

La feuille : un complément de la ration estivale



Mickaël Bernard (Idele/CIIRPO)
Marie Miquel (Idele)

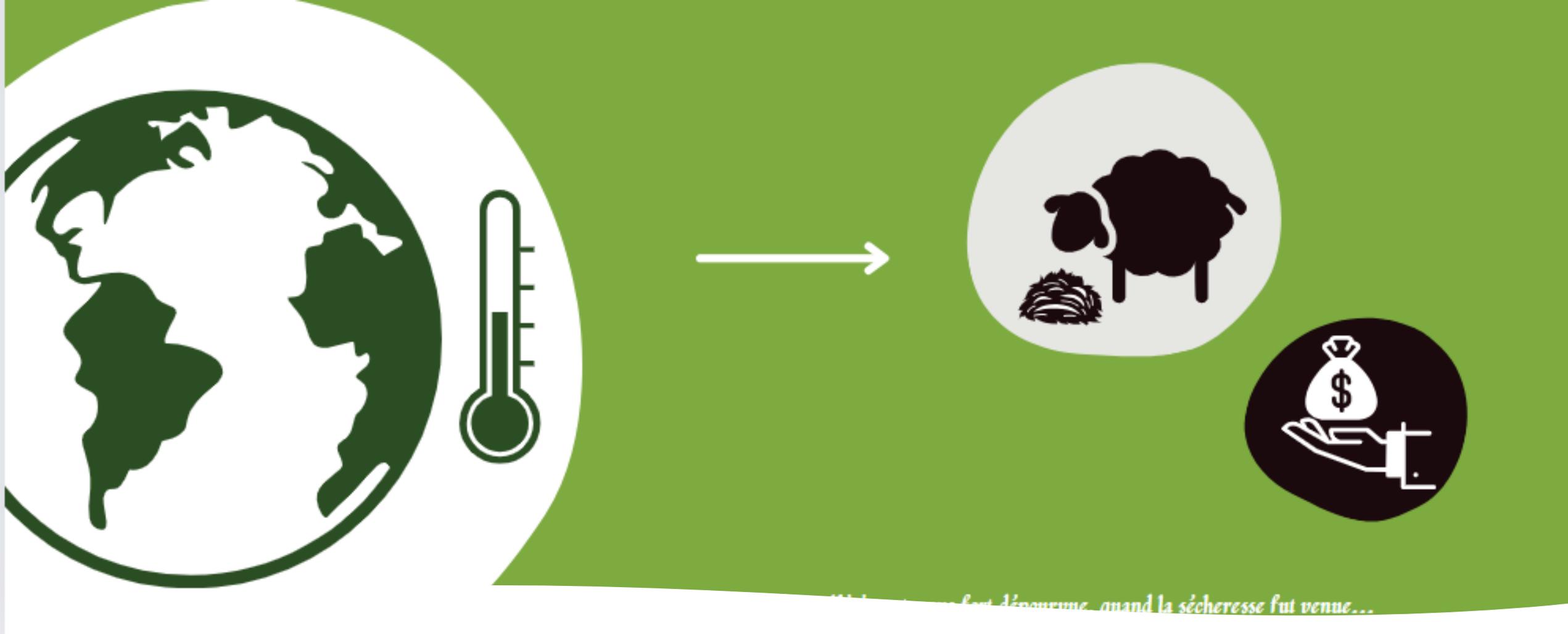


Atelier 1, le 17 octobre 2024



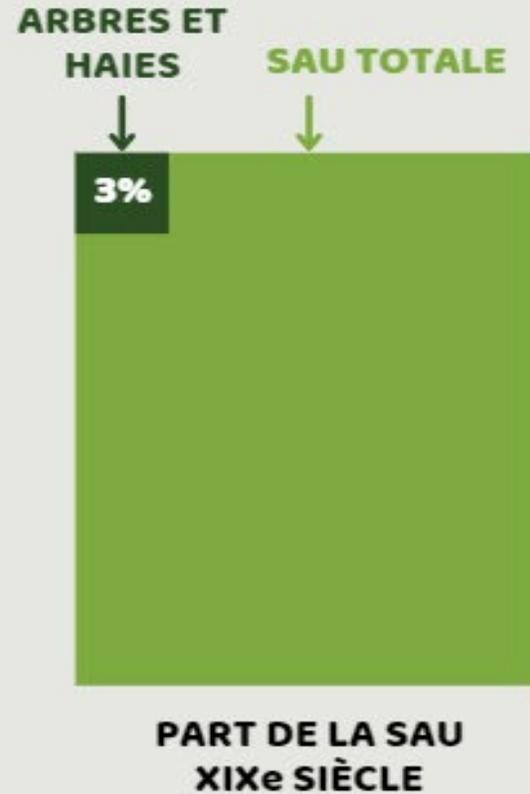
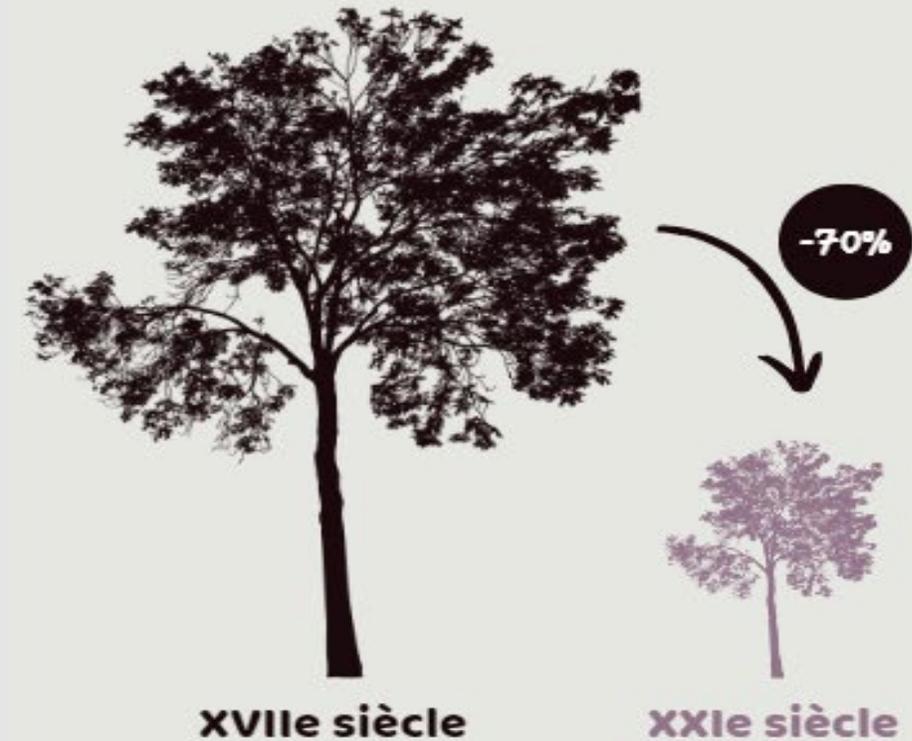


Pourquoi distribuer de la feuille aux brebis ?



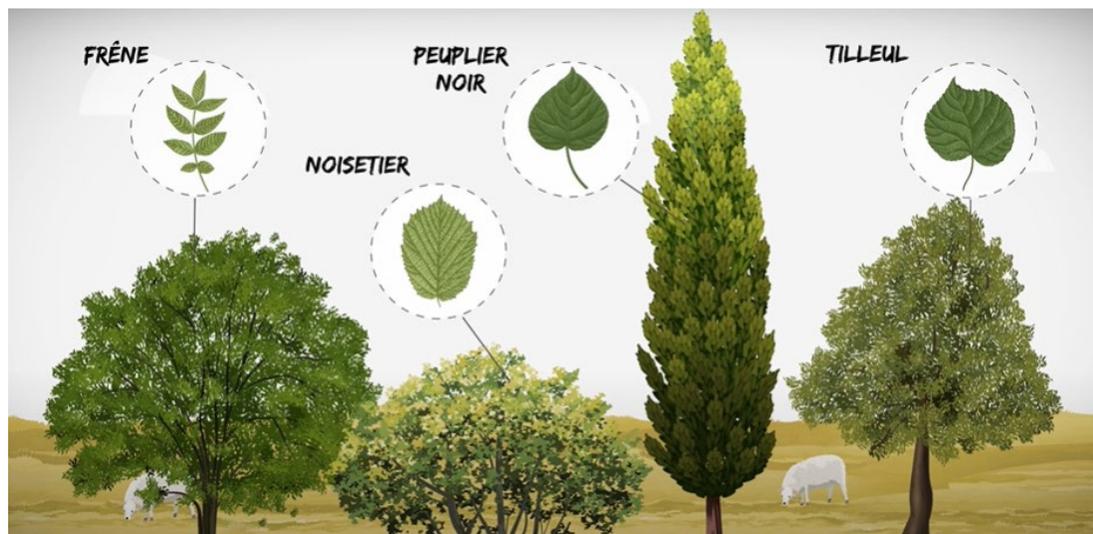
Impact du changement climatique sur l'élevage ovin viande

L'agroforesterie, une solution ?



Sources : Pointereau, 2002 ; Label Hain, 2021

Valoriser une ressource locale



JACKY BERGOUX

à Saint Berain (43)

« Cette pratique est très ancienne sur mon exploitation. En cas de sécheresse, je coupe les branches de frênes. Je le fais tous les jours. J'étale les branches au sol. Les brebis ont ainsi un meilleur accès aux feuilles et cela évite le gaspillage. Selon moi, c'est intéressant de faire manger la feuille si on peut valoriser le bois derrière (plaquette, bois de chauffage). Sinon, c'est trop de travail. »





Quelles essences utilisées ?

Quelles essences utilisées ?

La plupart des espèce bocagères présentes dans les haies.

Un potentiel fourrager très hétérogène selon les espèces :

Aubépine, groseiller → faible

Frêne, murier blanc, peuplier noir → élevée

Une tolérance à la taille très variable (chêne blanc peu adapté)

Présence de composés secondaires (tannins, acide salicylique...)

Quelles essences utilisées ?

Nom vernaculaire	Nom latin	Récolte		Composition chimique							
		nb*	MS†	MM	MO	MAT	NDF	ADF	ADL	rep‡	dMOiv
Murier	<i>Morus alba</i>	4	NA	13.21	86.79	15.31	23.32	17.64	5.38	3	93.21
Sureau	<i>Sambucus nigra</i>	7	21.6	9.75	90.25	21.19	17.17	13.57	7.61	3	92.65
RGA	<i>Lolium perenne</i>	NA	NA	8.37	91.63	13.44	42.39	22.62	5.52	18	90.39
Noyer	<i>Juglans regia</i>	10	32.5	8.32	91.68	15.69	27.21	16.54	5.48	3	87.80
Tilleul	<i>Tilia cordata</i>	4	35.6	9.20	90.80	19.38	32.59	17.56	5.85	3	87.60
Peuplier	<i>Populus nigra</i>	10	39.4	6.50	93.50	15.31	25.10	17.73	6.52	3	86.07
Aubépine	<i>Crataegus monogyna</i>	10	47.8	8.08	91.92	12.19	28.33	20.07	12.40	3	85.19
Prunellier	<i>Prunus spinosa</i>	10	31.0	7.26	92.74	19.19	23.26	13.96	5.80	3	79.45
Frêne	<i>Fraxinus excelsior</i>	5	39.2	9.89	90.11	13.50	37.76	24.00	9.41	3	77.82
Erable	<i>Acer pseudoplatanus</i>	4	37.4	7.02	92.98	10.06	34.78	18.96	6.45	4	76.12
Robinier	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	34.1	7.27	92.73	19.88	33.81	21.47	8.49	3	75.59
Eglantier	<i>Rosa canina</i>	6	40.8	6.81	93.19	14.44	28.31	14.29	3.68	3	71.73
Aulne	<i>Alnus glutinosa</i>	5	33.8	4.83	95.17	18.25	35.70	20.40	7.83	3	70.78
Noisetier	<i>Corylus avellana</i>	10	30.5	8.12	91.88	16.31	42.94	19.85	7.32	3	68.31
Groseillier	<i>Ribes alpinum</i>	30	33.3	8.09	91.91	10.44	31.22	21.04	9.81	3	67.89

Note :

NA : donnée manquante

* nb : nombre d'individus récoltés dans l'échantillon

† MS : matière sèche des feuilles fraîches, % ; MM,MO,MAT,NDF,ADF,ADL : en % de MS

‡ rep : nb de répétitions des fermentations ; dMOiv : digestibilité in vitro de la MO, %

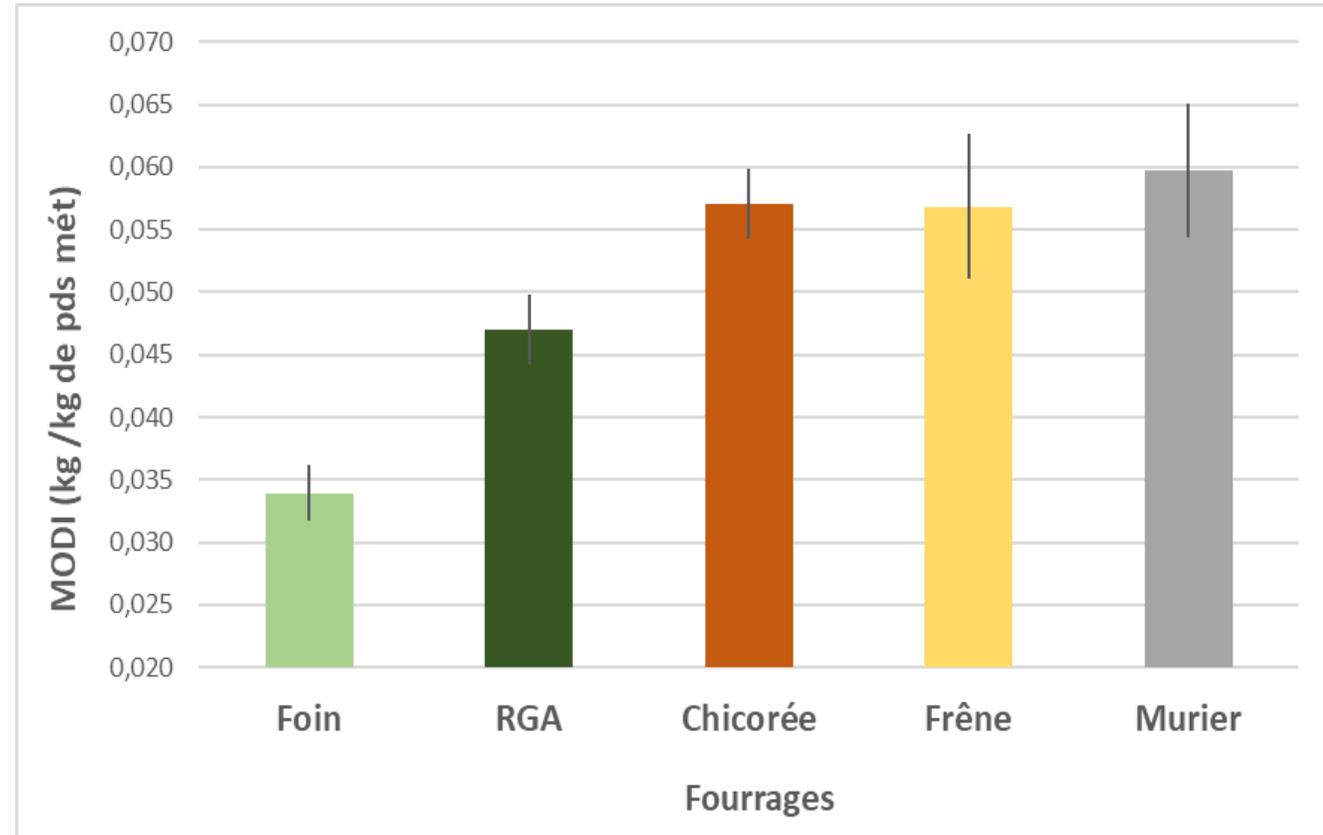
Une ressource fourragère ligneuse :

- Ayant une MAT équivalente > = prairies
- Avec une bonne digestibilité mais avec plus de variabilité

Quelles essences utilisées ?

Une ressource fourragère ligneuse :

- proche des meilleures fourragères prairiales



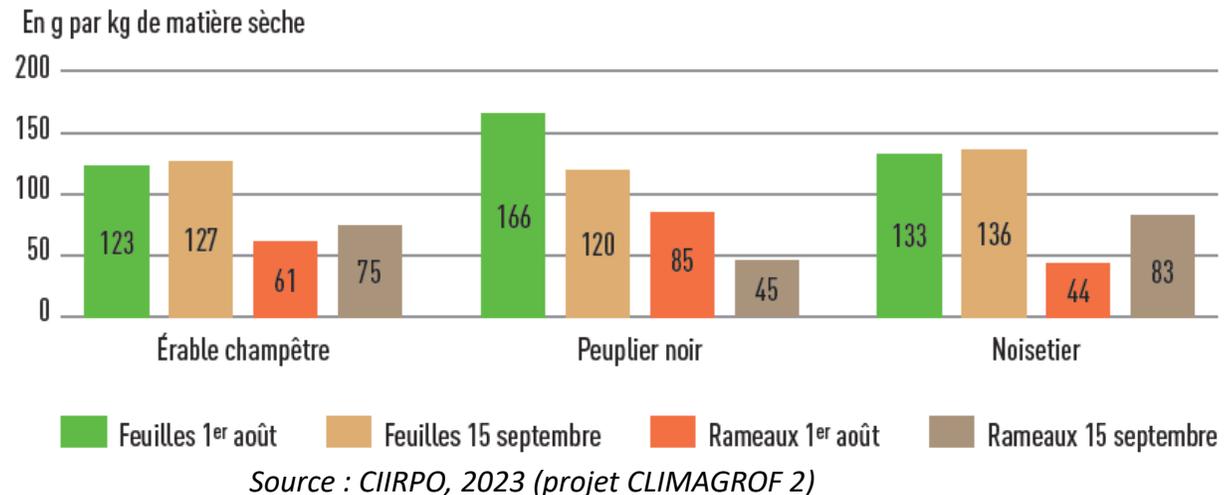
Quelle évolution de la valeur alimentaire au fur et à mesure de la saison ?

Une ressource fourragère ligneuse :

Stable au cours de la saison estivale

VA Rameaux < VA feuilles

**DES TENEURS EN MAT STABLES JUSQU'AU 15 SEPTEMBRE
(prélèvements 2023)**



Pour cette ressource encore peu étudiée : pas d'équation de prédiction des UF et PDI



**Quand, comment et à
quelle fréquence couper ?**

Quand, comment et à quelle fréquence couper ?

- Date de la PAC : 15 août – 15 mars
- Une pratique roue de secours :
 - *Autonomie fourragère*
 - *Besoin d'entretien*



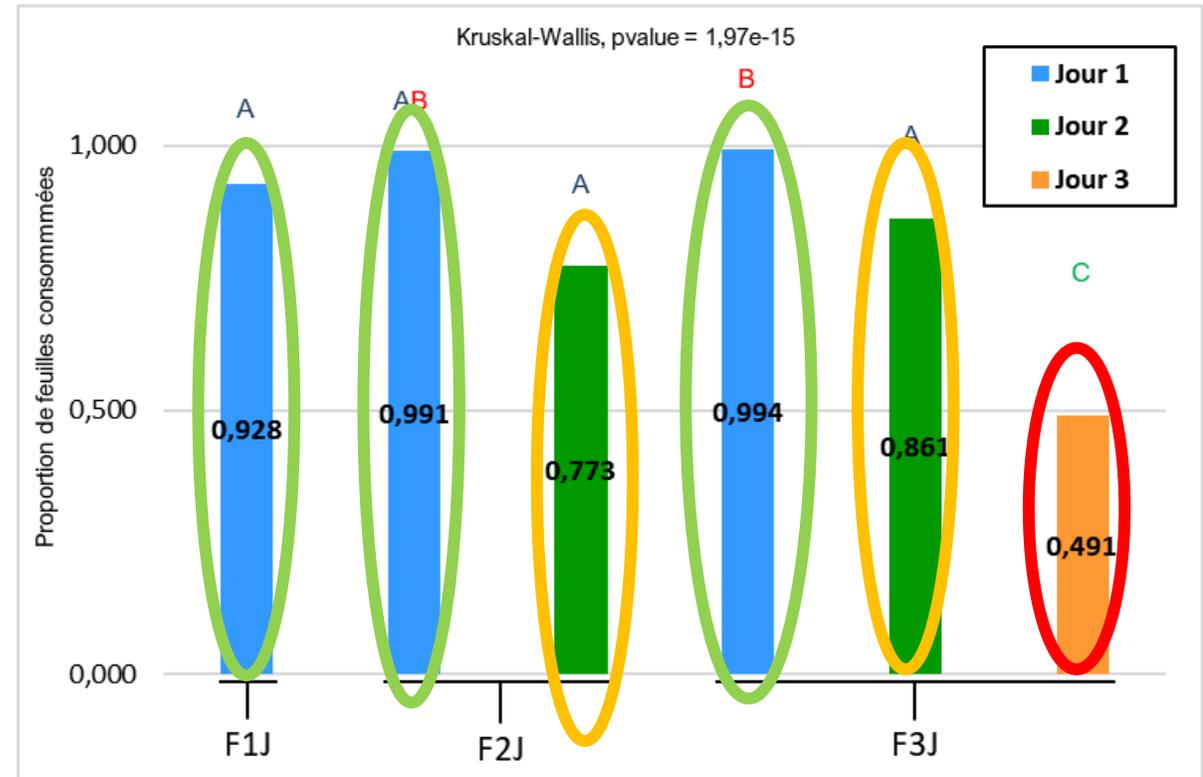
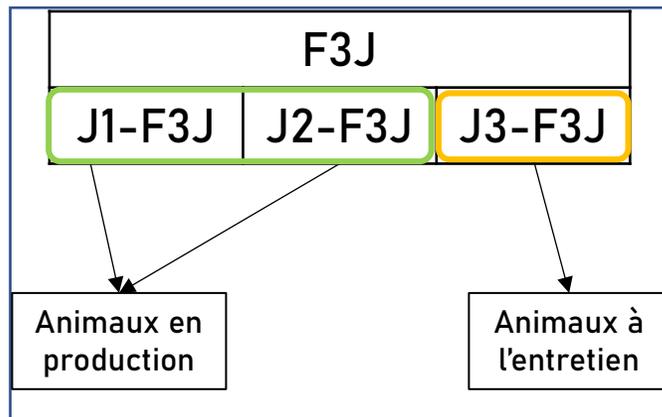


**A qui distribuer la feuille?
brebis et agneaux ?**

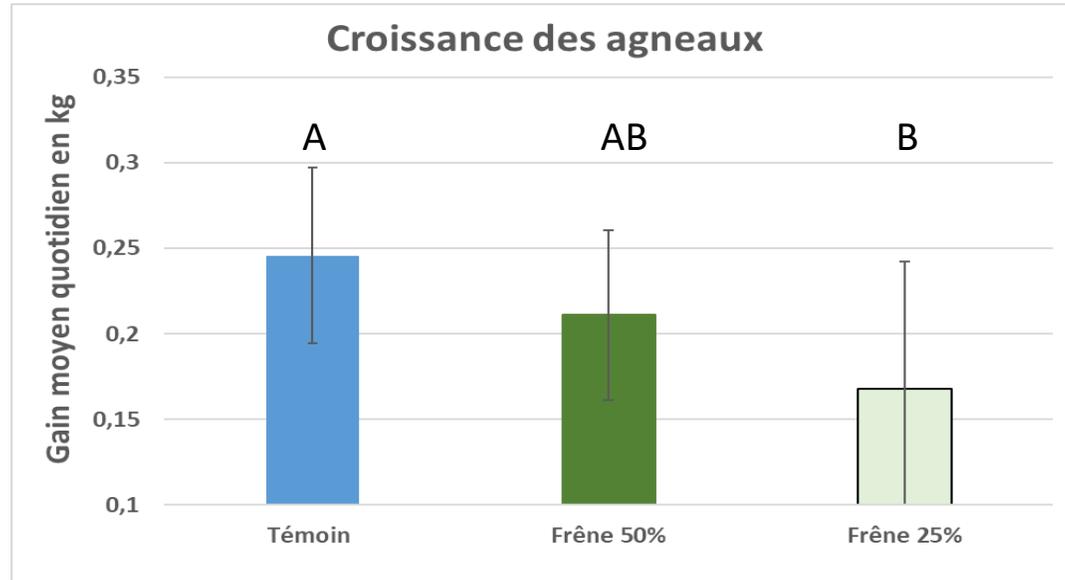
A qui distribuer la feuille ?

La fréquence de distribution influence :

- La qualité de l'ingéré



A qui distribuer la feuille ?



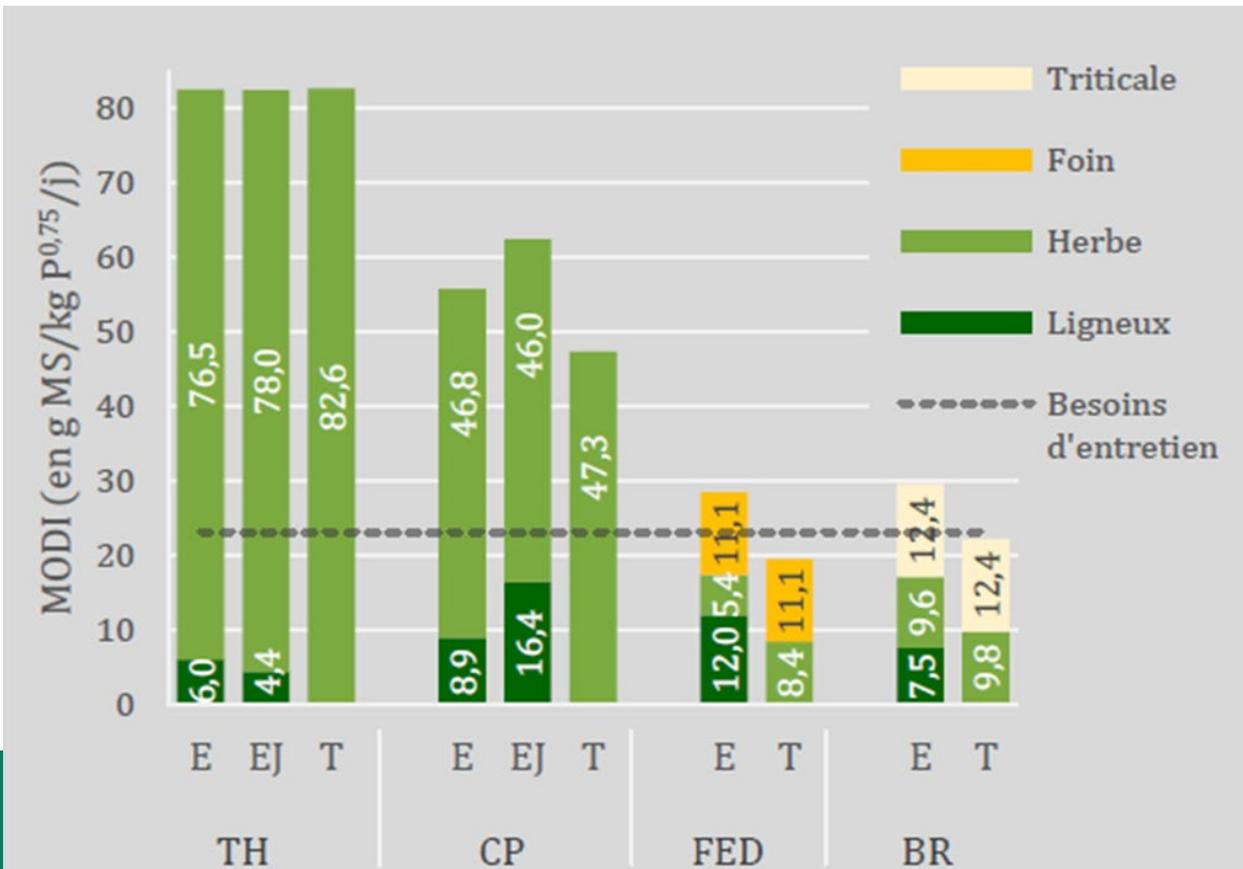
source : INRAE,
2022 (projet
RAME)

➔ Des croissances proches
entre le lot Concentré 50% (Témoin) et
le lot Frêne 50% ($P > 0,18$)

- Pilotage de l'alimentation plus grossière avec les rameaux mais économie de 0,5 kg de concentré par agneau par jour
- Agneaux les + lourds ont les croissances les plus élevés avec le Frêne (privilégier sevrage tardif)

A qui distribuer la feuille ?

Pour des animaux pâturant une ressource fourragère prairiale limitée



Cette pratique :

- démontre pleinement son intérêt en conditions de sécheresse,
- permet de couvrir les besoins des animaux malgré une ressource limitée.

A qui distribuer la feuille ?

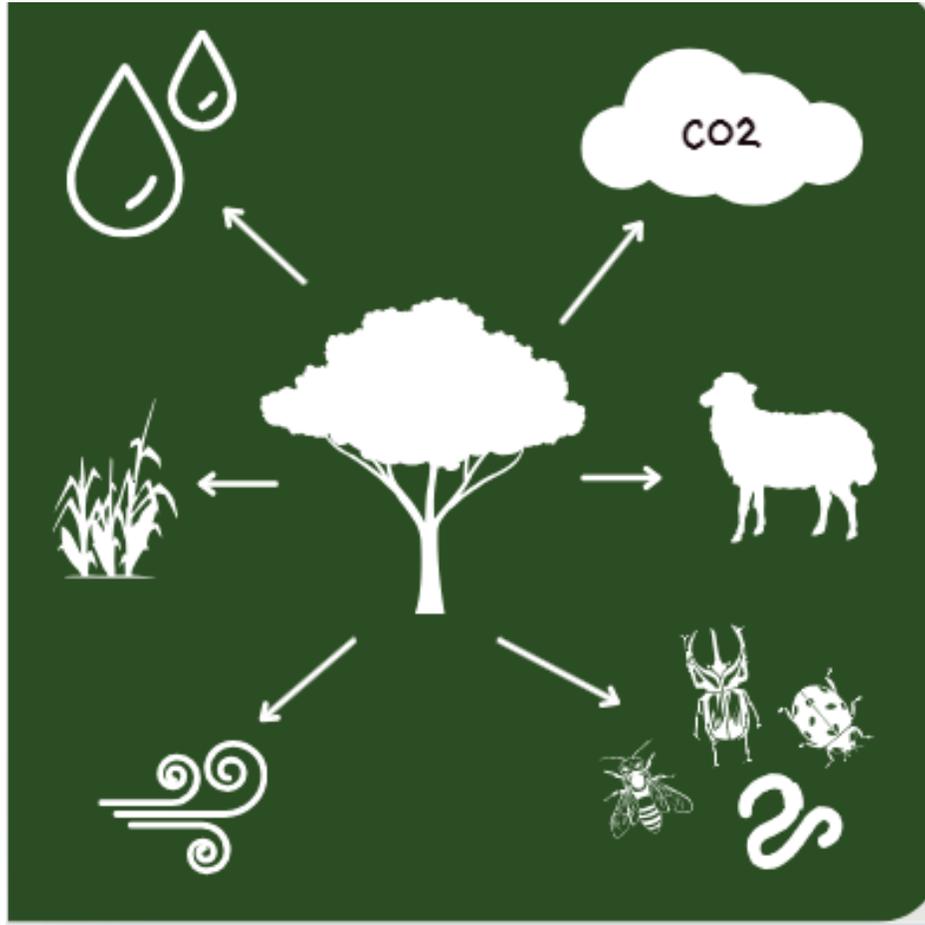
En pratique :

- Privilégier cette pratique pour des animaux à besoins faibles ou modérés (souplesse de conduite)
- Cibler des animaux adultes (animaux plus élastiques) ou déjà développés (pas d'impact sur la carrière des animaux)
- Privilégier une fréquence de distribution régulière pour permettre aux animaux de s'habituer à la pratique
- Adapter les quantités coupées à la taille du troupeau et à la durée d'affouragement ciblée (limiter le gaspillage)
- Levier fourrager intéressant en période de pénurie (limite l'utilisation des fourrages récoltés)



Quels sont les avantages et les freins de cette pratique?

Intérêts de cette pratique



MATHIEU SERIEYS

Gaëc Fleuri à SOUDAINNE LAVINADIÈRE (19)

« Afin d'avoir de l'ombre dans les prairies et d'améliorer l'infiltration de l'eau dans le sol, nous plantons des haies d'essences fourragères avec des espacements larges (60 m environ) au lieu d'arbres en intra-parcellaire plus rapprochés (15 m). Nous avons prévu de faire manger les feuilles aux brebis pour assurer une sécurité alimentaire. »

Freins à la diffusion de cette pratique

TEMPS DE TRAVAIL



PÉNIBILITÉ / RISQUES



COÛT

ÉQUIPEMENT



Équipement
sécurité > 1 000€



Matériel :
200€ à + 4 000€

PRESTATION



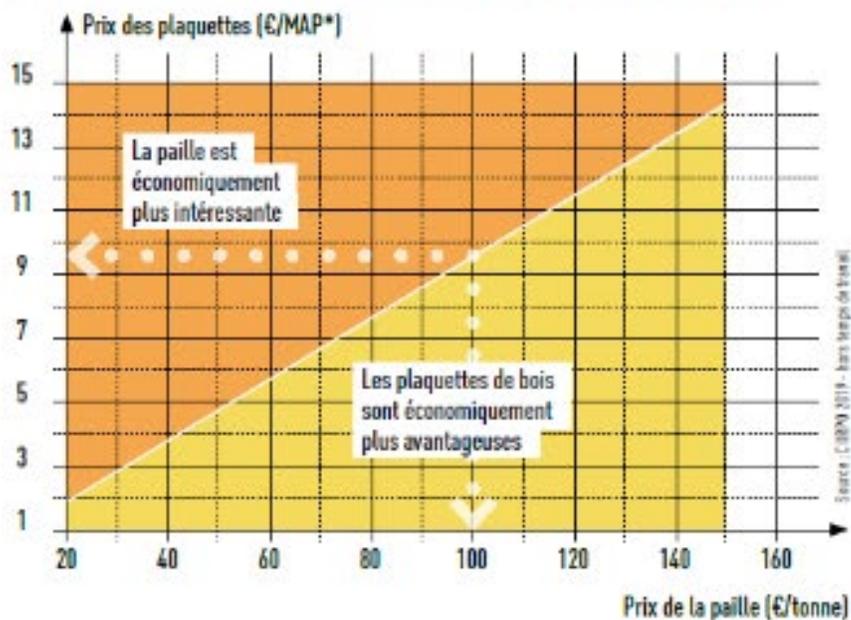
100€ / arbre
800€ / journée



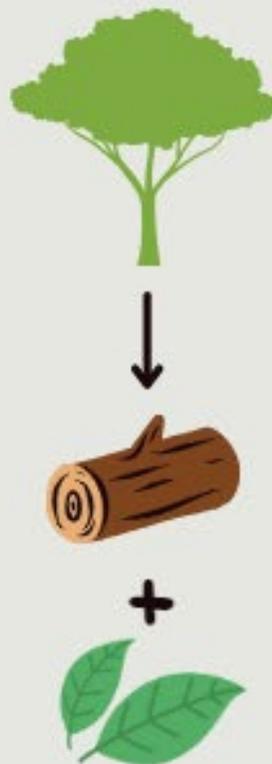
Leviers pour intégrer la feuille dans la ration des ovins

INTÉRÊT ÉCONOMIQUE

UN INTÉRÊT ÉCONOMIQUE LORSQUE LE PRIX DE LA PAILLE EST ÉLEVÉ



RESSOURCE MULTIPLE



TABLES FOURRAGÈRES



MAIS AUSSI ...

Aides à l'investissement

Solutions à moindre coût





MERCI DE VOTRE ATTENTION !



AGENCE
NATIONALE
DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

Fondation
de
France

Convention Interrégionale du Massif central