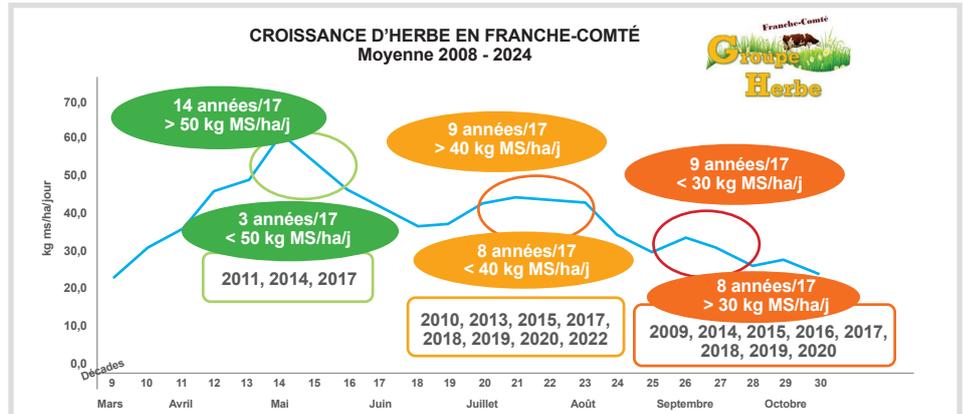


# ADAPTER SA CONDUITE DE L'HERBE DANS UN CONTEXTE DE CHANGEMENT CLIMATIQUE

## LA SITUATION ACTUELLE EN BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

**Courbe de croissance  
de l'herbe observée  
en moyenne  
sur 2008 – 2024 en  
Franche-Comté**



En condition normale, les croissances de printemps permettent de libérer des parcelles au pâturage pour réaliser des stocks fourragers. Il faut profiter des années favorables où la croissance de l'herbe est soutenue pour réaliser davantage de stock et anticiper les années plus sèches et difficiles où il sera nécessaire d'affourager à l'auge. Les repousses de fin d'été et d'automne ne sont plus aussi importantes ces dernières années et se reportent sur l'automne.

**Les sommes de températures (base 1<sup>er</sup> janvier pour les apports d'azote et base 1<sup>er</sup> février pour la récolte) sont des repères précieux pour définir les dates d'intervention dans les prairies.** (cf. tableau 10). Depuis les années 80, un avancement des dates pour les repères des sommes de température est constaté. Sur la station de Chalon-sur-Saône, depuis 30 ans, l'avancement constatée est de 12 j pour le stade 200° et environ 10 j pour les autres dates repères.

Sur les stations météo de Besançon et Pontarlier, depuis 40 ans, un avancement de 20 et 23 jours a été constaté sur la date d'atteinte des 200 degrés jours et un avancement de 9 et 15 jours sur la date d'atteinte des 800 degrés jours (cf. graphique 1 et 2). **C'est pourquoi, il est important de se baser sur les cumuls de températures (base 1<sup>er</sup> février) pour déterminer ses récoltes plutôt que de se baser sur des dates.**

**Tableau 1 : repères sommes de températures cumulées et stade d'intervention**

Somme de températures	200 °C (base 1 <sup>er</sup> janvier)	300-350 °C (base 1 <sup>er</sup> février)	500-550 °C	700-800 °C	1 000 °C	1 200 °C	1 400 °C	>1 400 °C
Stade	Apport d'azote	Mise à l'herbe	Fin déprimage épis 5 cm	Fauche précoce, début épiaison	Foin précoce, début floraison	Foin moyen, floraison	Foin tardif, début égrainage	Grainage

**Tableau 2 : repères sommes de températures cumulées sur la station de Champforgeuil 71**

MOYENNE CHALON s/S.	200°C	325°C	525°C	750°C	1 000°C	1 200°C	1 400°C
1992-1999	24-févr.	29-mars	20-avr.	9-mai	26-mai	7-juin	20-juin
2000-2009	25-févr.	28-mars	18-avr.	6-mai	23-mai	5-juin	17-juin
2010-2019	22-févr.	28-mars	16-avr.	5-mai	24-mai	5-juin	17-juin
2020-2024	12-févr.	18-mars	9-avr.	28-mai	17-mai	29-mai	10-juin
<b>Jours en moins pour atteindre le même stade entre 92-99 et 20-24</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>

## SITUATION PROJÉTÉE

L'évolution du climat entraînera des démarrages plus précoces de la végétation au printemps et un pic de croissance plus marqué que par le passé. En période estivale, la croissance de l'herbe sera très fortement ralentie par des conditions chaudes et séchantes. La reprise de végétation de fin d'été / d'automne se fera plus tardivement mais se prolongera sur la période hivernale où un maintien de la croissance de l'herbe pourra être observé.

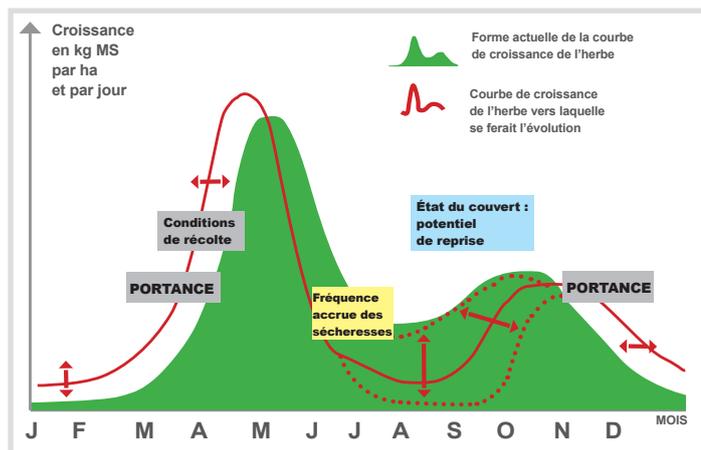
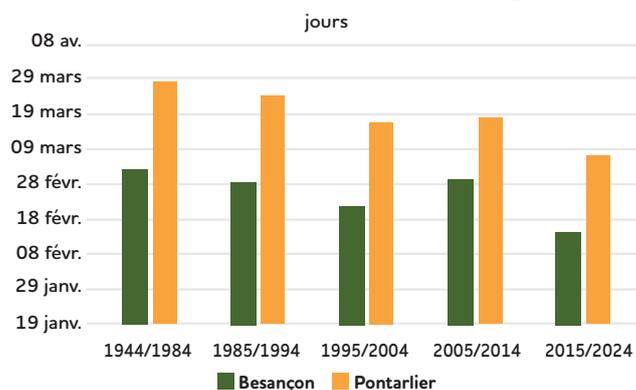
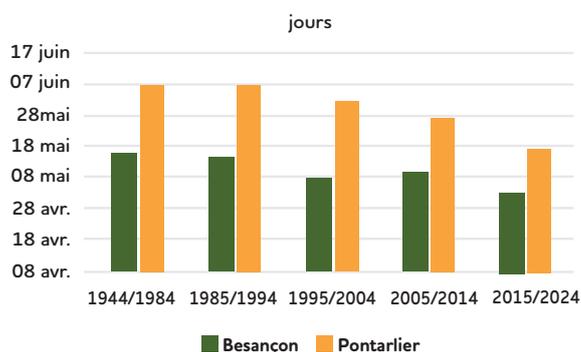


Fig. 2 : Modification du développement de l'herbe (source: Chambre agriculture Saône et Loire)

### Évolution des dates d'atteinte des 200 degrés



### Évolution des dates d'atteinte des 800 degrés



## MISE EN ŒUVRE PRATIQUE DU LEVIER

**Optimiser les surfaces pâturées** en fonction de ses besoins en stock fourrager ce qui correspond aux surfaces à récolter.

### Faucher et pâturer le plus tôt possible :

- se préparer et changer ses habitudes : regarder les sommes de températures et non pas la date.
- si les sommes de températures sont atteintes (mise à l'herbe à 300-350 degrés jours et fauche précoce entre 650 degrés jours (ensilage) et 800-900 degrés jours (foin)) et que les conditions de portance sont bonnes : je sors mes animaux ou la faucheuse

### Point de vigilance :

La fauche/pâturage précoce nécessite de ne pas négliger la fertilisation minérale azotée au 200 degrés (base 1<sup>er</sup> janvier).

**Disposer de 25 % de report de stock,** nécessitant un redimensionnement de ses capacités de stockage.

**Avoir couvert 80 à 100 %** de ses besoins fourragers en herbe à la mi-juin.

**Valoriser l'herbe d'automne au maximum** par la fauche ou le pâturage des vaches laitières ou génisses à condition que la portance soit bonne.

## Limite

En système foin, sans séchage en grange, la récolte précoce (printemps) et tardive (automne) sont plus compliquées et fortement dépendantes des conditions climatiques.



**L'observation et l'anticipation sont les bases essentielles pour optimiser le pilotage des prairies.**



## LES CONDITIONS DE RÉUSSITE

*pour optimiser sa conduite de l'herbe et sécuriser ses stocks fourragers*

**Assurer une fumure de fond (organique et/ou minérale) suffisante pour assurer la production et la pérennité des prairies.**



**Assurer des amendements calciques réguliers pour favoriser les légumineuses, en particulier lorsque les sols sont acides (pH < 6/6,5 et quantité de CaO/CEC < à 60 %).**



**Mettre à l'herbe dès que les conditions de portance le permettent.**



**Bien dimensionner les surfaces offertes au pâturage pour limiter le gaspillage et maximiser la qualité et les stocks fourragers**

*(cf. fiche « le pâturage tournant, c'est gagnant! »).*

## INDICATEURS D'IMPACT DU LEVIER

Autonomie protéique et massique	Économie	Facilité de mise en œuvre	Délai d'impact	Temps de travail
● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Améliorateur	Améliorateur <i>(*plus de stockage et de charge de mécanisation pour sécuriser les systèmes fourragers et limiter les achats)</i>	Exigeant techniquement	Court à moyen terme	Neutre à détériorateur

**POUR ALLER + LOIN**



Fiche pâturage PROFILAIT



Pâturage hivernale Blanche Maison et Trévarez



Radio prairies



Projet financé par :

RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTE



CERFRANCE  
BOURGOGNE FRANCHE-COMTE



ALLIANCE BFC  
UNE RÉGION, DES AGRICULTEURS, UN FUTUR



INSTITUT DE  
L'ÉLEVAGE  
idele



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
CÔTE-D'OR



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE INTERDÉPARTEMENTALE  
D'AGRICULTURE  
DOUBS-TERRITOIRE DE BELFORT



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
SAÔNE-ET-LOIRE



Rédacteurs : Alice Berchoux (IDELE) - Denis Chapuis (Chambre d'agriculture de Saône-et-Loire)  
Jean-Marie Curtil (Chambre d'agriculture Doubs-Territoire de Belfort)

Date : Juin 2025