



VALEURS ALIMENTAIRES : SYNTHÈSE 2023

Les conditions météorologiques du printemps et du début d'été ont été plutôt favorables. **Les récoltes des fourrages ont donc pu être réalisées dans de bonnes conditions**, mis à part quelques exceptions, avec **de bons rendements sur le printemps**. Les conditions estivales ont ensuite été très hétérogènes suivant les secteurs. Certains ont commencé à affourrager les animaux au champ dès le début du mois de juillet, tandis que d'autres ont réussi à poursuivre le pâturage jusqu'à fin août. Il y a eu deux vagues de canicules importantes, entre mi-août et mi-septembre. La pousse de l'herbe a alors été stoppée et par la suite, les excès de précipitations extrêmement marqués n'ont pas permis de valoriser l'herbe à l'automne. La distribution de fourrages récoltés est donc une nouvelle fois très importante. Il est donc essentiel d'appréhender la valeur des fourrages, pour maintenir au mieux la production des animaux dans ces conditions.

Pour la réalisation de cette synthèse, les analyses de 427 échantillons provenant des exploitations de l'Indre et du Cher ont été valorisées.

LES FAUCHES PRÉCOCES, INCONTURNABLES DANS LE SYSTÈME FOURRAGER

Dans le contexte de changement climatique, la pousse de l'herbe se fait principalement entre le 15 avril et le 15 juin. Par la suite, la pousse devient fortement incertaine. Il est donc important de produire des fourrages précoces pour valoriser au mieux son système fourrager. **Les fourrages conservés par voie humide sont donc indispensables et permettent de produire des fourrages de qualité**. De plus, avec ce type de conduite, on peut espérer une valorisation des repousses, notamment pour le pâturage.

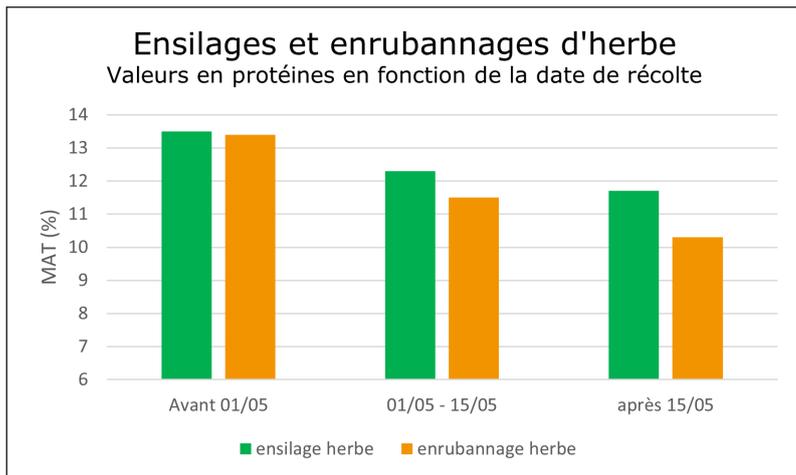
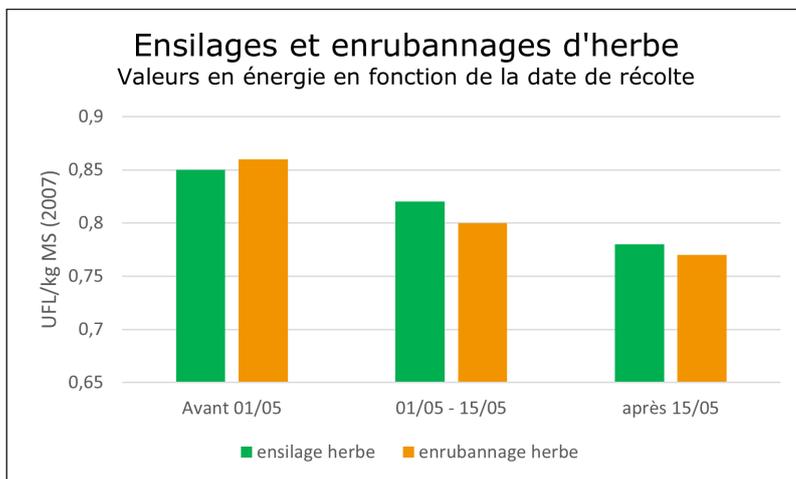
• Ensilage d'herbe

101 échantillons	Matière sèche (%)	UFL INRA 2007/kg MS	MAT (%)
Minimum	17	0.69	8,7
Médiane	34	0.83	12,6
Maximum	58	0.90	16,9

• Enrubannage de graminées

111 échantillons	Matière sèche (%)	UFL INRA 2007/kg MS	MAT (%)
Minimum	31	0.70	6,5
Médiane	55	0.80	11,4
Maximum	85	0.90	18,6

La qualité sur les fauches précoces (ensilage ou enrubannage) est au rendez-vous sur cette campagne 2023. Les fourrages sont très équilibrés entre énergie et protéines, avec une valeur médiane à environ 12 % de protéines et supérieure à 0.80 UFL/kg de matière sèche (INRA 2007). On peut voir cependant des disparités, avec par exemple un enrubannage à 6.5 % de protéines et un autre à 18.6 % de protéines (RGI récolté le 4 avril 2023). Sur l'énergie, on peut noter un fourrage à 0.90 UFL/kg matière sèche, valeur énergétique équivalente à celle d'un maïs ensilage. Toutefois, il faut être vigilant sur la matière sèche des fourrages (on observe un fourrage à 17 % de matière sèche). La valorisation de ce type de fourrage par les animaux est souvent compliquée et on peut imaginer que le chantier d'ensilage avec le passage d'engins lourds, en conditions humides, a fortement pénalisé la suite de la production sur ces parcelles. Il est cependant évident que dans ces situations les conditions sont souvent subies, avec par exemple des précipitations imprévues. Soyez tout de même vigilant sur les temps de pré-fanage au début du printemps.



Les valeurs alimentaires évoluent en fonction du stade de la plante.

L'énergie passe de 0.85 UFL/kg MS pour les récoltes avant le 1er mai à 0.77 UFL/kg MS pour les récoltes vers le 15 mai. L'écart de 0.08 UFL/kg MS sur une consommation quotidienne de 13 kg de matière sèche représente plus d'1 UF d'écart sur la ration globale, soit environ 1 kg de céréales. La tendance est similaire sur les valeurs en protéines, qui sont supérieures à 13 % de MAT avant le 1er mai et qui descendent à 10 % de MAT vers le 15 mai. La chute est considérable sur la protéine à cette période avec environ **1 point de protéine perdu chaque semaine**. Pour produire des fourrages « correcteurs azotés » (supérieurs à 15 % de protéines) avec une base importante de graminées, il est indispensable de les récolter avant le 1er mai (avant épiaison).

DES FOINS APPÉTENTS MAIS DES VALEURS PARFOIS « MITIGÉES »

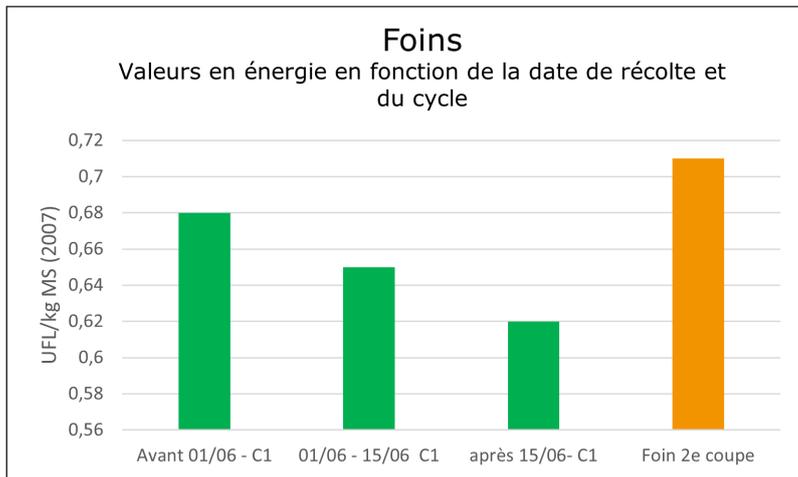
Les récoltes de foin sont de plus en plus précoces. Les premiers foins ont été réalisés vers le 25 mai et les chantiers étaient bien avancés tout début juin. Les conditions climatiques étaient très favorables pour réaliser des foins dans de bonnes conditions. Les foins sont donc verts et appétents pour les animaux. Cependant, les valeurs d'un foin apprécié par les animaux ne sont pas toujours au rendez-vous.

61 échantillons 1ère coupe	UFL INRA 2007/kg MS	MAT (%)
Minimum	0.53	4.5
Médiane	0.65	7.5
Maximum	0.74	10.7

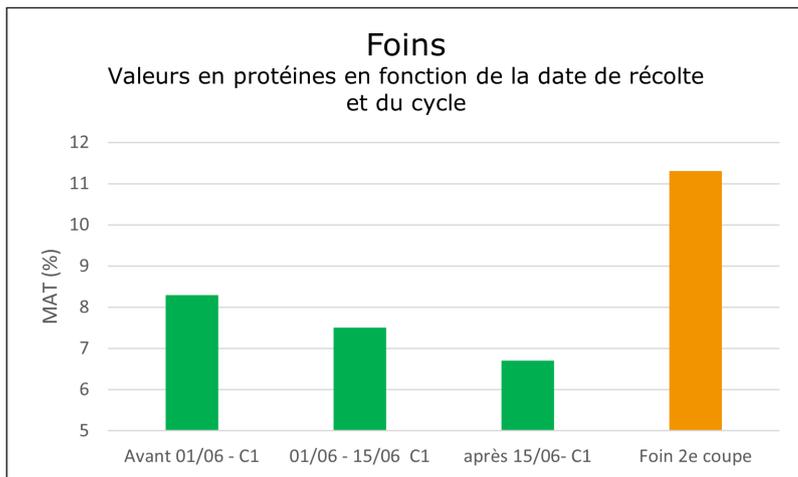
20 échantillons 2ème coupe	UFL INRA 2007/kg MS	MAT (%)
Minimum	0.66	7.5
Médiane	0.71	11.3
Maximum	0.78	13.6

Sur les foins de 1ère coupe, la valeur médiane est à 0.65 UFL/kg MS et 7.5 % de protéines. Ces valeurs sont correctes pour des foins mais au vu des récoltes précoces on aurait pu espérer mieux. On peut voir à nouveau des disparités importantes, avec des valeurs allant du simple au double sur la protéine. **Un foin réalisé début juillet est à 4.5 % de protéines, tout juste supérieur à la valeur de la paille, tandis qu'un autre réalisé vers le 20 mai est à 10.7 % de protéines.** Restez cependant vigilants sur la réalisation des foins très précoces, qui peuvent chauffer si la matière sèche est limitée (inférieure à 85 %). Dans tous les cas, pour ces foins précoces, il est important de ne pas stocker tout de suite les bottes en bâtiment et de prendre la température juste avant de les rentrer. Si la température est supérieure à 45°C, il faut impérativement laisser les bottes dehors. Soyez particulièrement vigilant avec les bottes carrées qui sont très rapidement stockées en bâtiment.

La valeur alimentaire des 2èmes coupes est dépendante du temps de repousse entre la 1ère et la 2ème coupe. Il faut viser 5 à 6 semaines entre 2 coupes. Il est important de **bien trier ces fourrages de qualité dans le bâtiment de stockage, pour pouvoir les retrouver facilement** et les utiliser au bon moment.



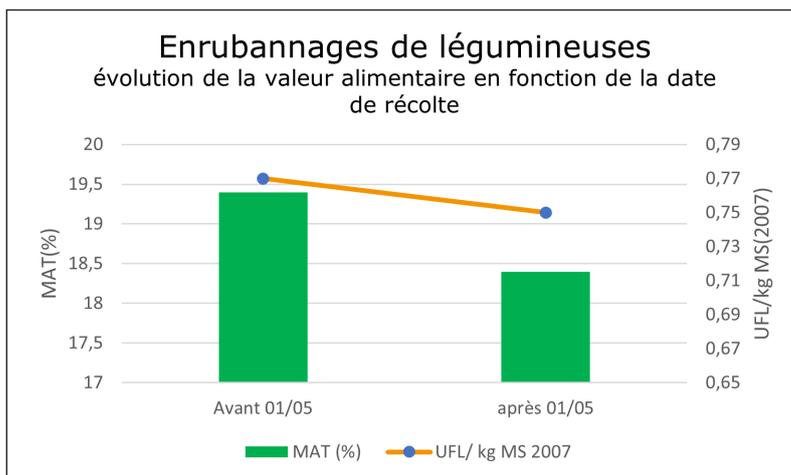
Les foins les plus précoces sont supérieurs à 8 % de protéines et atteignent 0.68 UFL/kg MS. Comme pour les fauches précoces, **on perd environ 1 point de protéine par semaine pour atteindre 6 % de protéines pour les foins réalisés après le 15 juin.** Ces fourrages doivent être utilisés comme des fourrages fibreux et non comme des fourrages de base dans la ration.



L'ENRUBANNAGE DE LÉGUMINEUSES, LA VALEUR SÛRE POUR PRODUIRE DE LA PROTÉINE

50 échantillons	Matière sèche (%)	UFL INRA 2007/kg MS	MAT (%)
Minimum	35	0.71	14.4
Médiane	59	0.76	18.6
Maximum	80	0.82	22.8

L'enrubannage de luzerne et plus généralement de légumineuses permet de produire des fourrages riches en protéines (médiane à 18.6 % de protéines). L'énergie est également au rendez-vous avec des fourrages à 0.76 UFL/kg MS. À noter un record à 22.8 % de protéines !



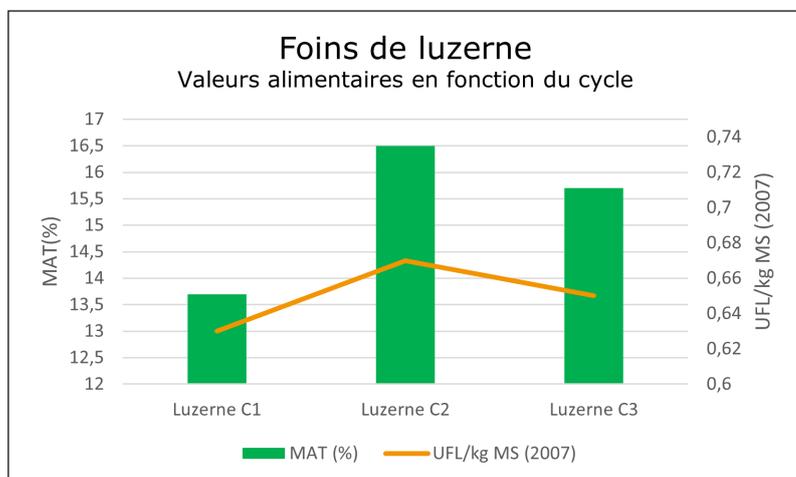
Il est donc intéressant d'intégrer des légumineuses dans son système fourrager, pour produire des fourrages haut de gamme. La luzerne n'est évidemment pas possible dans tous les contextes, notamment avec des terres humides où le trèfle violet sera beaucoup plus adapté.

DES FOINS DE LUZERNE HÉTÉROGÈNES SUIVANT LES CONDITIONS DE RÉCOLTE

Réussir son foin de luzerne nécessite de prendre de nombreuses précautions pour préserver au mieux les feuilles. Si les feuilles restent dans le champ, la valeur alimentaire est très vite pénalisée.

Nombre d'échantillons	Foin Luzerne C1* (11)	Foin luzerne C2* (22) 2007/kg MS	Foin luzerne C3* (9)
Minimum UFL 2007	0.57	0.57	0.58
Médiane UFL 2007	0.63	0.67	0.65
Maximum UFL 2007	0.69	0.78	0.77
Minimum MAT	12.1	13.1	10.3
Médiane MAT	13.7	16.5	15.7
Maximum MAT	16.8	19.8	17.3

*C1 : coupe 1 /C2 : coupe 2/C3 : coupe 3



Les valeurs en protéines varient du simple au double : de 10.3 % de protéines (peu de feuilles présentes) à presque 20 % de protéines (stade optimum et récolte de qualité). Les 1ères coupes réalisées en foin sont souvent décevantes, puisque les stades sont avancés lors de la récolte début juin (floraison). Avec un fourrage à haut potentiel, il peut être parfois plus simple d'enrubanner le produit pour préserver au mieux les feuilles. Ce mode de récolte est certes plus onéreux mais le pari peut être gagnant si l'on gagne des points de protéines. Pour les caprins, l'utilisation du foin sera plus facile. Il faut donc être très performant sur les conditions de récolte.

L'ENSILAGE DE MAÏS, TOUJOURS PERFORMANT

42 échantillons	Matière sèche (%)	Amidon (%)	UFL INRA 2007/kg MS	MAT (%)
Minimum	33	26	0.86	6,4
Médiane	40	31	0.91	6.8
Maximum	50	40	0.96	9.1

La fin de cycle du maïs a une nouvelle fois été mise à rude épreuve avec les températures caniculaires. Les maïs sont bien équilibrés en grain avec 31 % d'amidon. La valeur médiane est à 0.91 UFL/kg matière sèche. Certains maïs ont desséché très vite en fin de cycle et la valeur a été pénalisée. On observe plus de maïs inférieurs à 0.90 UFL/kg MS que les années précédentes. Cependant, on peut voir que ce fourrage est la valeur sûre pour l'apport d'énergie dans une ration. Le maïs ensilage s'avère toujours performant y compris avec des conditions météorologiques extrêmes.

NB. La combinaison de maïs précoces et de dates de semis < 10-15 mai est une stratégie qui semble sécuriser le rendement et la qualité (équilibre grains / plante entière) des maïs fourragers.

EN CONCLUSION

Avec des conditions de pousse de l'herbe très contrastées et des sécheresses à répétitions, on peut voir que les fourrages stockés prennent de plus en plus de place dans l'alimentation de nos animaux. On observe une forte variabilité de leurs valeurs (énergie et protéines) suivant la qualité des prairies, les stades de récolte et les conditions de récolte. Il est donc important d'analyser ces fourrages pour les répartir au mieux en fonction des besoins des animaux et des stades de production. Dans un contexte également d'augmentation des prix des matières premières (tourteaux ...), des fourrages de qualité sont indispensables pour faire des économies tout en maintenant des niveaux de performance cohérents. Contactez vos conseillers Herbe et Fourrages pour réfléchir au système fourrager le plus adapté à votre contexte (sols, climat et besoins de vos animaux).