

Conseil collectif sur la production fourragère réalisée par les techniciens de la Chambre d'Agriculture 71 Outil de pilotage et d'aide à la décision pour les éleveurs

Rédaction : Véronique GILLES – vgilles@sl.chambagri.fr – Amélie POULLEAU – apoulleau@sl.chambagri.fr

Sommes des températures cumulées	200°C (base janvier) Apport d'azote	300°C- 350°C (base février) mise à l'herbe	500°C à 550 °C fin déprimage épis 5 cm	700°C-800°C fauche précoce début épiaison	1000°C foin précoce début floraison	1200°C foin moyen floraison	1400°C foin tardif médiocre début grainage	>1400 °C grainage
- Zones précoces - Zones tardives								

Retour de l'hiver pour les jours à venir

Station	200 °AZOTE Σ tpt°cumulée base janvier	Mise à l'herbe Σ tpt°cumulée base février
Autun 300	148	57
Autun 400*	132	53
Autun 500*	117	48
Macon 200	171	63
St Symphorien de M	154	59
Saint Yan	170	62
Jalogny	164	60
Beaudemont 300*	156	62
Beaudemont 400	140	58
Mont St Vincent 600	120	53
Mont St Vincent 400*	148	62
Matour 400	153	60
Chalon	165	61
Varenne ST Sauveur	169	65
St Maurice les Couches	153	60

* données recalculées

Une semaine encore très douce, ce début février : Près de 60° cumulés en moyenne. Par contre, les 15 prochains jours s'annoncent très froids : Pas de précipitations pour vos apports d'azote sur prairies. Au

vue des prévisions de Météo France, pour les jours à venir, les 200° ne devraient pas être atteints avant **les 16-17/02 pour les zones précoces et vers les 25-26/02 pour les zones tardives**. Nous avons un début d'année dans la norme.

Rappel de l'intérêt de l'apport d'azote à 200°

Arvalis a mesuré pendant plusieurs années, le meilleur stade pour valoriser un apport d'azote sur le potentiel des prairies. Les 200° cumulés à partir du 1^{er} janvier est le meilleur repère. Toutefois, il est bien évident que pour être valorisé, **cet azote devra l'être sur un sol ressuyé**, où les racines pourront être en activité et en dehors des périodes de gel continu où vous risquez de gaspiller votre apport.

La fertilisation azotée de la prairie à la sortie de l'hiver permet d'assurer l'alimentation de la plante du démarrage de la végétation. Les besoins en azote sont très importants dès le début de la croissance, et l'absorption d'azote est déjà active lors de la mise en place de l'appareil foliaire. Compte tenu de la température du sol, la minéralisation de la matière organique est limitée.

L'azote minéral, ou sous forme organique rapidement disponible (lisier, purin pur de bovins, effluents volailles, porcs...) permet de « piloter » la pousse en fonction des besoins que vous en avez.

Un premier passage d'azote minéral, **en priorité pour les PT prévues en ensilage précoce (800-900° C)** permet d'assurer un rendement correct (+ 30 N permet de gagner 7 à 10 j de précocité en maintenant le rendement, et en gagnant en qualité).

Dès que le climat le permet → chaleur et pluie, la minéralisation du sol va prendre le relais, ainsi que les

légumineuses qui sont plus exigeantes en température et lumière.

Quel engrais utiliser ?

- **Avec apports organiques** d'environ 15 T/ha, les besoins P et K de la prairie sont couverts. L'apport d'azote pourra se faire en une seule fois en prairies temporaires ensilées ou enrubbannées sur la base de 60 à 80 u d'azote/ha, et de 30 à 40 u d'azote/ha sur foin précoce.
- **Sans apports organiques**, prévoir un apport complet d'environ 70 à 90 N, 40 P et 90 K en PT fauche précoce, et pour le foin d'environ 45 N, 50 P et 70 K.
- Si vous avez une prairie **riche en légumineuses**, vous pouvez diviser par 2 l'azote, mais augmenter le phosphore (+ 20 U/ha), et la potasse (+ 40 U/ha).
- Pour pouvoir faucher plus grand, si l'année le permet : **N'oubliez pas vos pâtures** → L'apport d'azote à 200° peut permettre de refaire la flore de graminées. Le pâturage tournant, qui évite le sur-pâturage est une méthode à privilégier pour éviter le gaspillage d'herbe.

Valeur des engrais de ferme

Les effluents d'élevages sont des **sources d'économies sur les engrais minéraux**. Leur composition correspond aux besoins des prairies. L'apport d'azote minéral ne sert qu'à piloter la pousse au moment où la minéralisation du sol ne suffit pas à une pousse précoce.

	N	P	K
FUMIERS :			
Bovins allaitants ou laitiers	5	3	7
Ovins	7	4	12
Caprins	6	5	7
Porcins	6	6	4
Poulets ou dindes	27	25	20
Canards	10	8	7
LISIERS :			
Bovin allaitants	2.5	1	3.3
Bovins laitiers	4.5	2	4
PURIN BOVINS	2	0.2	3
COMPOST BOVINS ALLAITANTS	7	6	12

Les fumiers de bovins, ovins et caprins ont un azote soluble d'environ 15-20 %/azote total. Les lisiers et purins sont plus solubles à 40 %. Pour les volailles, leurs effluents doivent s'utiliser comme un engrais minéral (attention en zone vulnérable).