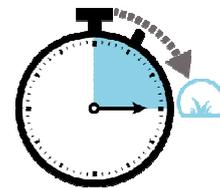


L'herbe, une culture de pointe

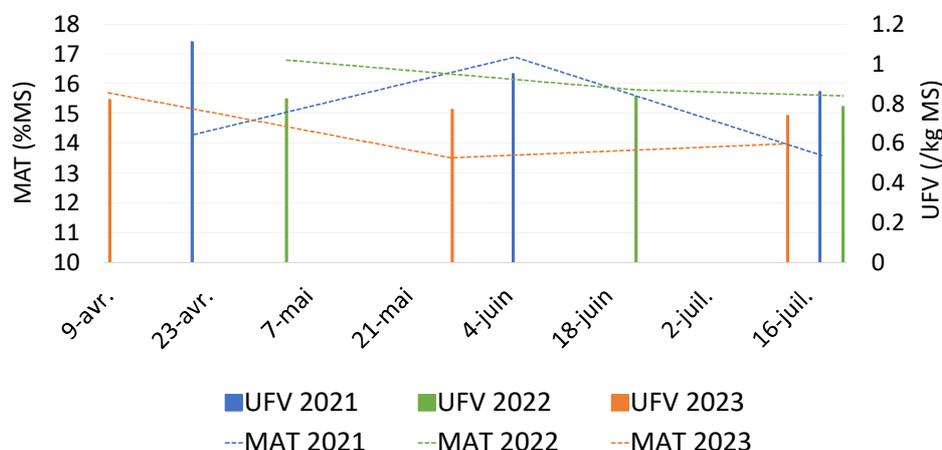


• De multiples enjeux

- Réponse aux attentes de la filière et des consommateurs
- Création de valeur dans les zones sans alternatives
- Amélioration de l'autonomie protéique

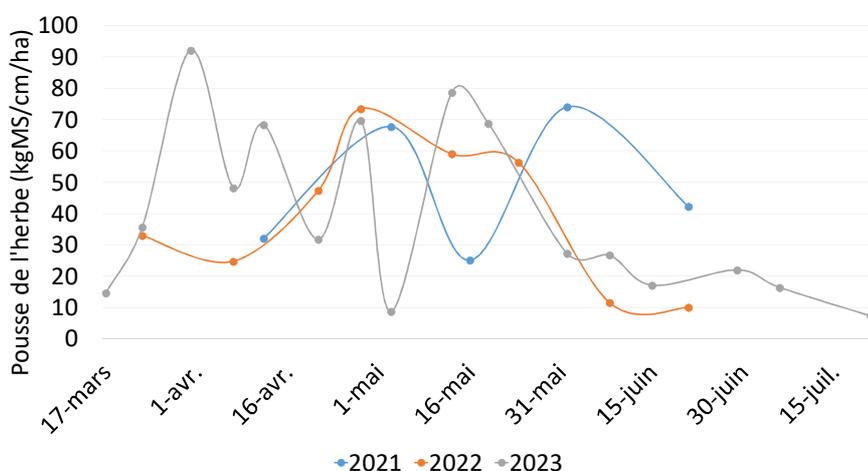
• Un véritable concentré

Valeurs alimentaires de l'herbe pâturée
par cycle de pâturage à la Ferme Expérimentale des Bordes



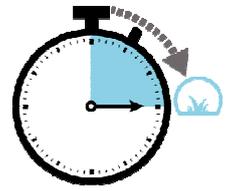
• Une gestion complexe

Comparaison de la pousse de l'herbe sur la Ferme Expérimentale des Bordes 3 années successives



Nécessité de s'adapter aux conditions de l'année

Les chiffres clés du pâturage



• Quel chargement au printemps ?

- Bovin lait : 1 are/vache/jour
- Bovins viande :

Potentiel des prairies		Charolaise ¹ (ares/EVV)		Limousines ² (ares/EVV)	
		VP ³	VA ⁴	VP ³	VA ⁴
Elevé	8 t MS/ha	31	38	28	34
Moyen	6 t MS/ha	41	50	37	46
Faible	4 t MS/ha	62	76	56	68

¹ vache de 750 kg, veau de printemps 100 kg, veau d'automne 280 kg ;

² vache de 700 kg, veau de printemps 95 kg, veau d'automne 275 kg ;

³ vêlage printemps 15 mars ;

⁴ vêlage d'automne 20 septembre

• Le pâturage tournant

Découpage en fonction de la topographie, de la nature des sols et de la pousse de l'herbe (précocité) → **Paddocks les plus homogènes possibles**



21 jours de repousse minimum

et

7 jours de présence maximum par paddock

28 jours de rotation

et

Minimum 4 paddocks

et



Hauteur d'herbe entrée à 10-12 cm (mi mollet)

Hauteur d'herbe sortie > 5 cm (talon)

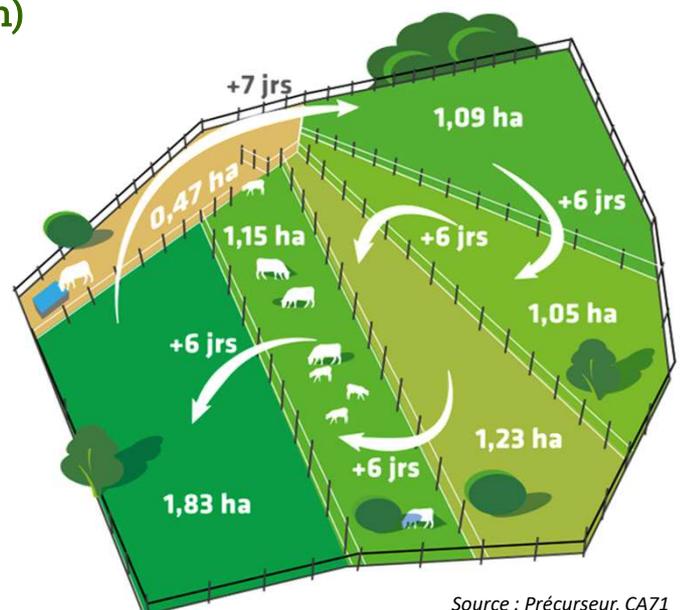
1 jour de pâturage en plus = 260 € d'économie sur l'alimentation

(exemple pour cheptel allaitant de 80 vèlages -

Hypothèses prix : blé 200 €/t, tourteau colza

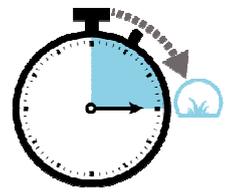
350€/t, paille 80 €/t, foin 90 €/t MS, enrubannage

150 €/t MS)



Source : Précurseur, CA71

Les outils de pilotage



• Les sommes de températures = $\sum_{j0}^{jn} (Tmin + Tmax)/2$

- 1^{er} apport d'azote : 200°jours base 0 après le 01/01
- Mise à l'herbe : 300 à 350°jours base 0 après le 01/02
- Fin du déprimage (épi à 5cm) : 500 à 550°jours après le 01/02
- Fin du premier cycle de pâturage : 700 à 750°jours après le 01/02
- Fauche précoce (début épiaison) : 700 à 800°jours après le 01/02

• La hauteur d'herbe



OU



5 cm herbomètre

~ herbe au bas du talon



8 cm herbomètre

~ herbe en haut du talon



12 cm herbomètre

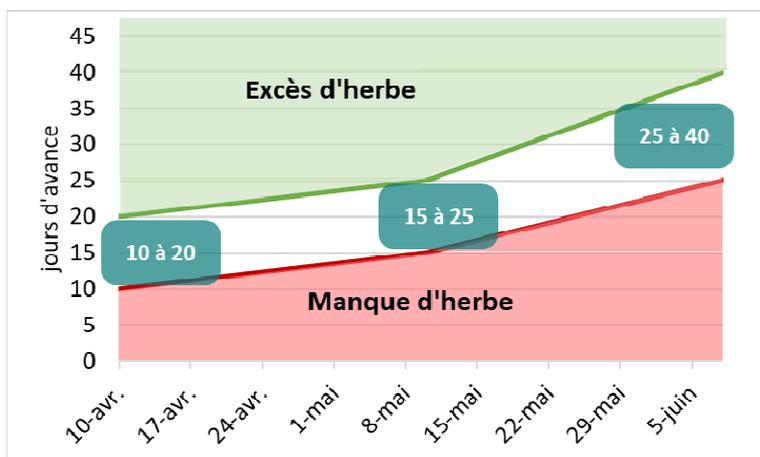
~ herbe à mi- mollet

Source: Guide du pâturage - Herbe et Fourrages Centre

• Les jours d'avance

$$\text{Jours d'avance} = \frac{\text{Stock d'Herbe Utilisable (S.H.U.)}^*}{\text{Consommation Journalière du Lot}}$$

*S.H.U. = (Hauteur d'herbe - Hauteur Sortie prévue) x Densité Herbe x Surface



Mise à l'herbe

Avant fauches précoces

Avant fauches en foin ou regain

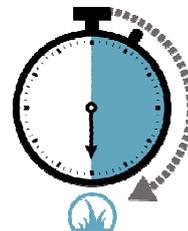
Jours d'avance maximum

Jours d'avance minimum

Des ajustements à mettre en œuvre

- Date de mise à l'herbe
- Hauteur sortie
- Fertilisation azotée
- Changement d'affectation des parcelles
- Complémentation (maïs fourrage, concentrés...)

Engraissement au pâturage



• Pâturage vs. Bâtiment

Bâtiment
Foin à volonté
+ 5 à 6 kg MS de concentrés
(80 % blé + 20 % tourteau de colza)

/

100 % au pâturage
39 ares/UGB
4-6 paddocks
(2.7 kgMS blé/j si herbe insuffisante)



• Ingestion et qualité de la ration

	2021		2022		2023	
	Bâtiment	Pâturage ²	Bâtiment	Pâturage ²	Bâtiment	Pâturage ²
Ration	66% foin, 28% blé, 6% tourteau de colza	97% herbe, 3% foin*	54% foin, 38% blé, 8% tourteau de colza	96% herbe, 2% foin*, 2% blé	65 % enr., 30 % blé, 5% tourteau de colza	97% herbe, 3% foin*
Ingestion (kgMS/V/j)	14,8	15,7	13,6	14,0	15,9	15,5
MAT (g/kg MS)	110	149	115	160	125	140
UFV (/kg MS)	0,80	0,96	0,79	0,87	0,82	0,77
UFV tot	12,0	15,1	10,8	12,2	13,4	12,0
PDI/UFV	94	72	99	102	99	109
% autonomie prot.	79 %	100 %	78 %	100 %	86 %	100 %
(si blé acheté)	52 %	100 %	35 %	97 %	53 %	100 %

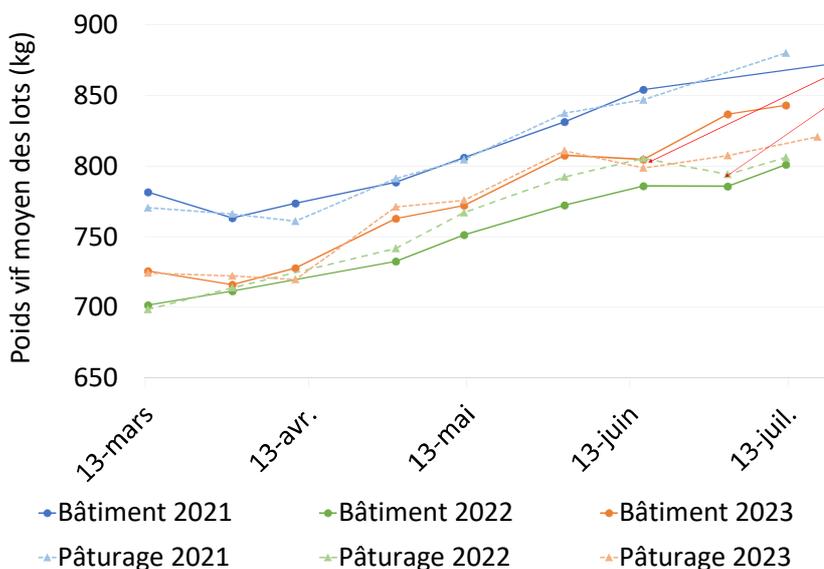
Economie de 130 kg de tourteau de colza et 630 kg de blé par vache

² Données ingestion calculées avec HerbValo

* Foin à disposition en début de pâturage

• Des performances zootechniques très proches

Evolution des poids vifs moyens des deux lots de chaque série



Animaux au pâturage plus sensibles aux conditions météorologiques (fortes chaleurs en 2022 et 2023)

En moyenne sur les 3 séries

- Poids vif abattage 835 kg
- NEC abattage 3.55
- Durée d'engraissement 107 jours
- Poids carcasse : 440 kg
- Conformation R=R+ 3

Pas de différence visuelle sur les qualités carcasse (couleur, persillé, marbré)