

Les prairies en Corrèze :

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 sur les 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 : amendement, fertilisation, fertilité du sol (RU (réserve utile), 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).

	Brive la Gaillarde	Ussel	Chamberet
2000	04/02	20/02	12/02
2020	01/02	16/02	08/02
2050	27/01	09/02	01/02

Date de mise à l'herbe (250°j, base 0°C, 01/02).

	Brive la Gaillarde	Ussel	Chamberet
2000	07/03	23/03	14/03
2020	04/03	17/03	10/03
2050	28/02	11/03	05/03



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 sera plus précoce pour les fauches précoces. Pour des fauches plus tardives (foins), l'apport conseillé à 200°Cj (base 0°C, 01/01) 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 déprimaire, complémentation au pré (avoir des stocks de sécurité).

En moyenne, le démarrage de la végétation sera avancé d'une dizaine de jours à horizon 2050 entraînant une avancée du premier apport d'azote en 2050 (200°j 01/01).

La date de la mise à l'herbe correspondante au seuil de 250°Cj base 1/02 sera également avancée de dix jours en moyenne en 2050.

L'HERBE AU PRINTEMPS

Les stades physiologiques seront avancés en 2050 de 10 à 15 jours. Légère diminution des séquences favorables pour les récoltes en ensilages en zone d'altitude.

Les stades physiologiques seront avancés en 2050 de 15 à 20 jours. Dégradation des séquences favorables pour les récoltes de foin sur l'ensemble du département.

On note une diminution du rapport RR/ETP en début de printemps qui peut se traduire par une diminution de la quantité d'eau et donc un potentiel déficit de la pousse de l'herbe.

Date de fauche précoce (750 °CJ)

	Brive la Gaillarde	Ussel	Chamberet
2000	24/04	20/05	08/05
2020	22/04	15/05	01/05
2050	14/04	04/05	23/04

Séquences favorables et disponibles pour les ensilages*

	Brive la Gaillarde	Ussel	Chamberet
2000	4,9	4	3,5
2020	4,9	3,9	3,4
2050	4,2	3,1	3

Date de fauche tardive (1200 °CJ)

	Brive la Gaillarde	Ussel	Chamberet
2000	01/06	25/06	11/06
2020	26/05	21/06	05/06
2050	18/05	10/06	27/05

Séquences favorables et disponibles pour les foins**

	Brive la Gaillarde	Ussel	Chamberet
2000	3	3	2,6
2020	3,3	2	1,7
2050	2	1,5	1,6



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

COMMENT S'ADAPTER...

- ▶ Etre « opportuniste » et 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.

COMMENT S'ADAPTER...

- ▶ La gestion du pâturage tournant sera de plus en plus technique, nécessité d'être réactif et d'anticiper le pilotage. Un redécoupage des paddocks peut s'envisager pour augmenter la quantité d'herbe produite

Période d'arrêt de la pousse de l'herbe au printemps = Moyenne du nombre de jours où température < -4°C ou ETR < 0,5 ETP entre 250 et 700°C.

	Brive la Gaillarde	Ussel
2000	2,4	3,4
2020	1,7	3
2050	1,2	2,5

On observe en moyenne une légère diminution du nombre de jour « arrêt de pousse » au printemps.

Période sèche du démarrage de végétation à la mise à l'herbe (de 250°C à 500°C) calcul du ratio RR/ETP

	Brive la Gaillarde	Ussel	Chamberet
2000	1,5	1,6	2,7
2020	1,2	1,56	1,98
2050	1,13	1,5	2,1

COMMENT S'ADAPTER...

- ▶ Distribuer des stocks
- ▶ Diminuer le chargement ou augmenter les surfaces (estive, pension)
- ▶ Etre réactif et plus fin sur le pilotage du pâturage, dans la gestion des excédents ou dans la distribution des stocks
- ▶ Diversifier les cultures à stock ou pâture : méteil, sorgho, colza fourrager, 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

Moyenne du nombre de jours avec $T_x > 30^\circ\text{C}$ et stress hydrique $> 50\%$.

	Brive la Gaillarde	Ussel
2000	19,5	4
2020	25	5
2050	32,5	6,5



Les conditions de pousse estivale se dégradent, mise en péril des regains surtout après fauche première coupe tardive : pénalisés voire inexistants. Rupture du pâturage et affouragement nécessaire.

Moyenne du nombre de jours consécutifs de la plus longue période où l'écoulement quotidien $< 1\text{mm}$ du 1/06 au 31/10 avec RU de 45

	Brive la Gaillarde	Ussel
2000	131	94
2020	138	92
2050	143,5	87

L'abreuvement va devenir de plus en plus compliqué sur les secteurs de basse altitude.

COMMENT S'ADAPTER...

- ▶ Faire un maximum de stock sur le printemps en fauches précoces
- ▶ Dégager de la surface de fauche en maximisant le pâturage (éviter le gaspillage)
- ▶ Optimiser les rendements en fertilisant
- ▶ Faire évoluer les cahiers des charges
- ▶ Limiter les besoins fourrager du troupeau (sevrage et vente anticiper d'animaux).
- ▶ Pâturage de nuit (en production laitière)
- ▶ Parcelle « parking » si affouragement nécessaire : point d'eau et ombrage (haie, bosquet)
- ▶ Recours à du fourrage ligneux
- ▶ Espèces à fort pouvoir d'enracinement : luzerne, fétuque, dactyle, trèfle violet, chicorée, ...
- ▶ Cultures d'été ou dérochées fourragères à intégrer dans la rotation (quand l'assolement le permet)

Les données climatiques prévoient un allongement de la période d'arrêt de la pousse estivale en 2050 sur des zones de basse altitude. Ce risque reste faible sur les secteurs d'altitudes.

L'HERBE À L'AUTOMNE

Date de première gelée d'automne à -5°C

	Brive la Gaillarde	Ussel	Chamberet
2000	02/12	10/11	08/12
2020	03/12	13/11	10/12
2050	10/12	19/11	16/12



Les premières gelées seront plus tardives permettant le maintien de la pousse plus tard à l'automne. A nuancer toutefois car la reprise de la végétation pourra également être plus tardive, dépendant des premières pluies de fin d'été.

Moyenne du nombre de jours avec Tx > 30°C et stress hydrique > 50%

	Brive la Gaillarde	Ussel
2000	19,5	4
2020	25	5
2050	32,5	6,5



Le nombre de jour défavorable à la pousse de l'herbe en été augmente à basse altitude et impactera la capacité de repousse automnale.

Date moyenne à laquelle on atteint un cumul de P > 30 mm, à partir du 1^{er} août

	Brive la Gaillarde	Ussel	Chamberet
2000	20/08	16/08	15/08
2020	18/08	14/08	13/08
2050	15/08	11/08	10/08



La date à laquelle les 30mm de pluie sont atteints à partir du 1^{er} août avance d'environ une semaine en moyenne. On peut donc penser que la repousse herbacée automnale le sera d'autant et pourra bénéficier au pâturage des animaux.

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

Les premières gelées seront plus tardives permettant également plus de souplesse pour les semis d'automne. Les conditions de semis d'automne seront donc en moyenne peu dégradées mais du fait des aléas les semis seront parfois plus tardifs (attention aux espèces à implantation lentes type dactyle, féтуque, luzerne). Sans semis sous couvert de céréale, les conditions de semis seraient plus favorables pour les prairies courtes durées que pour les prairies de longues durées.

COMMENT S'ADAPTER...

- ▶ Semis sous couvert de méteils/céréales récoltés en immature

Détails des indicateurs

- * **Séquences favorables et disponibles pour les ensilages :** Nombre de jours favorables à la récolte dès lors que se succède 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 succède 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. 07 61 94 53 46

Stéphane MARTIGNAC
Conseiller spécialisé Herbe et Fourrage et Changement Climatique à la Chambre d'agriculture de la Corrèze.

stephane.martignac@correze.chambagri.fr

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



22PMA01