

Top foin : une expérimentation régionale pour améliorer la qualité du foin à la récolte

Jean Zapata EDE Puy-De-Dôme

Financée par la Région AURA dans le cadre du dispositif PEPIT, l'action Top Foin est portée par les Conseil Elevage de la FIDOCL. L'objectif est de tester différents itinéraires techniques au moment de la récolte du foin pour préserver la valeur alimentaire.

Sur les 7 parcelles de fauche réparties dans les départements de l'Ain, la Loire, La Haute-Loire, le Puy-de-Dôme, le Rhône en 2020 et la Loire, la Haute Loire, le Puy-de-Dôme en 2021 (5 parcelles) ont été testées 3 modalités de fenaisons sur chacune des parcelles.



Trois modalités combinant fauche, fanage et andainage :

- Modalité 1 : fanage immédiat après la fauche, puis tous les jours jusqu'à l'andainage et le pressage en fin de journée
- Modalité 2 : fanage le lendemain de la fauche, puis tous les jours jusqu'à l'andainage et pressage.
- Modalité 3 : un seul fanage le lendemain de la fauche, puis andainage et pressage le même jour.

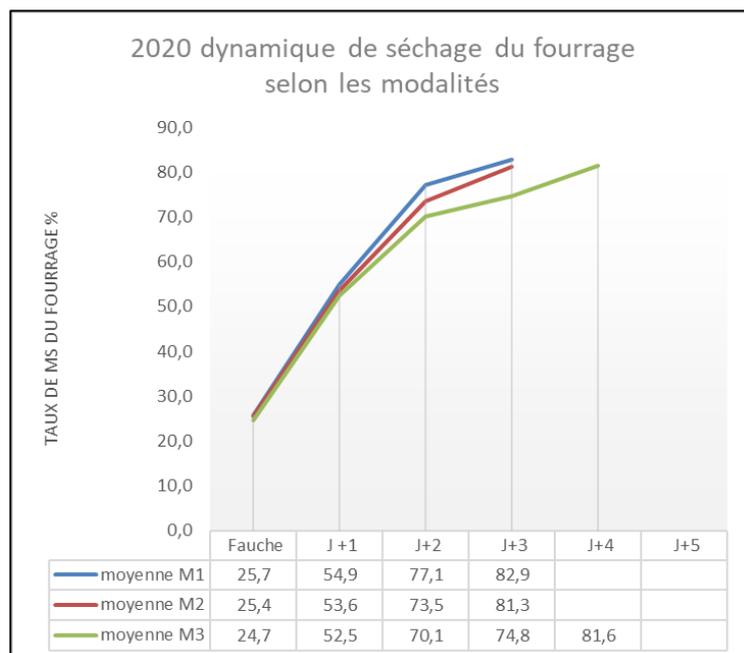
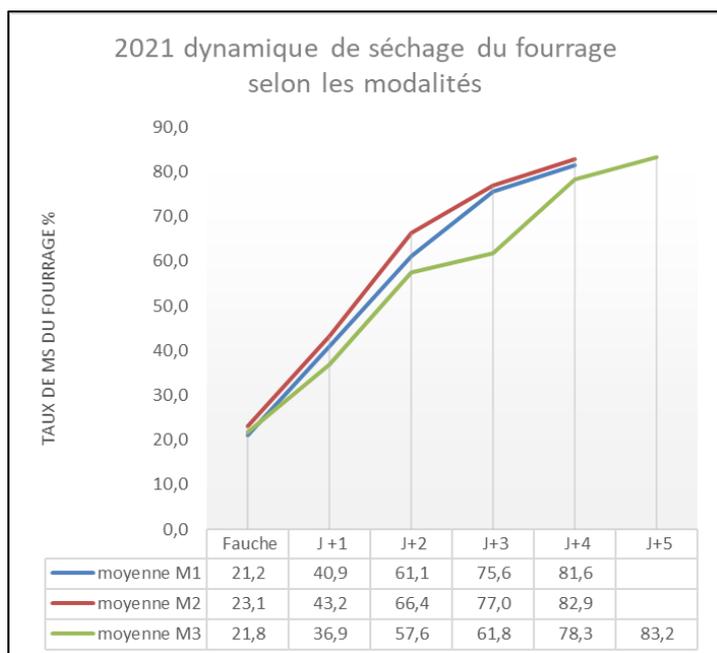
Les fourrages ont été analysés en « vert » (analyse chimique MS-MAT) le jour de la fauche, puis tous les jours jusqu'à l'andainage. Après andainage une analyse valeur alimentaire IR complète la série d'analyses.

Les mesures journalières de MS ont été réalisées à l'étuve, complétées pour les départements de la Loire et du Puy-de Dôme par des mesures « au champs » à l'aide d'un humidimètre.

Dynamique de séchage liée aux différentes techniques de fenaisons

Du foin à plus de 80% de MS au moment du pressage :

Les itinéraires techniques avec plusieurs fanages immédiats ou décalés à j+24h (M1 et M2) ont permis d'obtenir un foin à 80% de MS en 72 heures au sol en 2020. En 2021, avec des rendements supérieurs, il aura fallu 24 heures de plus au sol (4 jours en tout) et un fanage supplémentaire pour atteindre le taux de MS adéquat. **Au final, M1 et M2 sont comparables dans la dynamique de séchage.**



Intérêt d'une technique de fenaison « allégé » (1 seul fanage)

La modalité avec un seul fanage (M3) a conduit à laisser le fourrage au sol 24h supplémentaires lorsque le rendement était élevé (5 à 6,6 tMS/ha) pour lui permettre d'acquérir les derniers points de MS nécessaires.

A noter que c'est en andain, dans les dernières heures du chantier, que le fourrage gagne ces derniers points de MS.

Perte de valeur alimentaire liée aux différentes techniques de fenaisons

En 2020, pour les parcelles fauchées à stade précoce, les valeurs alimentaires initiales étaient correctes, entre 12 et 14% MAT (début épiaison).

En 2021, la météo a été moins clémente, la récolte s'est déroulée au stade pleine épiaison. La teneur initiale en MAT n'est que de 10,5%.

Modalités de fanage	Temps de séjour au sol	2020 foin précoce 13,5% MAT	2020 foin tardif 10% MAT	2021 foin pleine épiaison 10,5% MAT
Fanage immédiat puis 1 fanage/jour jusqu'au pressage	3 à 4 jours	-4%	-21%	-4%
Fanage J+1 puis 1 fanage/jour jusqu'au pressage	3 à 4 jours	-5%	-24%	-12%
Fanage J+1 puis andainage pressage le dernier jour	4 à 5 jours	-7%	-14%	-15%

Sur un fourrage fauché précocement, de bonne valeur initiale, le fanage immédiat (M1) est pleinement justifié pour la préservation de la valeur alimentaire.

En revanche sur des fourrages plus mûrs, l'allègement du nombre de fanage (M3) est une technique parfaitement « entendable » au regard de la moindre perte de valeur alimentaire et sur la simplification du travail.

Finalement le fanage décalé au lendemain de la fauche, est assez comparable en dynamique de séchage au fanage immédiat pour les fourrages mûrs, et ne se différencie pas ou peu au final d'un fanage très allégé. Économiquement, c'est la technique la moins intéressante au regard de la perte de MAT du fourrage récolté.