

Fertilisation azotée : pour les fauches précoces, visez les 200°C mais avec de la portance !

La fertilisation azotée est un des leviers que les éleveurs peuvent actionner pour assurer les rendements en stock. Comme l'a mis en évidence dit ARVALIS- Institut du Végétal, la fertilisation azotée de la prairie à la sortie de l'hiver (apports précoces) permet d'assurer l'alimentation de la plante, du démarrage de la végétation jusqu'à sa première exploitation. 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. À cette époque, compte-tenu de la température du sol, la minéralisation de la matière organique ne permet cependant pas d'assurer une alimentation suffisante en azote. En conséquence, pour **assurer le potentiel de production d'herbe au printemps**, il faut apporter un complément d'azote, surtout pour les prairies de graminées pures. Pour une efficacité optimale, cet apport d'azote doit être positionné **dès que la végétation démarre** (présence de feuilles vertes).

Les dates d'apports peuvent être prévues grâce à la **méthode des sommes des températures** (source INRA – données Météo France) : pour la fertilisation des prairies en fauche précoce, comme pour les céréales, le calcul démarre au 1^{er} janvier. Une moyenne quotidienne est calculée avec la température minimale et le maximale (voir encadré ci-contre). **Une fois les 200°C atteints, les épandages peuvent commencer.**

Méthode des sommes des températures

Pour connaître les dates d'apport d'azote, chaque jour, la somme des températures minimum et maximum obtenues sur 24h (fournies par Météo France) est faite. Cette somme est divisée par deux pour obtenir la moyenne. Si le résultat est positif, il est retenu (quand cette moyenne dépasse 18°C, alors on retient 18°C). Si le résultat est négatif, on retient 0°C.

N.B. Le calcul commence au 1er janvier pour les apports d'azote. En revanche, pour la gestion du pâturage (mise à l'herbe...), les compteurs sont remis à zéro et recommencent au 1^{er} février.

Pourquoi épandre à 200°C ?

Les jeunes prairies, et plus particulièrement les ray-grass, sont restés en végétation durant tout l'hiver ; la preuve étant leur couleur vert foncé qui traduit l'activité des plantes. Les besoins azotés liés à la croissance des prairies seront donc très rapides en fin d'hiver et les rendements très sensibles à un apport d'azote précoce.

La valorisation des apports réalisés, à un cumul de températures (base 0 au 1^{er} janvier) de 200°C, **est la plus efficace pour les fauches précoces.** Attention, un décalage d'un mois (environ 100°C) peut provoquer une baisse du rendement de 30 %.

Concrètement, le rendement optimum d'une **prairie ensilée ou enrubannée est obtenu avec un 1^{er} épandage de l'azote : 30 à 50 unités d'azote/ha si apport de fumier durant l'hiver. Des apports de lisier peuvent remplacer l'apport minéral, mais attention à respecter la portance des sols.**



Sur **prairies riches en légumineuses semées en 2015, des impasses sont possibles** pour sécuriser l'implantation des dites légumineuses. En effet, les légumineuses sont des plantes de lumière et si l'apport azoté est trop important, le risque est de favoriser les graminées au détriment des légumineuses.

Remarque : Pour les parcelles n'ayant pas reçu d'engrais de fond (et si un apport est nécessaire), le premier apport d'azote pourra se faire en utilisant un engrais complet type 12-15-20 (à préférer une présentation de l'azote sous forme nitrique et ammoniacal).

Comment savoir quand les 200°C seront atteints ?

Dans le cadre du programme Herbe et Fourrages, soutenu par le conseil régional et l'Europe, votre Chambre d'Agriculture diffuse **des avertissements hebdomadaires** où figurent le cumul des températures de toutes les zones géographiques de votre département. Les éleveurs peuvent recevoir l'avertissement sur leur boîte mail sur simple demande auprès des contacts indiqués en fin d'article. L'avertissement est également consultable sur le site www.herbe-fourrages-limousin.fr

Tableaux de correspondance entre cumul de températures et dates auxquelles les 200°C seront atteints pour un panel de stations en Limousin de Météo France

Corrèze	Cumul du 1 ^{er} au 31 janvier 2016	Prévision 2016 de la période à laquelle les 200°C seront atteints (source : Météo France)
Branceilles	211°C	MAINTENANT
Camps	163°C	Vers le 8/02
Naves	190°C	Vers le 1er ou 02/02
Neuvic	142°C	Vers 12/02
Peyrelevades	120°C	Vers le 20/02
Saint Privat	148°C	Entre le 10 et le 15/02
Tulle	195°C	Vers le 1er ou 02/02
Uzerche	189°C	Vers le 1er ou 02/02

Creuse	Cumul du 1 ^{er} au 31 janvier 2016	Prévision 2016 de la période à laquelle les 200°C seront atteints (source : Météo France)
Aubusson	156°C	Entre le 8 et 10/02
Auzances	176°C	Vers le 6/02
Bénévent	184°C	Vers le 2/02
Bourganeuf	168°C	Entre le 8 et 10/02
La Courtine	115°C	Vers le 20/02
Felletin	162°C	Entre le 8 et 10/02
Genouillac	181°C	Vers le 4/02
Guéret	190°C	Vers le 4/02
La souterraine	200°C	MAINTENANT

Haute-Vienne	Cumul du 1 ^{er} au 31 janvier 2016	Prévision 2016 de la période à laquelle les 200°C seront atteints (source : Météo France)
Châlus	183°C	02/02
Chéronnac	206°C	MAINTENANT
Eymoutiers	168°C	Entre le 8 et 10/02
Limoges	181°C	03/02
Magnac-Laval	216°C	MAINTENANT
Saint Junien	200°C	MAINTENANT
Saint Léger	140°C	Entre le 10 et le 15/02
Saint Léonard	183°C	Entre le 10 et le 15/02
Saint Yrieix	164°C	Entre le 6 et le 8/02

Données Météo France



Vous serez informés régulièrement de l'évolution des températures et de la date à laquelle les 200°C seront atteints au travers des avertissements Herbe.

 **Un réflexe** à avoir sur sa parcelle lors de l'apport de fertilisation est de laisser **une zone témoin sans azote**, de réaliser l'apport sur la parcelle et lorsque celui-ci est fait, de redoubler une petite zone. Il sera ainsi facile de visualiser l'efficacité de l'apport avec une bande 0, 1 et 2 apports et de le modifier si besoin à l'avenir.



Parce que l'herbe paturée restera le fourrage le plus économique

De l'azote efficace s'il pleut après l'épandage

Les dates d'apport tiennent compte de la somme des températures mais aussi des conditions météorologiques. En effet, par temps sec les pertes par volatilisation sont importantes. Pour une bonne efficacité des engrais azotés, une pluie de 15 à 20 mm dans les 15 jours qui suivent leur apport est nécessaire pour limiter les pertes et favoriser le transfert vers les racines.

Témoignage de Sébastien Soulié du GAEC Soulié Commune d'Altilac en Corrèze

« Pour assurer une bonne croissance sur fauche précoce, j'apporte l'azote à partir des 200°C. Je me base sur les avertissements herbe de la Chambre d'Agriculture. Je fais attention à la portance des terrains et j'apporte environ 60 unités par hectare. Je limite à 30 unités d'azote pour les parcelles riches en légumineuses comme les RGH-TV. Pour les parcelles en foin, je n'apporte pas d'azote, je privilégie la valeur du fourrage. Pour les méteils ensilages, vu qu'ils sont positionnés derrière maïs, j'apporte en fonction de la couleur du végétal. Par exemple, en 2015 la couleur des méteils ensilage étant vert foncé, ils n'ont pas reçu d'azote car les reliquats ont suffi à nourrir les plantes ».



Stéphane MARTIGNAC

Référent Herbe et Fourrages, Chambre d'Agriculture de la Corrèze
05 55 21 55 58, stephane.martignac@correze.chambagri.fr

Janvier 2016

Contacts des référents Herbe et Fourrages en Haute-Vienne et en Creuse :

- **Claire BRAJOT**, Chambre d'agriculture de la Haute-Vienne
05 87 50 40 57, claire.brajot@haute-vienne.chambagri.fr
- **Hervé FEUGERE**, Chambre d'Agriculture de la Creuse
05 55 61 50 00, herve.feugere@creuse.chambagri.fr

RDV sur www.herbe-fourrages-limousin.fr

Article rédigé dans le cadre du Programme Herbe et Fourrages qui s'inscrit dans le Contrat d'Actions Agroécologie « pour le développement de l'autonomie alimentaire » avec le soutien du Conseil Régional et de l'Europe.



Parce que l'herbe pâturée restera le fourrage le plus économique