

Le démarrage de la végétation sera avancé, d'une semaine en zone de basse altitude et d'une dizaine de jours en altitude à l'horizon 2050, entraînant une avancée du premier apport d'azote (200°j base 01/01).

La date de la mise à l'herbe correspondante au seuil de 250 °CJ base 1/02 sera également avancée du même nombre de jours en 2050.

Les prairies en Creuse :

Quelles conséquences agro-climatiques sur mon département ?

Les valeurs présentées dans ce document sont calculées à partir des climats types moyens de 2000, 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 va être de plus en plus technique de par 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. Utilisez 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, ...).

Il faut 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, ...).

L'HERBE EN SORTIE D'HIVER

Date de démarrage de la végétation (200°j, base 0°C, 01/01)

	Bénévent 480 m	Chambon Sur Voueize - 329 m	La Courtine 772 m
2000	17/02	21/02	07/03
2020	09/02	12/02	24/02
2050	03/02	04/02	15/02

Date de mise à l'herbe (250°j base 01/02)

	Bénévent 480 m	Chambon Sur Voueize - 329 m	La Courtine 772 m
2000	18/03	22/03	04/04
2020	12/03	13/03	24/03
2050	06/03	06/03	15/03



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 pâturage.

COMMENT S'ADAPTER...

- ▶ Les animaux sortiront plus tôt en sortie d'hiver ➔ Anticiper l'organisation de son pâturage (dimensionnement : surface de base et complémentaires)
- ▶ L'apport d'azote se fera plus tôt pour les fauches précoces. Pour des fauches plus tardives (foins), l'apport conseillé à 350°J (base 0°C 01/02) sera également avancé ➔ Bien gérer la fertilisation : apport d'azote en fonction des conditions météorologiques
- ▶ 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), augmentation de la surface en déprimage, complémentation (disposer de stocks de sécurité)



L'HERBE AU PRINTEMPS

Les stades physiologiques seront avancés en 2050 de 10 à 15 jours. On observe une grande variabilité selon les zones, dans l'évolution du nombre de séquences favorables pour les récoltes en ensilages.

Les stades physiologiques seront avancés en 2050 d'une dizaine de jours. On observe une tendance non systématique à la baisse de séquences favorables pour les récoltes de foin.

Date de fauche précoce (750 °CJ)

	Bénévent	Chambon Sur Voueize	La Courtine
2000	12/05	18/05	02/06
2020	02/05	06/05	20/05
2050	23/04	26/04	08/05

Séquences favorables et disponibles pour les ensilages*

	Bénévent	Chambon Sur Voueize	La Courtine
2000	4,4	5,3	5
2020	4,8	4,7	4,2
2050	5,5	3,7	3,8

Date de fauche intermédiaire (1000 °CJ)

	Bénévent	Chambon Sur Voueize	La Courtine
2000	01/06	08/06	23/06
2020	22/05	26/05	09/06
2050	13/05	16/05	29/05

Date de fauche tardive (1200 °CJ)

	Bénévent	Chambon Sur Voueize	La Courtine
2000	16/06	23/06	08/07
2020	05/06	10/06	24/06
2050	27/05	30/05	12/06

Séquences favorables et disponibles pour les foins**

	Bénévent	Chambon Sur Voueize	La Courtine
2000	3,5	4,6	5
2020	3,4	3,4	3,2
2050	3,7	1,9	1,9



Les dates de fauche seront plus précoces. La faisabilité des récoltes en foin séché au sol semble se compliquer.

Profiter de toutes les fenêtres météorologiques pour les récoltes. Développer la voie humide ou le séchage en grange.



Les stades physiologiques vont s'accélérer (augmentation de T°C). Les dates de fin de déprimage (500°C) et de fin de premier tour de pâturage (600°C en production laitière et 750°C en production allaitante) s'avancent.

La gestion du pâturage tournant sera de plus de plus technique, nécessité d'être réactif et d'anticiper le pilotage.

Arrêt de la pousse de l'herbe au printemps (en nombre de jours)

	Bourganeuf 513 m	Ahun 460 m
2000	2	2,5
2020	2	2,5
2050	3,5	3



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 (estive, pension)
- ▶ Être 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 : méteil, luzerne, prairies multi-espèces
- ▶ Repenser à l'organisation du travail, période de pic de travail qui va s'intensifier
- ▶ Prioriser les activités et envisager la délégation des chantiers de récoltes ou de semis

L'HERBE EN ÉTÉ

Nombre de jours avec Tx > 30°C et stress hydrique supérieur à 50%

	Bourganeuf	Ahun
2000	2,5	3,5
2020	4,5	7,5
2050	9	14,5



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 nécessiter d'affourager.

L'abreuvement va devenir de plus en plus compliqué car globalement les ressources en eau baissent au moment où on en a besoin au pâturage (printemps/ été) et les précipitations se présentent sous forme d'orage en été donc sont très aléatoires.

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 fertilisant
- ▶ **PROSCRIRE LE SURPÂTURAGE QUI PROVOQUE UNE DÉGRADATION IRRÉVERSIBLE DE LA PRAIRIE**
- ▶ Limiter les besoins fourragers du troupeau (sevrage et vente anticipée d'animaux)
- ▶ Pratiquer le pâturage de nuit (en production laitière).
- ▶ Distribuer des stocks
- ▶ Parcelle parking si affouragement nécessaire : point d'eau et ombrage (haies, bosquets). Recours à du fourrage ligneux
- ▶ 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)
- ▶ Adapter les pratiques : éviter les coupes trop rases qui pénalisent les prairies



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.

Les données climatiques prévoient une augmentation du nombre de jours très chauds 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.

L'HERBE À L'AUTOMNE

Date de première gelée d'automne

	Bénévent	Chambon Sur Voueize	La Courtine
2000	13/12	09/11	10/11
2020	17/12	18/11	17/11
2050	19/12	25/11	26/11



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, dépendant du 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 l'herbe d'automne par le 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 $750^{\circ}CJ \pm 7$ 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 $1100^{\circ}CJ \pm 10$ jours.



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
CREUSE

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. 05 55 61 50 06

Alexis DESARMENIEN,
conseiller Herbe et Fourrages
à la Chambre d'agriculture
de la Creuse.

alexis.desarmenien@creuse.chambagri.fr

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



Avec le soutien de

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
AGENCE NATIONALE DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

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

22PMA01