

HERBVALO® : ESTIMER FACILEMENT LE RENDEMENT VALORISÉ DE SA PRAIRIE

LA MÉTHODE HERBVALO®

Herbvalo® a été développée dans le cadre du RMT « *Prairies Demain* ».

Cette méthode n'est pas un nouvel outil de gestion du pâturage. Elle permet, grâce à des équations INRA simplifiées, de calculer simplement la quantité d'herbe valorisée d'une parcelle sur une année, en sommant les quantités valorisées à chaque cycle de pâturage et le rendement de chaque fauche. Elle est adaptée aux bovins laitiers et allaitants, et aux caprins laitiers ; elle est en cours d'adaptation pour les équins et les ovins.

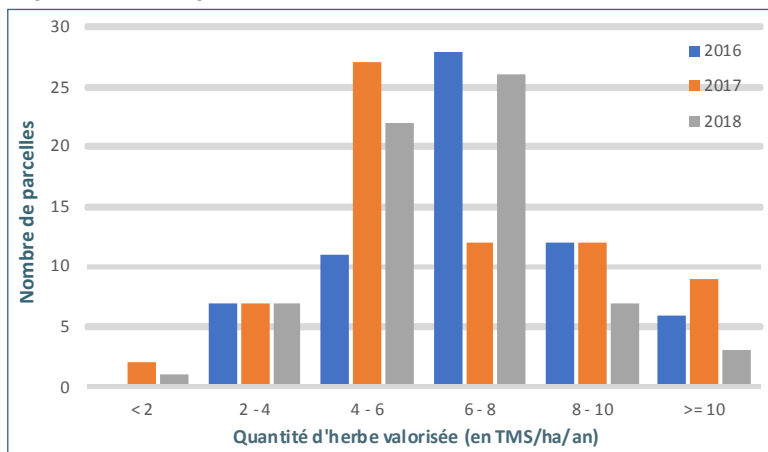
L'agriculteur n'a pas besoin de mesurer les hauteurs d'herbe avec un herbomètre, ce qui est souvent chronophage*.

Après avoir indiqué le type de prairies (*prairie temporaire de graminées ou d'associations graminées légumineuses ou prairie permanente...*), la race et le potentiel de son troupeau, il doit renseigner pour chaque passage sur la parcelle :

- la qualité de l'herbe définie en 4 couleurs (*vert pour végétatif, vert dominant pour montaison, vert jaune pour épiaison, jaune pour tout épié*)
- la sévérité du pâturage (*très sévère, sévère, équilibré, libéral*)
- le type de pâturage (*jour et/ou nuit*)
- la complémentation

RÉSULTATS DES PARCELLES DU PROJET PERPET

Répartition de la quantité d'herbe valorisée selon les années de suivi



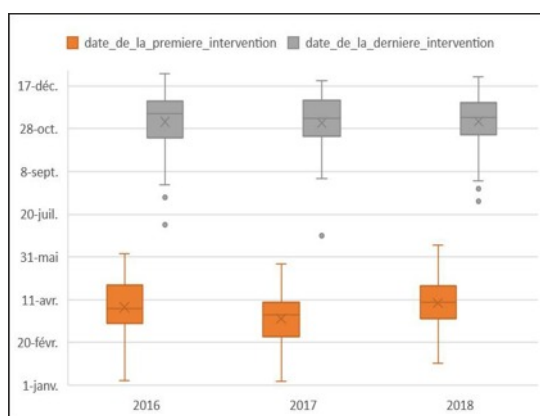
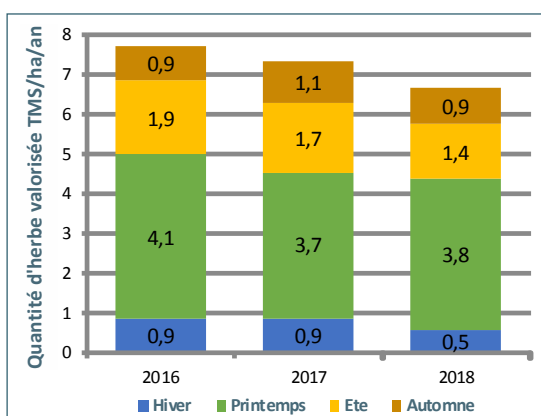
Le rendement

En moyenne, les éleveurs ont valorisé **7 TMS/ha/an** d'herbe**.

25 parcelles ont valorisé **8,5 TMS/ha/an** et **9 parcelles** ont valorisé **plus de 10 TMS** au moins une année.

Plus de **80 %** de la valorisation a été réalisée sous forme de **pâturage**.

Quantité d'herbe valorisée par saison et par année Date de la première et de la dernière intervention



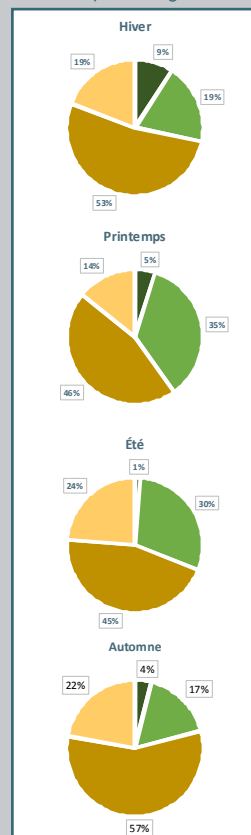
Chaque année, plus de 50% de la quantité totale d'herbe valorisée l'a été au printemps.



* Le temps d'enregistrement par l'agriculteur est estimé à **5 à 10 minutes** par parcelle et par mois (par cycle), contre **2-3 heures** par semaine pour un suivi de croissance de l'herbe.

Les pratiques de pâturage des éleveurs et des éleveuses engagés dans le projet PERPET sont en général sévères voire très sévères selon la définition d'Herbvalo.

- Libéral** : sans restriction, reste de limbes en sortie
- Équilibré** : 70 % surface avec restes de limbes
- Sévère** : parcelle rasée
- Très sévère** : vaches restreintes, parcelle grattée



** le rendement brut d'une prairie peut être bien supérieur à la production d'herbe valorisée si le pâturage est mal géré (peu de pâturage d'automne, démarrage tardif au printemps, pâturage libéral et beaucoup de broyage de refus par exemple...)



Herbvalo®, un outil relativement simple !



Antony Bureau,
Saint-Lézin (49)

Antony et Marina Bureau élèvent des vaches laitières, à Saint Lézin, dans le Maine-et-Loire. De 2016 à 2019, deux de leurs prairies ont été suivies dans le cadre de l'observatoire prairial dynamique de PERPET.

Afin de mesurer la quantité d'herbe valorisée sur les deux prairies, Antony a testé l'outil Herbvalo® dès 2016 et continue depuis à l'utiliser.

Comment as-tu trouvé l'utilisation de la méthode Herbvalo® sur ta ferme ?

A. B. : C'est un outil intéressant ! Il permet de connaître la quantité d'herbe valorisée sur une parcelle sur une année, sans avoir à faire, à chaque pâturage des relevés herbomètre. On économise les 30 mesures / ha avant l'entrée des animaux et les 30 mesures / ha après leur passage ! Ça vaut le coup ! En moyenne, je pense que cela me demande environ 1h30 par parcelle suivie et par an. Et je trouve que l'outil est relativement simple à utiliser.

Concrètement, voici comment je m'organise. Je m'appuie sur mes outils de suivi habituels : un planning de pâturage, mes documents liés à la ration des animaux...

A partir de ces documents, je renseigne les fiches Herbvalo®. J'ai utilisé les documents papier d'Herbvalo®, l'animatrice du CIVAM AD 49 les a saisis dans le fichier Excel, mais il serait possible de saisir directement dans le fichier Excel ou de le faire par internet.

Il y a quelques informations à renseigner qui demandent plusieurs étapes mais qui, malgré tout, ne sont pas trop complexes :

- lorsqu'on fauche, il faut estimer le rendement en TMS/ha. Cela ne m'est pas arrivé souvent car j'ai principalement valorisé les deux prairies suivies par le pâturage. Mais, en tout cas, on peut s'appuyer sur un tableau de l'Institut de l'Élevage pour estimer le poids des bottes en

fonction de leur taille et de leur dimension. C'est tout simple. Si on souhaite être plus précis et mieux connaître les fourrages qu'on distribue, on peut aussi faire peser quelques bottes pour avoir le poids brut, et faire une analyse pour avoir la teneur en matière sèche ; c'est à choisir en fonction de ses objectifs.

- à chaque pâturage, on renseigne les quantités de concentrés et de fourrages mangés en complément par les animaux. Cela ne m'a pas posé de problème ; j'ai l'habitude de bien suivre l'alimentation. Un exemple si je distribue une botte d'enrubannage pour 2 jours à 30 vaches : j'estime que chaque botte fait 320 kgMS ; je peux donc calculer que chaque vache a reçu $320 / (2 \times 30) = 5,3$ kg MS/vache /jour. S'il y en a, on soustrait les éventuels refus pour bien renseigner ce qui a été réellement mangé.

Que t'a apporté Herbvalo® sur les parcelles engagées dans le projet Perpet ?

Je suis content de connaître précisément la productivité des 2 prairies suivies. Je pense que la méthode est fiable ; les résultats semblent cohérents avec mes observations et autres estimations.

Cela m'a permis de confirmer que les quantités d'herbe valorisée pouvaient être assez variables d'une année sur l'autre, en fonction des conditions climatiques notamment. Par exemple, chez moi, ma prairie a donné 8,3 TMS/ha en 2016, puis 5,2 en 2017 puis 6,5 en 2018.

Je pensais que la quasi-totalité de l'herbe était valorisée au printemps. J'ai été surpris de voir que, chez moi, 1/3 voire plus de l'herbe est valorisée aux autres saisons (été, automne et hiver).

Bref, à mes yeux, Herbvalo® est un outil relativement simple qui apporte des informations utiles aux éleveurs. euses dans la conduite de leurs prairies.



Cela m'a permis de confirmer que les quantités d'herbe valorisée pouvaient être assez variables d'une année sur l'autre !



EN SAVOIR +

Autres productions du projet

<http://www.civam.org/>

Sur la méthode HERBVALO®

Rémy Delagarde
INRAE, PEGASE

remy.delagarde@inrae.fr