante de la prairie à la plante fourragère :

1	entrée	1
2		2
3		3 entrée
4		4
5		5
6	1/2 rotation	6
7		7
8		8 1/2 rotation
9		9
10		10

- Si à la moitié du temps de repos nécessaire à la reconstitution de repousse, la prairie est à 1/3 du rendement du cycle
- On peut tabler sur le fait que dans **le paddock de demi rotation**, le RGA sera à 1 feuille sur les 3 (1/3 du rendement à l'échelle d'une talle de la plante)

Sur cette base, en observant le stade du paddock de 1/2 rotation :

- Si <1 feuille : rotation trop rapide par rapport à la pousse >>> **RALENTIR**
 - Augmenter la surface
 - Ou diminuer le nombre d'animaux
- Si=1 feuille : rotation adaptée à la pousse >>> **CONTINUER**
- Si > 1 feuille : rotation trop lente par rapport à la pousse >>> **ACCELERER**
 - Débrayer un ou plusieurs paddocks
 - Augmenter le nombre d'animaux

