



Paddock après 2 jours de pâturage, le 10 décembre 2023.
Chargement instantané : 36 UGB/ha.



Repousse après 44 jours.
Paddock avant pâturage, le 22 janvier 2024.



Paddock après 2 jours de pâturage, le 24 janvier 2024.
Chargement instantané : 25 UGB/ha.

« Je pratique le pâturage hivernal depuis 3 ans, les prairies repartent toujours bien avec un temps de retour de 50-60 jours. Je constate qu'il vaut mieux abîmer la prairie en hiver qu'au printemps car le sol est sec et la prairie repart moins bien. » Jérôme Cailleau, éleveur à Servon sur Vilaine



Paddock avant entrée des animaux le 9 décembre 2023.
Affouragement en bale grazing.



Paddock après 1 jour pâturage, le 10 décembre 2023.
Chargement instantané : 96 UGB/ha.



Paddock après 1 jour de pâturage, le 12 mars 2024

« Malgré, la pluie, les prairies ne s'abîment pas autant que j'aurais pensé. Quand les animaux rentrent dans le paddock, on entend le bruit de l'eau » Damien Franco Sanchez, éleveur à Tresboeuf

Durant l'hiver, les éleveurs du groupe n'ont pas été inquiets de l'état de leurs paddocks. Ils ont exprimé avoir adapté au fur et à mesure le temps de retour en fonction de l'état du paddock. Certains ont décidé de débrayer des paddocks en raison de leur portance limitée. Les éleveurs sont satisfaits de la repousse au printemps malgré des paddocks dégradés durant l'hiver.

PÂTURER L'HIVER POUR S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

POURQUOI

COMMENT

À RETENIR ?

6,5 kg de MS/jour/vache d'herbe valorisée au pâturage en moyenne dans la ration hivernale

Pâture en hiver ne réduit pas la quantité d'herbe valorisée sur l'année

22,5% de MAT et 0,98 UFL pour de l'herbe pâturée en hiver

Présence plus élevée de légumineuses au printemps sur les paddocks pâturés en hiver

940 kg de MS d'herbe pâturée/ha sur l'hiver en moyenne

WINTERPÂT, C'EST QUOI ?

C'est un projet co-piloté par l'Adage 35 et la Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne durant 3 ans. Le projet est financé par la Région Bretagne dans le cadre d'un appel à projet AEP (Agriculture écologiquement performante).



Elaborer des indicateurs technico-économiques sur le pâturage hivernal :

- Suivi de la pratique via un planning de pâturage
- Analyses d'herbe en hiver
- Suivi de la quantité d'herbe valorisée en hiver sur l'ensemble des paddocks de 9 fermes via l'outil Herbvalo®



Analyser l'impact du pâturage hivernal sur la prairie et l'environnement

Un paddock témoin (non pâturé l'hiver) et un paddock expérimental (pâturé l'hiver) sont mis en place sur 7 fermes adhérentes à l'Adage. Sur ces paddocks sont réalisés :

- Des diagnostics prairiaux via la méthode des poignées sur transect
- Des suivis du sol : analyses de sol, pénétromètre, etc.
- Un suivi de la quantité d'herbe valorisée sur l'année
- Des analyses d'herbe au printemps



Comprendre l'impact de la pratique du pâturage hivernal sur le bien-être de l'éleveur-se et des animaux et évaluer l'acceptabilité sociétale



LEXIQUE

HerbValo®

Il calcule, pour chaque cycle de pâturage, une quantité d'herbe ingérée en fonction du nombre de jours de pâturage, de la ration à l'auge et de la capacité d'ingestion moyenne du troupeau. Celle-ci est estimée par un modèle simplifié des unités d'encombrement de l'INRAE adapté au pâturage.

Pâturage hivernal

La période hivernale choisie pour la récolte des données se situe du 1er novembre 2023 au 29 février 2024, soit 121 jours.

Digestibilité de la matière organique (dMO) :

C'est la part de matière organique qui est digérée par l'animal, le reste étant rejeté dans les matières fécales.

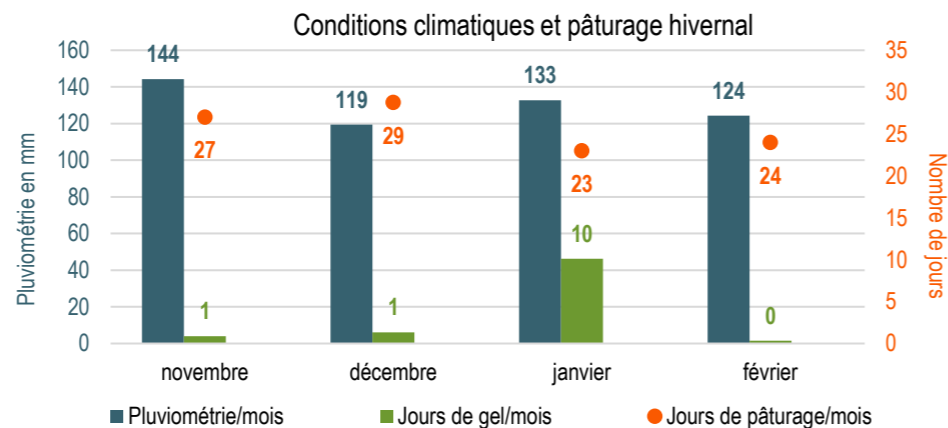
Quantité d'herbe valorisée :
C'est l'herbe valorisée par les animaux au pâturage à ne pas confondre avec la pousse de l'herbe.

PÂTURAGE HIVERNAL

RÉSULTATS DESCRIPTIFS DE LA 1^{ÈRE} ANNÉE D'ESSAI (2023-2024) DANS LE CADRE DU PROJET WINTERPÂT



GESTION DU PÂTURAGE EN HIVER



Sur les 9 fermes suivies, malgré la pluie, les animaux sont sortis en moyenne 103 jours sur 121. Le mois de janvier a été le plus froid, avec 10 jours de gel. Les animaux ont quand même pâturé en moyenne 23 jours.

Moyenne des repères sur l'hiver

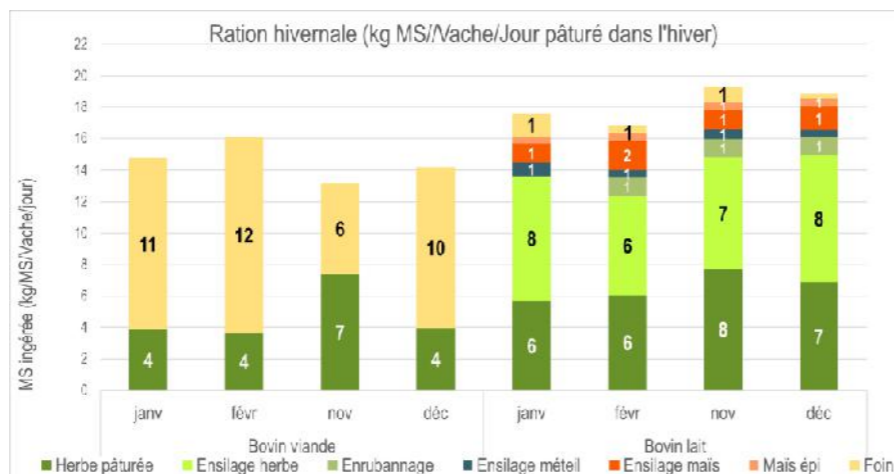
	Temps de séjour / paddock	Temps de retour	Chargement instantané
Troupeau laitier	7 heures	55 jours	48 UGB/ha/jour
Troupeau allaitant	24 heures	81 jours	145 UGB/ha/jour

Le temps de retour pour les troupeaux allaitants est de 81 jours sur l'hiver. Ce temps de retour dépend plus du choix de la conduite des prairies par les éleveurs que de l'influence de l'hiver. Les troupeaux allaitants mais aussi génisses et vaches tarées, sont en extérieur jour et nuit. Du foin est distribué directement dans la parcelle, au râtelier ou bien directement au sol, en déroulant ou non la botte de foin.

Le temps de retour pour les troupeaux laitiers est en moyen de 55 jours sur l'hiver, plus long que sur le reste des saisons (30 à 40 jours). Les troupeaux laitiers sortent pâturer en moyenne 7 heures par jour, le plus souvent entre les deux traites. Une complémentation à l'auge est réalisée en plus du pâturage.

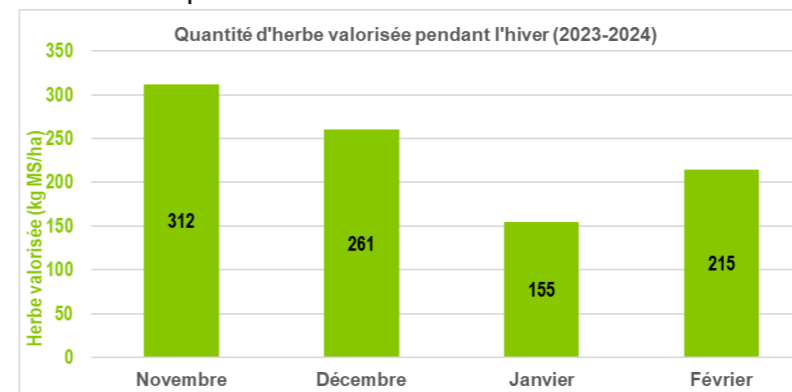


RATION HIVERNALE



QUANTITÉ D'HERBE VALORISÉE

289 ha répartis sur 9 fermes ont été suivis via l'outil HerbValo® afin de connaître la quantité d'herbe valorisée durant l'hiver.

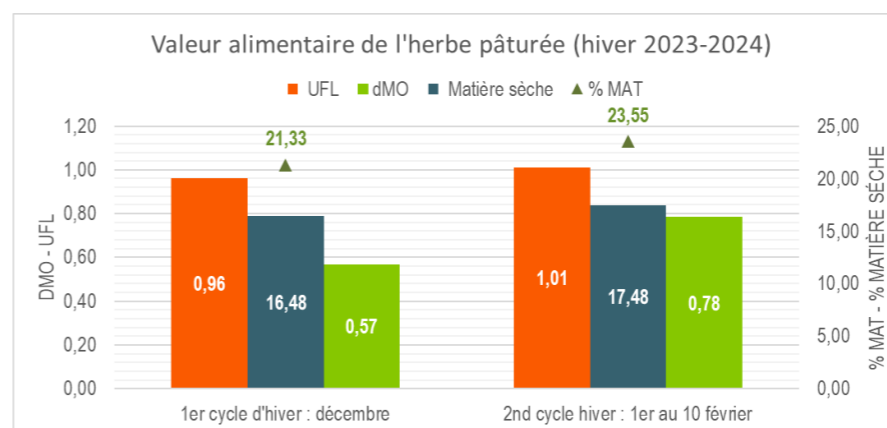


Sur l'hiver en moyenne 940 kg MS d'herbe pâturée/ha ont été valorisés. Les fermes suivies ont en moyenne pâturées 32 ha sur l'hiver. Le début de l'hiver a été plus propice au pâturage avec la valorisation du stock d'herbe automnale. Du fait d'un ralentissement de la pousse de l'herbe en hiver et d'un nombre de jour de pâturage réduit, la quantité d'herbe valorisée au mois de janvier est plus faible.



QUALITÉ DE L'HERBE

8 échantillons d'herbe ont été récoltés dans 5 fermes différentes pendant l'hiver afin de les analyser.



Malgré des conditions plus froides et moins ensoleillées qu'au printemps, l'herbe pâturée d'hiver se montre de bonne qualité, similaire à des valeurs printanières (22% de MAT et 1,01 d'UFL).

9 FERMES DE L'ADAGE ENGAGÉES



■ Bovin lait
■ Bovin viande

CARACTÉRISTIQUES DES FERMES

Tous les éleveurs engagés souscrivent à une MAEC système, et 8 d'entre eux sont en bio.

6 fermes en bovin lait :

- 1 ferme en vêlages groupés de printemps
- 2 fermes en vêlages groupés d'automne
- 3 fermes en vêlages étalés, dont un en montraite toute l'année.

3 fermes en bovin viande : 1 en Salers, 1 en Hereford et 1 en Armoricaïne.

En moyenne sur les fermes :

- 1,6 UTH
- 64 % de la SAU accessible
- 7 % de maïs dans la SFP
- 0,73 à 1,67 UGB/ha SFP
- 50 vaches

CARACTÉRISTIQUES DES PRAIRIES

Prairies âgées de 2 à 30 ans, en moyenne 6 ans.

Pairies composées en moyenne de 22% de légumineuses, 61% de graminées et 17% de diverses.

Flore diversifiée dans les prairies les plus anciennes.

CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

4 fermes sur sol limoneux profond avec des pH entre 6 et 7,5.

2 fermes sur sol limono-argilo-sableux avec un pH de 6,5.

1 ferme sur sol sablo-argilo-limoneux peu profond avec un pH de 6.

L'herbe pâturée représente en moyenne 6,47 kg de MS/vache/jour pâturé dans l'hiver dans la ration.

Les troupeaux allaitants ont une ration basée sur le foin et l'herbe pâturée d'hiver.

En bovin lait, la ration est parfois plus complexe mais essentiellement basée sur l'ensilage d'herbe et l'herbe pâturée d'hiver. Des concentrés ont été distribués uniquement par deux éleveurs laitiers : 2 kg/VL/jour de concentré énergétique en moyenne ou 3,3k g/VL/jour en moyenne de luzerne déshydratée.

Les 5 troupeaux laitiers ont produit 16 kg de lait/VL/jour en moyenne avec 44 de TB et 32 de TP en moyenne.

PÂTURAGE HIVERNAL

QUELS IMPACTS DU PÂTURAGE HIVERNAL SUR LA PRAIRIE AU PRINTEMPS ?

Résultats descriptifs de la première année d'essai dans le cadre du projet Winterpât sur 7 fermes

Sur l'année (novembre 2023 à octobre 2024) dans le cadre du projet Winterpât, 7 fermes de l'Adage ont mis en place un paddock expérimental (pâturé l'hiver) et un paddock témoin (non pâturé l'hiver). Ils ont été conduits autant que possible de la même manière avec un chargement identique, les mêmes interventions et utilisations (pâturage, fauche, etc).

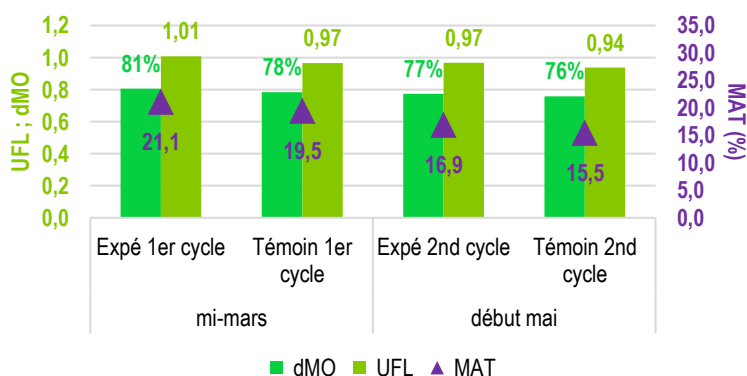
Au début de l'hiver et à la fin de l'hiver, un diagnostic prairial a été réalisé sur chaque paddock. Un diagnostic du sol (test de la bêche et tarière) et une analyse de sol ont été réalisés au début de l'hiver sur les deux paddocks. Un suivi sur les deux paddocks de la quantité et la qualité de l'herbe a été aussi réalisé au printemps.

LA QUALITÉ DE L'HERBE

Les analyses de fourrages réalisées sur les 1^{er} et 2^{ème} cycles de pâturage au printemps mettent en évidence que le taux de MAT est légèrement plus élevé sur les paddocks expérimentaux dû à une part de légumineuses plus importante que dans les paddocks témoins.

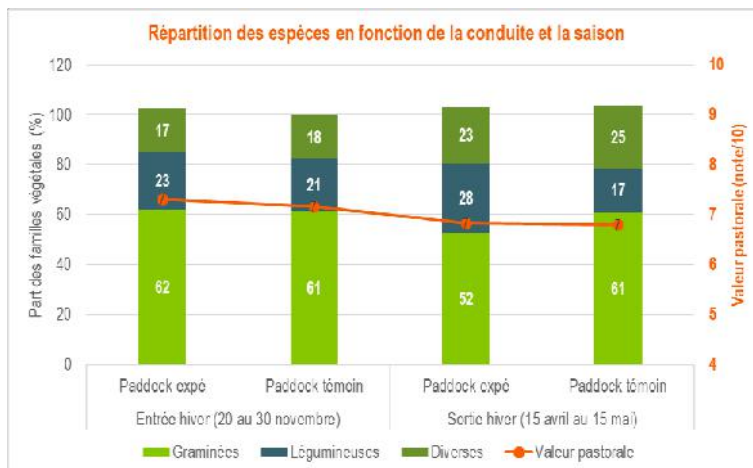
La valeur énergétique est légèrement supérieure dans les paddocks expérimentaux par rapport aux paddocks témoins. La digestibilité moindre sur les paddocks témoins par rapport aux paddocks expérimentaux peut s'expliquer par une proportion plus importante de tiges et des feuilles plus anciennes, ce qui entraîne une augmentation de la part de cellulose brute.

Valeurs alimentaires de l'herbe pâturée



LA FLORE DE LA PRAIRIE

À l'entrée de l'hiver, les deux paddocks présentent des caractéristiques similaires. En sortie d'hiver (mars-avril), la part de légumineuses dans le mélange prairial est de 9 points plus élevés dans les paddocks expérimentaux par rapport aux paddocks témoins. En effet, les paddocks expérimentaux ont été pâturé ras dans l'hiver, ce qui a facilité l'accès à la lumière pour les légumineuses favorisant leur croissance.



Malgré une part plus importante de légumineuses, la valeur pastorale* reste similaire sur les deux paddocks. Le trèfle blanc n'ayant pas une valeur pastorale plus élevée que certaines graminées (ray-grass et dactyle), l'augmentation de la part de trèfle n'entraîne pas systématiquement une hausse de la valeur pastorale.

*La valeur pastorale est définie pour chaque plante à partir des critères de productivité, d'intérêt nutritionnel et de répartition de la production. Une moyenne est ensuite effectuée à l'échelle de la parcelle.

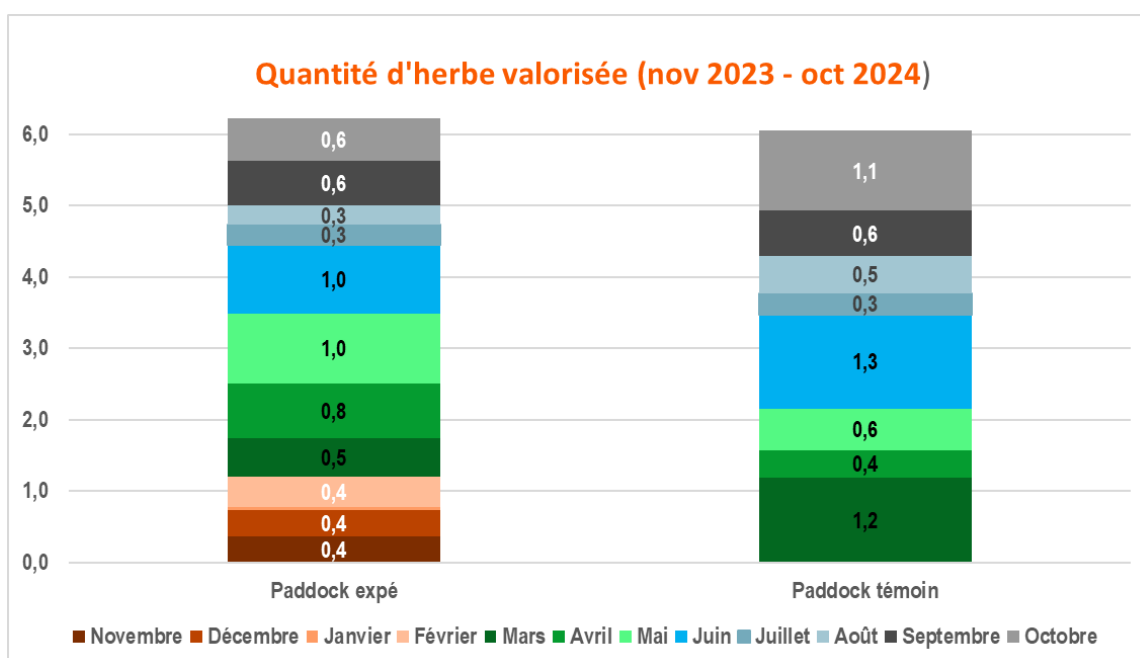
LA QUANTITÉ D'HERBE

En moyenne sur l'année, la quantité d'herbe valorisée est similaire entre les deux paddocks : 6,2 TMS/ha d'herbe pour les paddocks expérimentaux (pâturé l'hiver) et 6,1 TMS/ha pour les paddocks témoins (non-pâturé l'hiver).

Au printemps (mars à mai), la quantité d'herbe valorisée est comparable entre les deux paddocks autour de 2 TMS/ha.

Sur l'été (juin à septembre), la quantité d'herbe valorisée sur les paddocks expérimentaux est plus faible de 0,5 TMS/ha par rapport aux paddocks expérimentaux.

En octobre, la quantité d'herbe valorisée sur les paddocks expérimentaux est plus faible de 0,5 TMS/ha par rapport aux paddocks témoins. Cette différence peut s'expliquer par le fait que certains éleveurs réalisent du stock sur pied pour l'hiver à venir (2024-2025) sur les paddocks expérimentaux.



**EN
SAVOIR
PLUS**



Témoignage de la ferme de la Vallée « Conduire son troupeau allaitant en bale grazing et pâturage tournant en hiver » à télécharger sur notre site internet dans la rubrique « Ressources »

Témoignage du GAEC la Paverie « Pâture tout l'hiver en système laitier » à télécharger sur notre site internet dans la rubrique « Ressources »

Rédaction : Emma Couedel, Antonin Gégou, 11/2024



CONTACTEZ-NOUS

contact.adage35@civam.org

02 99 77 09 56

www.adage35.org

Adage 35, Maison des CIVAM | 17 rue du bas village
35577 Cesson-Sévigné



VERS DES SYSTÈMES
HERBAGERS AUTONOMES