



## Les prairies dans l'Allier :

Quelles conséquences agro-climatiques sur mon département ?

Les valeurs présentées dans ce document sont calculées à partir des climats types moyens de 1980, 2000, 2015, 2020 et 2050, elles représentent la tendance générale de l'évolution du climat. Elles ne tiennent pas compte de l'évolution de la variabilité inter-annuelle, en général à la hausse, des divers paramètres climatiques.

### À RETENIR

La gestion de l'herbe devient de plus en plus technique en raison de l'augmentation de la variabilité de la pousse (inter et intra annuelle). Il faut et il faudra être de plus en plus réactif et opportuniste dans la culture et l'exploitation de l'herbe aussi bien pâturée que récoltée.

- Utiliser d'ores et déjà des outils d'aides à la décision (bulletin pousse de l'herbe), accompagnement (formation ou individuel) et du matériel de suivis (herbomètre, applications, ...).
- Valoriser et préserver le potentiel agronomique des sols : fertilisation, fertilité du sol (RU, favoriser l'exploration racinaire de la totalité du sol), les pratiques d'exploitation (fauche - pâture), bonnes pratiques de gestion des parcelles (travail du sol dans de bonnes conditions, ...).

Le démarrage de la végétation sera avancé d'environ une semaine entre aujourd'hui et 2050 dans la majorité du département, entraînant une avancée du premier apport d'azote (200°Cj base 01/01).

## L'HERBE EN SORTIE D'HIVER

**Date de démarrage de la végétation (200°Cj, base 0°C, 01/01).**

	Lurcy-Lévis (206 m)	Vichy (249 m)
1980	14 fév.	15 fév.
2015	09 fév.	08 fév.
2050	04 fév.	03 fév.

**Date de mise à l'herbe (250°Cj base 01/02).**

	Lurcy-Lévis	Vichy
1980	16 mars	16 mars
2015	10 mars	10 mars
2050	05 mars	05 mars

La date de la mise à l'herbe correspondant au seuil de 250°Cj base 01/02 sera également avancée d'environ 5 jours entre ce que nous connaissons actuellement et 2050.



Le démarrage de la végétation et la mise à l'herbe seront plus précoces mais il faudra rester vigilant sur la portance des sols. Possibilité de gagner quelques jours de pâture.

### COMMENT S'ADAPTER...

- Les animaux sortiront plus tôt ➔ Anticiper l'organisation de son pâture (dimensionnement : surface de base et complémentaires) et ajuster son système (date vêlage, mise à la reproduction...)
- L'apport d'azote se fera plus tôt pour les fauches précoces. Pour des fauches plus tardives (foins), l'apport conseillé à 350°Cj (base 0°C 01/02) sera également avancé ➔ Bien gérer la fertilisation : apport d'azote en fonction des conditions météorologiques (forme d'azote (uréique, ammoniacal, nitrique)).



Le risque de gel tardif au printemps diminue mais ne disparaît pas. Il faudra bien adapter le chargement à la croissance de l'herbe : sortie progressive (par lot), gérer les surfaces en déprimage, affourager si nécessaire (disposer de stocks de sécurité).

Les dates de récoltes avancent d'environ 8 jours par rapport à aujourd'hui mais il y aura autant de séquences favorables pour ces fauches. Comme aujourd'hui, il faudra les saisir.

Comme pour les récoltes précoces, les dates de fauches avanceront d'environ 8 jours d'ici 2050. Les fenêtres météo se maintiennent.

## L'HERBE AU PRINTEMPS

### Date de fauche précoce (750 °Cj)

	Lurcy-Lévis	Vichy
<b>1980</b>	11 mai	09 mai
<b>2015</b>	01 mai	30 avril
<b>2050</b>	22 avril	22 avril

### Séquences favorables et disponibles pour les ensilages\*.

	Lurcy-Lévis	Vichy
<b>1980</b>	5,6	4,7
<b>2015</b>	5,8	5,3
<b>2050</b>	5,4	6

### Date de fauche en foin (1200 °Cj).

	Lurcy-Lévis	Vichy
<b>1980</b>	15 juin	13 juin
<b>2015</b>	04 juin	03 juin
<b>2050</b>	26 mai	26 mai

### Séquences favorables et disponibles pour les foins\*\*.

	Lurcy-Lévis	Vichy
<b>1980</b>	4,8	3,9
<b>2015</b>	4,4	3,5
<b>2050</b>	3,5	3,4



Avec des températures de plus en plus élevées et un stress hydrique qui apparaîtra plus tôt en fin de printemps, la pousse de l'herbe en juin pourrait être fortement pénalisée. Ce qui engendrera des rendements inférieurs pour les fauches tardives.

## COMMENT S'ADAPTER...

- ▶ Anticiper et saisir les premières fenêtres météo pour des récoltes en quantité et en qualité
- ▶ Profiter de toutes les fenêtres météorologiques pour les récoltes
- ▶ Développer la voie humide ou le séchage en grange



Concernant le pâturage, les stades physiologiques vont s'accélérer (augmentation de T°C), les dates de fin de déprimage (500°Cj) et de fin de premier tour de pâturage s'avancent (600-650°Cj).



## COMMENT S'ADAPTER...

- ▶ Optimiser la gestion de pâturage : mise en place du pâturage tournant
- ▶ Nécessité d'être réactif et d'anticiper le pilotage
- ▶ Le manque d'eau ponctuel et le maintien des risques de gel au printemps, ont tendance à augmenter, provoquant des perturbations et des fluctuations dans la courbe de croissance de l'herbe



La production de l'herbe sur le printemps sera variable et ne sera pas toujours en phase avec le besoin des lots déjà sortis au pâturage.

## COMMENT S'ADAPTER...

- ▶ Distribuer ponctuellement du fourrage à la pâture
- ▶ Diminuer le chargement ou augmenter les surfaces
- ▶ Etre réactif et plus fin sur le pilotage du pâturage, dans la gestion des excédents et/ou dans la distribution des stocks
- ▶ Sécuriser les stocks fourragers en diversifiant les cultures : prairies multi-espèces, luzerne, méteil
- ▶ Prioriser les activités et envisager la délégation des chantiers de récoltes ou de semis

## L'HERBE EN ÉTÉ

Les données climatiques prévoient une augmentation du nombre de jours très chauds et ce dès le mois de juin, couplée avec des pluies orageuses mal réparties sur le territoire. Il en résulte un allongement de la période d'arrêt de la pousse estivale en 2050.



Les conditions de pousse estivale se dégradent. La pousse des regains, surtout après une première fauche tardive, sera pénalisée voire inexistante. Il y a un risque croissant de rupture du pâturage et une nécessité d'affourager.

## COMMENT S'ADAPTER...

- ▶ Faire un maximum de stock sur le printemps
- ▶ Développer les fauches précoces (enrubannage, ensilage)
- ▶ Dégager de la surface de fauche en maximisant le pâturage (éviter le gaspillage)
- ▶ Optimiser les rendements en ajustant la fertilisation
- ▶ Allongement de la période d'affouragement estival
- ▶ Parcelle parking si affouragement nécessaire : point d'eau et ombrage (haies, bosquets)
- ▶ Recours à du fourrage ligneux
- ▶ Proscrire le surpâturage qui provoque une dégradation irréversible de la prairie
- ▶ Limiter les besoins fourragers du troupeau (sevrage et vente anticipés d'animaux)
- ▶ Pratiquer le pâturage de nuit (en production laitière)
- ▶ Planter des espèces à fort pouvoir d'enracinement : dactyle, fétuque, luzerne, trèfle violet, chicorée, ...
- ▶ Intégrer dans la rotation des cultures d'été ou dérobées fourragères (quand l'assolement le permet).
- ▶ Attention aux pratiques : éviter les coupes trop rases qui pénalisent les prairies

Repenser l'organisation du travail car les périodes de pic de travail vont s'intensifier.

# L'HERBE À L'AUTOMNE

Date de première gelée d'automne (-5°C).

	Lurcy-Lévis	Vichy
1980	23 nov.	25 nov.
2015	29 nov.	04 nov.
2050	05 déc.	11 déc.

Les premières gelées seront plus tardives permettant une période automnale de pousse plus longue. À nuancer toutefois car la reprise de la végétation pourra également être plus tardive, selon le retour des pluies de fin d'été.



Le nombre de jours favorables à la pousse automnale de l'herbe devrait augmenter grâce à l'augmentation de la pluviométrie à l'automne et un recul des gelées.

Rentrée des animaux plus tardive en bâtiment donc moins d'affouragement.

Plus d'herbe disponible sur la période automnale.

## COMMENT S'ADAPTER...

- Valoriser au maximum l'herbe d'automne (pâturage tournant) et faucher les excédents en voie humide tout en étant vigilant sur la portance des sols

## LES SEMIS D'AUTOMNE

Bien que les premières gelées soient plus tardives, la faisabilité des semis d'automne sera étroitement liée au retour des pluies de fin d'été. En cas de semis tardif, attention à la réussite des espèces à implantation lentes, type dactyles, fétuques, luzernes qui doivent atteindre le stade minimum de 3 feuilles avant les premières fortes gelées.

## COMMENT S'ADAPTER...

- Choisir des semis sous couvert de méteils/céréales récoltés en immature pour sécuriser les implantations tardives

## Détails des indicateurs

\* **Séquences favorables et disponibles pour les ensilages** : Nombre de jours favorables à la récolte dès lors que se succèdent 2 jours sans pluie (RR < 1 mm) et que le cumul de précipitations sur les 5 jours précédant les 2 jours sans pluie est inférieur à 20 mm.

Base 01/02, date du cumul 750°Cj +/- 7 jours.

\*\* **Séquences favorables et disponibles pour les foins** : Nombre de jours favorables à la récolte dès lors que se succèdent 4 jours sans pluie (RR < 1 mm) et que le cumul de précipitations sur les 5 jours précédant les 4 jours sans pluie est inférieur à 20 mm.

Base 01/02, date du cumul 1100°Cj +/- 10 jours.



Cette fiche synthétique est le résultat d'un travail riche et complexe en cours depuis 2015. Ces données ont été produites grâce à l'expertise agronomique et climatique de conseillers en agronomie et d'un climatologue.

Pour plus d'informations, contactez-nous:

Tél. 04 70 48 42 42  
Amélie BOUCHANT

Conseillère Elevage  
Service Elevage Identification  
à la Chambre d'agriculture  
de l'Allier.

[abouchant@allier.chambagri.fr](mailto:abouchant@allier.chambagri.fr)

Ou rendez-vous directement sur le site du SIDAM, page AP3C, où d'autres résultats vous attendent.

Avec le soutien de



et du Préfet de la Région Auvergne Rhône-Alpes / DRAAF