

Retrouvez tous les numéros du bulletin [AGROSAONE](#) et consultez également le [BSV Grandes Cultures](#)

La Chambre d'agriculture de Haute-Saône est agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le n°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.



Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de référence du BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation.

Si non spécifié, il faut considérer une absence d'alternatives à l'application de produits phytosanitaires. Toutes les méthodes de lutte alternatives à la chimie sont consultables sur les guides cultures des chambres d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté.



METEO

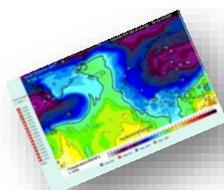
Après 47 jours sans eau, la pluie arrive enfin... mais trop tard. Il est tombé entre 10 et 25 mm.

Cette semaine a fait beaucoup de mal aux cultures et aux prairies dans les sols à réserve hydrique faible, l'évapotranspiration était très élevée avec la chaleur et le vent.

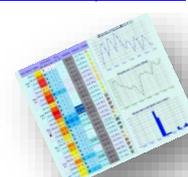
[Prévisions saisonnières](#)



[Modèles](#)



[Pluie et températures](#) Gray



2020 – pluviométrie et températures



2020	70									
POSTE	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)								
Janvier	4,6	22,6	4,4	36,0	4,3	31,0	4,8	20,6	4,0	31,8
Février	7,6	69,8	7,5	102,4	7,3	83,0	7,5	72,2	7,3	99,8
Mars	7,9	52,4	7,5	84,2	7,4	64,0	7,8	57,4	7,2	85,4
Avril	13,8	0,4	12,9	1,8	12,5	2,2	14,7	1,6	12,7	2,6
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	8,5	145,2	8,1	224,4	7,9	180,2	8,7	151,8	7,8	219,6

Stations météo SENCROP

Si vous souhaitez tester le réseau de stations météo, rentrez votre adresse mail sur le lien suivant :

<https://network.sencrop.com/pages/056b39a0-7fdb-11ea-b2d1-99935a057faf>

Nous vous affecterons ensuite un droit d'accès.

Vous pourrez également télécharger l'application SENCROP sur votre Smartphone et vous identifier avec le compte créé sur internet

Si le concept vous intéresse, il y aura la possibilité d'étendre le réseau avec bien sur un abonnement payant à la clé.

Plus il y aura de personnes intéressées et abonnées, plus le cout sera réduit !



COLZA

Stade et état des cultures

80% des colzas sont défleuris ! La floraison aura été très courte.
Il faut de l'eau rapidement et en quantité...

Colza défleuri





Stade et état des cultures

Les stades avancent très rapidement. Les dernières feuilles sont étalées dans beaucoup de situation, même parfois pour des semis de fin octobre.

Le potentiel est à revoir à la baisse dans beaucoup de parcelles.

Blé sur zone séchant



Blé semé fin novembre sur limons profonds

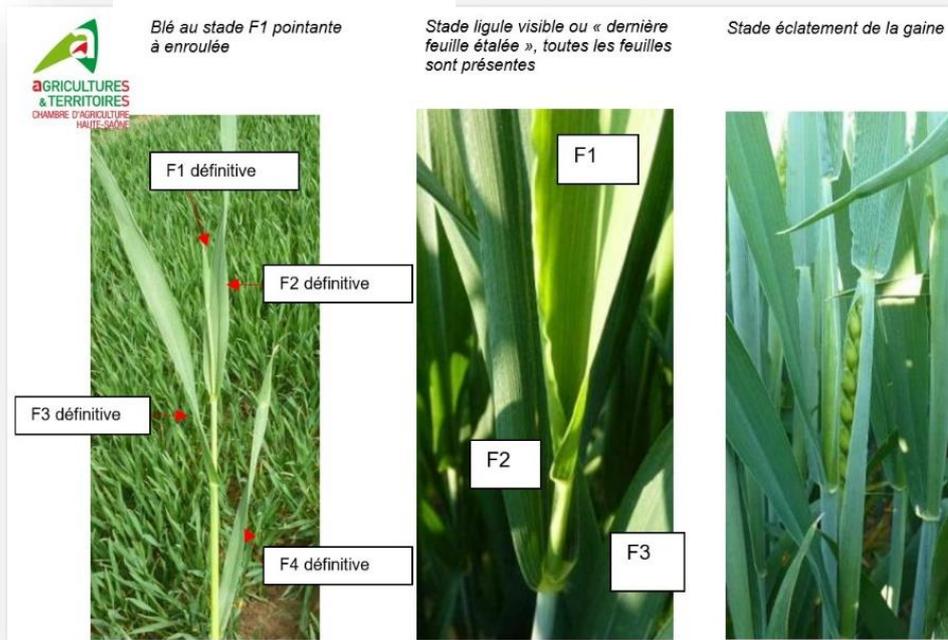


Rappel des stades du blé

 **Blé au stade F1 pointante à enroulée**

Stade ligule visible ou « dernière feuille étalée », toutes les feuilles sont présentes

Stade éclatement de la gaine



The diagram illustrates the growth stages of wheat leaves. On the left, a wheat plant is shown with four definitive leaves labeled F1, F2, F3, and F4. Red arrows point to the tips of these leaves. In the middle, a close-up shows the ligule (F1) and the leaf sheath (F2) of a wheat plant. On the right, a close-up shows the wheat plant at the stage of sheath splitting, with the grain visible through the opening.

Fertilisation azotée

Conseil

Des derniers apports ont été réalisés avant le retour des pluies.

Pour celles et ceux qui n'ont pas encore pris la décision, faut-il ou non remettre de l'azote ?

Les stades du blé cavalent ! Le stade dernière feuille étalée est souvent atteint.

A ce stade, **l'azote n'aura pas d'impact sur le rendement. Mais plutôt sur le taux de protéines.**

Dans un certain nombre de **situations séchantes**, le potentiel est impacté, **la dose X pourra être revue à la baisse**, d'autant plus qu'il reste de l'azote non valorisé par l'absence de pluie.

D'après les résultats d'essai fertilisation azotée sur blé réalisés par la Chambre d'agriculture de Haute-Saône, les doses X calculées à priori donnent en général les meilleurs résultats économiques.

Mais il faut cependant signaler, qu'avec une dose X – 40 Unités, les résultats économiques ne sont pas ridicules et souvent proches de la dose X !

Pour ceux qui n'ont pas terminé les apports, il serait peut-être préférable de **ne pas dépasser 75 % de la dose X.**

Si vous remettez de l'azote, le mettre sous forme **d'ammonitrate.**

Un apport d'azote réalisé à cette date n'aura pas d'impact sur le rendement du blé mais il ne sera pas perdu.

Il sera certainement disponible pour la colza suivante, pour la double culture suivante, pour la culture fourragère suivante, pour nourrir la biomasse microbienne, digérer les pailles et éviter une faim d'azote pour le couvert qui suivra.

Maladies foliaires – septoriose - rouilles

Absalon, 4 feuilles saines



Le premier foyer de rouille jaune visible de la voiture.

Vérifier vos parcelles notamment les variétés Laurier Ionesco et Nemo



Rouille jaune= pustules jaunes alignées



Analyse du risque et conseil

Les stades des blés cavalent !!!

La pluie arrive !!! Laissons tomber la pluie cette semaine, laissons les plantes revivre.

A la fin de l'épisode pluvieux et quand toutes les dernières feuilles des blés seront complètement sorties et déployées, vous pourrez envisager un fongicide. Même s'il pleut toute la semaine, les blés ne risquent rien.

Dans beaucoup de blés, la dernière feuille est déployée. Avec la pluie, la dernière feuille va sortir cette semaine sur les situations plus tardives.

2 stratégies s'offrent à vous :

- la protection fongicide en un passage, dans ce cas, attendre le stade gonflement, éclatement de la gaine et investir 30 à 40 euros de fongis par ha. C'est certainement cette stratégie à retenir cette année.

- vous avez l'habitude de passer 2 fois pour différentes raisons (précédent maïs, pluie possible à la floraison, mieux dormir, ...), dans ce cas prévoir un passage au stade DFE (dernière feuille étalée) à 15-20 euros puis un passage à la floraison à 15-20 euros. Le coût de la protection pourra rester identique, ne pas surinvestir !

Mais est-ce utile de passer 2 fois à presque 8 jours d'intervalle ?

Si traitement fusariose, utiliser un anti fusa le moins cher possible à type Fianaky (tébuconazole)

L'impasse fongicide est-elle possible ?

Peut-être sur des variétés non sensibles aux maladies des feuilles et de l'épi type LG Absalon, Lg Armstrong, Sy Adoration, Cheignon.

Mais afin de mieux dormir, il est possible d'investir en tout et pour tout 20 euros / ha sur ces variétés.

Ne pas mettre d'insecticides avec le fongicide ! Même s'il on peut voir des pucerons, il faut les laisser pour nourrir les auxiliaires. Ces derniers arrivent en général à maîtriser les populations de pucerons.

Exemple de spécialités fongicides et mélanges à appliquer au stade dernière feuille déployée = traitement pivot

Extrait du guide cultures des chambre d'Agriculture Bourgogne Franche-Comté

Produits	Dose / ha	Prix
ADEXAR	0.8	Programmes à environ 35 – 40 euros
AMPLITUDE + PRIAXOR	0.5 + 0.5	
AVIATOR XPRO	0.6	
CERIAX - VOXAN	1	
ELATUS PLUS + ARIOSTE 90	0.5 + 0.5	
ELATUS ERA	0.6	
KARDIX	0.8	
KARDIX + TWIST	0.6 + 0.12	
LIBRAX	0.9	
LIBRAX + COMET	0.6 + 0.3	
PRIAXOR + RELMER PRO	0.5 + 0.5	
REVYSTAR XL + COMET	0.6 + 0.3	
SAKURA + IMTREX	0.7 + 0.56	
SKYWAY XPRO	0.6	
VARIANO XPRO	1.1	



SKYWAY XPRO = KAROSSE XPRO

PRIAXOR = OXAR

CERIAX = VOXAN

YONEROO = KARDIX = VELDIG = KEYNOTE = MACFARE

AMPLITUDE = REVYSTAR = SULKY

Attention c'est la dernière année d'utilisation des spécialités à base d'époconazole et de chlorothalonil !



ORGE HIVER

Stade et état des cultures

L'épiaison est en cours. Quelques étamines sont déjà visibles.

Étamines sur quelques épis



Maladies

Conseil

Terminer les protections fongicides. Ne pas trop investir.

Fertilisation

Conseil

Ne plus mettre d'azote.

Sauf peut-être quelques unités sur les fourragères pour récupérer un peu de protéines dans le grain.

Un apport d'azote réalisé à cette date n'aura pas d'impact sur la culture mais il ne sera pas perdu.

Il sera certainement disponible pour le colza suivant, pour la double culture suivante, pour la culture fourragère suivante, pour nourrir la biomasse microbienne, digérer les pailles et éviter une faim d'azote.



ORGE de PRINTEMPS semée à l'automne

Stade et état des cultures

La dernière feuille est déployée sur semis d'automne.

Fertilisation azotée

Ne plus mettre d'azote.

Maladies

Que ce soit en un ou deux passages, prévoir au total et maxi 35 euros de fongicide.



Cultures dérobées

Avec la récolte des céréales et notamment des orges qui s'annonce très précoce, pourquoi ne pas tenter la double culture ?

Il est possible de semer

- un tournesol précoce (Ex : SY Arco)
- un soja très précoce (Ex : variété Merlin- Sirelia)
- un maïs précoce pour ensiler
- un sarrasin

En 2017 et 2018, les cultures dérobées étaient correctes en Haute-Saône

Par contre en 2019, la sécheresse était trop importante pour pouvoir en récolter.



ORGE de PRINTEMPS semée en 2020

Stade et état des cultures

La montaison est en cours sur les semis de fin janvier.
Les derniers semis de la mi-mars lèvent difficilement.

La dernière feuille sort sur cette Planet semée fin janvier



Fertilisation azotée

Ne pas épandre d'azote après le stade 1 nœud (risque de protéines).

Désherbage

Ne pas désherber les orges tant qu'il ne pleut pas.

Attendre le plus possible car les mauvaises herbes pourraient lever tard s'il pleut cette semaine.



MAIS

SEMIS

Environ 75 % de la surface en maïs est semée.

Maïs semé début avril – précédent luzerne



Désherbage

Conseils

Avec la météo très sèche, les levées du maïs et des adventices seront très hétérogènes. Si la parcelle est plutôt sale en graminées et dicot, les dés herbages uniquement basés sur la postlevée peuvent être compliqués à positionner. Dans ce cas, l'application d'un herbicide racinaire avant la levée des maïs et avant la pluie permet de sécuriser le dés herbage en limitant les levées d'adventices échelonnées.

Programmes de prélevée : voir Agrosaône N° 12.

Pensez également au binage !

Les bineuses destinées aux cultures en ligne

La bineuse utilisée seule peut procurer de bonnes efficacités dans l'inter rang si on la passe sur des adventices jeunes, dans de bonnes conditions asséchantes. Mais le problème, ce sont les adventices présentes sur le rang : la bineuse ne peut évidemment pas les détruire.

On peut alors tenter de les détruire mécaniquement avec des disques crantés en forme d'étoile (disques KRESS) mais les efficacités ne sont pas non plus exceptionnelles. On peut au mieux enlever une plante sur deux. Pour détruire ces plantes sur le rang, il reste alors la chimie.

>> LE DÉSHÉRBAGE « MIXTE » ASSOCIANT CHIMIE ET BINEUSE EST LE SEUL MOYEN DE RÉDUIRE RÉELLEMENT L'UTILISATION DES HERBICIDES

En réduisant la surface traitée, le dés herbage « mixte » associant chimie et bineuse est le seul moyen de réduire réellement l'utilisation des herbicides (quantité de matière active et IFT divisé par 2 ou 3 en fonction de l'écartement) et il procure une certaine sécurité du fait que le rang est dés herbé.

Les efficacités sont globalement correctes et le binage est souvent bénéfique à la culture surtout dans les limons et en période sèche.

- Le dés herbage sur le rang peut se faire en prélevée :



Le rang est dés herbé au moment du semis. L'inter-rang est biné plus tard après la levée des adventices.

- Le dés herbage sur le rang peut se faire en postlevée :

Le rang est dés herbé avec des herbicides de postlevée en même temps que l'inter-rang est biné.



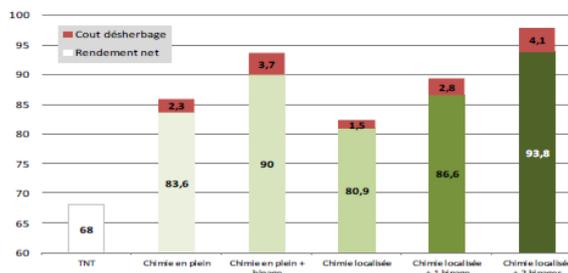
 Zone traitée chimiquement
 Zone binée

Essai dés herbage sur le rang—maïs—2006—Annoire (39)

Type de sol : limons battants (terres blanches)

Interventions	Témoin non traité	Chimie en plein de postlevée	Chimie en plein de postlevée + binage	Chimie localisée	Chimie localisée + binage	Chimie localisée + 2 binages
Rendement (qx/ha)	68	85,9	93,7	82,4	89,4	97,9
IFT	0	0,66	0,66	0,49	0,49	0,49
Coût dés herbage chimique	0 €	47 €	47 €	30 €	30 €	30 €
Coût dés herbage mécanique	0 €	0 €	26 €	0 €	26 €	52 €
Coût total dés herbage	0 €	47 €	73 €	30 €	56 €	82 €
Rendement net en qx/ha	68	83,6	90	80,9	86,6	93,8

Rendements nets et coûts de dés herbage à 20€ du quintal de maïs



Les résultats de cet essai réalisé en 2006 avec la Chambre d'Agriculture du Jura et le GVA de Chemin Dole sont très parlants :

- le meilleur programme permet un gain de 30 qx/ha dans cette situation;
- le dés herbage du rang seul sans binage permet de gagner 15 qx/ha de plus que le témoin non dés herbé;
- le dés herbage du rang plus binage équivaut au dés herbage en plein
- le binage suivant le dés herbage chimique permet de gagner 6 à 8 qx/ha.

L'intérêt du binage n'est plus à démontrer sur le plan agronomique notamment dans les sols limoneux et lors d'années sèches. En effet, les pluies sont davantage valorisées sur un sol dont on a cassé la croûte de battance. D'où l'expression «un binage vaut deux arrosages».



TOURNESOL

Stade et état des cultures

Les semis de fin mars ont bien levé lorsqu'il restait du frais.



Désherbage

Conseil

Ne pas utiliser de produits à base de *S-Métolachlore* sur les zones de captage !
En cas d'utilisation, ne pas dépasser les 1000g/ha = 1 l/ha de [Mercantor Gold](#).
Les graminées peuvent être gérées avec des herbicides de postlevée avec faible grammage de matière active.

Pensez également au binage !

Avec les pluies qui arrivent au bon moment sur les semis de tournesol, il faudra laisser lever les adventices et biner si des levées sont observées.

Pucerons

Les pucerons s'installent, les ailés sont plus ou moins présents en fonction des secteurs et du stade du tournesol. Quelques aptères sont également déjà présents !

Mais il convient de laisser les auxiliaires, qui sont déjà visibles dans les parcelles, gérer le problème.

Attendre les prochains bulletins.

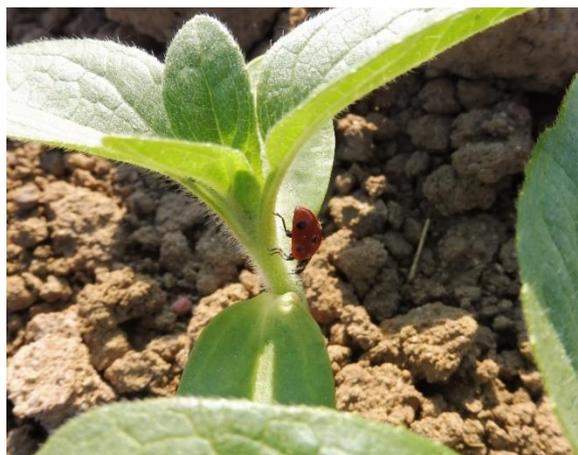
Pucerons ailés...



Pucerons aptères (clones sans ailes)



Coccinelle autochtone bien de chez nous –
[Coccinella septempunctata](#)



Et sa larve



SOJA

SEMIS

Les semis sont en cours. Difficile de prendre la décision de semer en étant pas sûr qu'il pleuvra...

S'il ne pleut pas, les levées risquent d'être très hétérogènes et l'inoculum risque d'être inutile si les graines restent trop longtemps dans le sec. Mais croisons les doigts, il pleuvra !

Semis sous couvert de seigle



DESHERBAGE

Sur les zones de captage, ne pas utiliser le [S-Metolachlor](#).

Ne pas dépasser les 1000 g de S-Metolachlor.

Sur SOJA, le désherbage « tout en post levée » est tout à fait réalisable.



Récolte méteils 2020

Méteil Pois Vesce Seigle , les légumineuses fleurissent à peine et le seigle épie



Les premières récoltes ensilage ont été réalisées la semaine dernière. Les beaux méteils ont atteints 5 tonnes de MS / ha.

La valeur alimentaire d'un ensilage de méteil est directement liée au stade de récolte de la culture. L'optimum de récolte se situe entre 800 et 1000 °C (base 1^{er} février 0-18). **Le meilleur repère reste de prévoir un ensilage avant l'épiaison des céréales : stade gonflement ou au moment de la floraison du protéagineux.** C'est à ces stades que se trouve le meilleur compromis rendement / qualité. En retardant la date de récolte, on favorise la quantité, mais la qualité se dégrade. Un décalage de 15 jours peut provoquer une perte de MAT de plus de trois points. Les meilleurs méteils peuvent atteindre des niveaux de MAT proche de 20 et 1 UFL.

	Ensilage précoce du méteil	Ensilage tardif du méteil
Valeurs fourrage	Fourrage aux valeurs équilibrées Très bonne valeur alimentaire 16 % de MAT et 0.83 UFL, 30 % de Cellulose Brute.	fourrage de qualité moyenne 10 -12 % de MAT et 0.7 UFL, 30 % de Cellulose Brute.
Rendement	4-5 tonnes MS/Ha	Culture à fort rendement 7-8 tonnes MS/Ha
Pour quels animaux	convient parfaitement aux animaux aux besoins élevés	Convient parfaitement aux animaux aux besoins restreints
Quand récolter	Environ 950°C base 0 cumulé depuis le 1 ^{er} fev Aux alentours du 20 mai en Haute-Saône (voir tableau en bas de page)	Stade laiteux pâteux de la céréale (triticale) Environ 1150°C base 0 cumulé depuis le 1 ^{er} fev Aux alentours du 1 ^{er} /06 en Haute-Saône
Comment récolter ?	Préfanage puis ensilage	Ensilage coupe directe possible
Culture suivante	Maïs Sorgho	Maïs très précoce (indice 250) Sorgho

Dates optimales d'ensilage des méteils en Haute – Saône (station de **Chargey les Gray**).

Station de Chargey les Gray	Date à laquelle 600°C base 0 depuis le 1 ^{er} février sont atteints.	Date à laquelle les 950°C base 0 depuis le 1 ^{er} février sont atteints. (ensilage précoce du méteil)	Date à laquelle les 1150°C base 0 depuis le 1 ^{er} février sont atteints. (ensilage tardif du méteil)
2015	25/04	19/05	2/06
2016	26/04	24/05	5/06
2017	10/04	14/05	26/05
2018	27/04	21/05	1/06
2019	18/04	19/05	1/06
2020	12/04	10/05 ?	

Au 27/04, nous sommes à 800°C. A ce rythme, les 950°C pourraient être atteints au 10 mai.



Préparation de la nouvelle campagne METEIL – FOURRAGES 2020-2021

Les sécheresses se suivent et frappent à n'importe quelle saison.

L'élevage doit rester rentable ! Et pour baisser les coûts de production, les éleveurs doivent être autonomes, avoir suffisamment de stock de fourrages pour ne pas être obligé d'acheter à des coûts exorbitants.

L'objectif premier de l'éleveur doit donc être de nourrir le troupeau mais cela reste un stress permanent avec les conditions météo chaotiques à répétition...

Pour pallier au manque de fourrages ou augmenter les stocks, voici quelques pistes :

- Peut-être revoir à la baisse les surfaces en cultures de vente et les surfaces de cultures de printemps.
- Consacrer quelques parcelles à des rotations **méteil d'hiver / sorgho fourrager ou maïs ensilage / méteil d'hiver**
- Consacrer quelques hectares aux méteils à récolter en grain soit pour autoconsommation, soit pour ressemis.
- Consacrer quelques parcelles à l'implantation de luzerne.

Préparation de la prochaine campagne méteil - Comment produire du fourrage avec ces sécheresses à répétition ?

Les sécheresses à répétitions compliquent la constitution d'un stock correct.

Avec les hivers inexistant, les méteils deviennent une culture qui permet de produire du fourrage pendant l'hiver et début de printemps.

L'objectif sera également de ne pas « mettre tous ses œufs dans le même panier » afin de semer et récolter à des périodes différentes tout au long de l'année.

Voir ci-dessous quelques exemples :

Cultures	Date semis	Date récolte en fourrage	Espèces et doses kg / ha à semer pour récolte en fourrage	Avantages	Aides PAC Pour bénéficier de l'aide, la culture doit être en place au 15 juin.	Inconvénients	Production attendue en tonnes de MS / ha
Méteil d'hiver classique	Semis fin septembre – début octobre	1 récolte en mai	<i>Triticale 70 Féverole 30 Pois fourrager 25 Vesce 10</i>	Couvre les sols Enrichi le sol en MO. Mélange récoltable en grain.	Pas de primes si récolté en ensilage avant le 15 juin. Prime accordée si récolte en grain. Prime protéagineux de 187 euros/ha en 2019 si plus de 50% de graines de légumineuses au semis.	Récolte compliquée si les conditions météo ne sont pas bonnes. Production annuelle.	3 - 4 tonnes
Méteil d'hiver protéique plus riche en légumineuses	Semis fin septembre – début octobre	1 récolte en mai	<i>Triticale 35 Féverole 50 Pois fourrager 50 Vesce 15</i>	Teneur en MAT > 15% Couvre les sols Enrichi le sol en MO Sursemis possible dans la luzerne.	Idem	Récolte compliquée si les conditions météo ne sont pas bonnes. Production annuelle.	5 - 6 tonnes
Méteil d'automne	Semis après récolte céréales – du 14/07 au 1 ^{er} aout	1 récolte en octobre	<i>Avoine print. 30 Féverole 40 Pois fourrager 30 Vesce 20</i>	Couvre les sols Enrichi le sol en MO	Idem	Production annuelle.	3 - 4 tonnes
Méteil relais	Semis après récolte céréales – du 14/07 au 1 ^{er} aout	2 récoltes : 1 récolte en octobre puis 1 récolte en Avril - mai	<i>Avoine print. 30 Féverole 40 Pois fourrager 25 Vesce velue 30 Seigle forestier 30</i>	Couvre les sols Enrichi le sol en MO	Idem	Production annuelle. Les limaces raffolent du seigle ! Il se peut qu'il ne reste pas grand-chose au printemps...	6 tonnes
Méteil de printemps	Semis en fev-mars	1 récolte en juin - juillet	<i>Avoine print. 40 Pois fourrager 60</i>	Couvre les sols Enrichi le sol en MO	Prime protéagineux de 187 euros/ha si plus de 50% de graines de légumineuses au semis.	Production annuelle.	3 - 4 tonnes
Luzerne en pure		Plusieurs récoltes par an	Luzerne 20 à 25	Production pluriannuelle. A déclarer en SIE si non désherbée l'année civile de la déclaration	188 euros en 2019. Pour bénéficier de l'aide, les céréaliers, doivent avoir un contrat avec un éleveur qui ne demande pas l'aide légumineuses fourragères.	Impossible à semer ni à l'automne ni au print 2020 dans certains secteurs	8 à 12 tonnes par an
Luzerne associée à l'automne	Semis début août avec du colza	Récolte du colza mi-juillet et une récolte de luzerne 2 mois après la récolte.	Luzerne 15	Récolte d'une culture de vente pendant l'installation de la luzerne. Possibilité de poursuivre la rotation des cultures de vente ou la garder en luzernière. Désherbage et contrôle de la luzerne facile à gérer.	Possibilité d'avoir la prime dans les mêmes conditions que ci-dessus = mélange légumineuses fourragères prépondérantes (50%) et de céréales et/ou oléagineux.		3 tonnes après récolte du colza puis 8 à 12 tonnes l'année d'après
Luzerne associée au printemps	Semis début avril avec du tournesol	Récolte du tournesol début octobre et récolte de la luzerne l'année d'après	Luzerne 15	Récolte d'une culture de vente pendant l'installation de la luzerne.	Idem ci-dessus	Désherbage parfois compliqué et contrôle de la luzerne impossible	8 à 12 tonnes l'année d'après l'installation
Prairies temporaires	Début mars ou en aout septembre	Plusieurs par an	<i>Variable</i>	Intéressant dans les rotations pour maîtriser les problèmes de désherbage. Couvre les sols. Enrichi le sol en MO. Production pluri-annuelle.	RAS	Très dépendant des conditions météo en été	12 tonnes par an si bonnes conditions météo
Maïs	Avril à mai	1 en septembre en ensilage ou en épis	<i>Choisir variété précoce à petit indice si rotation méteil / maïs / méteil</i>	La récolte épi permet de restituer la MO au sol. Le maïs reste une valeur sûre en Haute-Saône même si les sécheresses sévissent plus souvent l'été. La récolte est toujours possible quelles que soient les conditions météo.	RAS	Coût des semences.	10 à 20 12,5 tonnes pour un maïs de 70 qx/ha

Pour tous renseignements complémentaires, contactez votre technicien de la chambre d'agriculture de Haute-Saône.



SORGHO

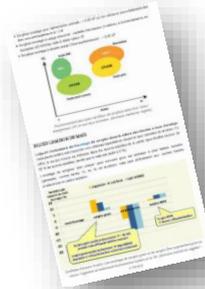
Intérêt du sorgho

Les avantages sont nombreux :

- ces plantes tropicales sont adaptées à la chaleur et à une sécheresse relative. Il faut quand même de l'eau pour que le sorgho pousse et il est bien sur sensible à la concurrence (voir photo ci-dessous)
- bonne productivité
- a besoin essentiellement d'azote
- aptitude à repousser du sorgho multicolore.
- valeur alimentaire satisfaisante

Pour en savoir plus sur les [sorghos](#) fourragers, cliquez sur :

- [Quelles variétés choisir pour quelles utilisations ?](#)
- [Introduire du sorgho dans les rations des bovins viande](#)
- [Introduire du sorgho dans les rations des laitières](#)
- [A quel stade ensiler le sorgho ?](#)
- [L'utilisation au pâturage des variétés multi-coupe](#)
- [Semis et fertilisation](#)
- [Desherbage chimique et mécanique](#)



*Sorgho fourrager bio –
photo 2018*



*Sorgho fourrager conventionnel
semé fin juin, une première
récolte a déjà été réalisée fin aout
– photo 2018*



*Sorgho monocoupe semé au 20 mai
derrière méteil désherbé*



Sorgho fourrager...



... et ses racines – photo 2018

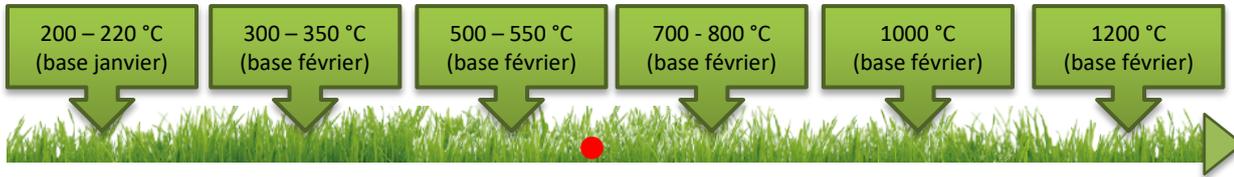




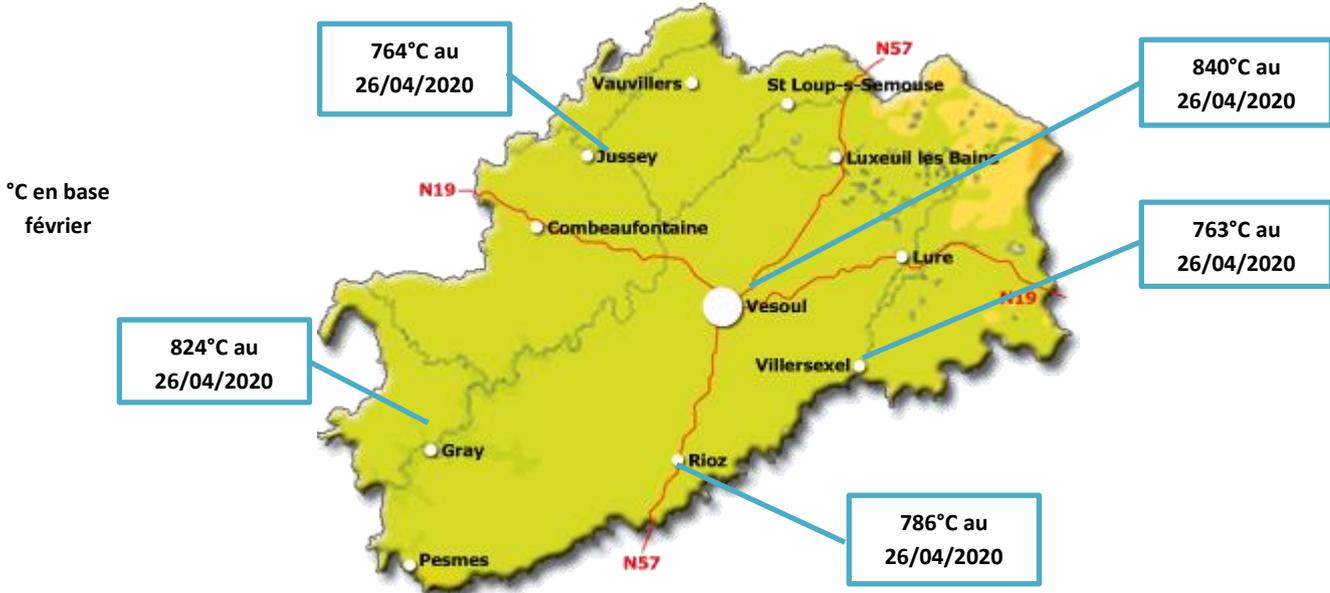
Le coin de l'herbe

Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours



Tallage		Epi 5 cm	Début épiaison	Début floraison	Floraison
Apport azote	Mise à l'herbe	Fin déprimage	Enrubannage, ensilage	Foin précoce	Foin tardif

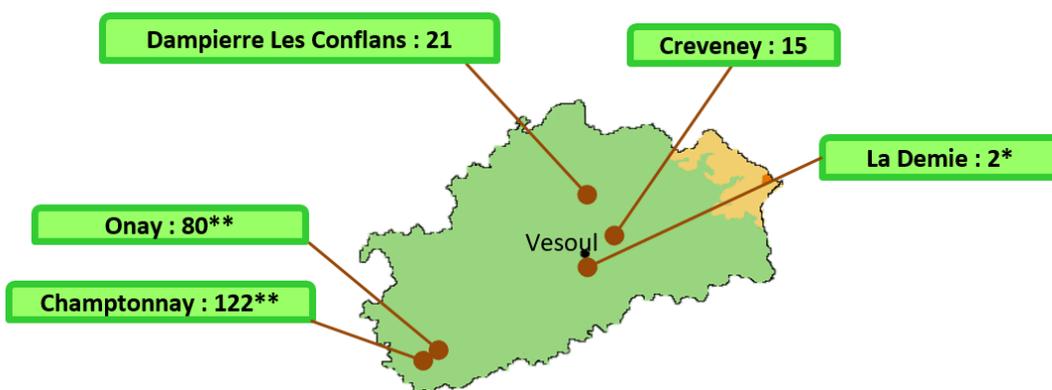


Voilà la carte des croissances d'herbe avec les sites suivis par la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône.

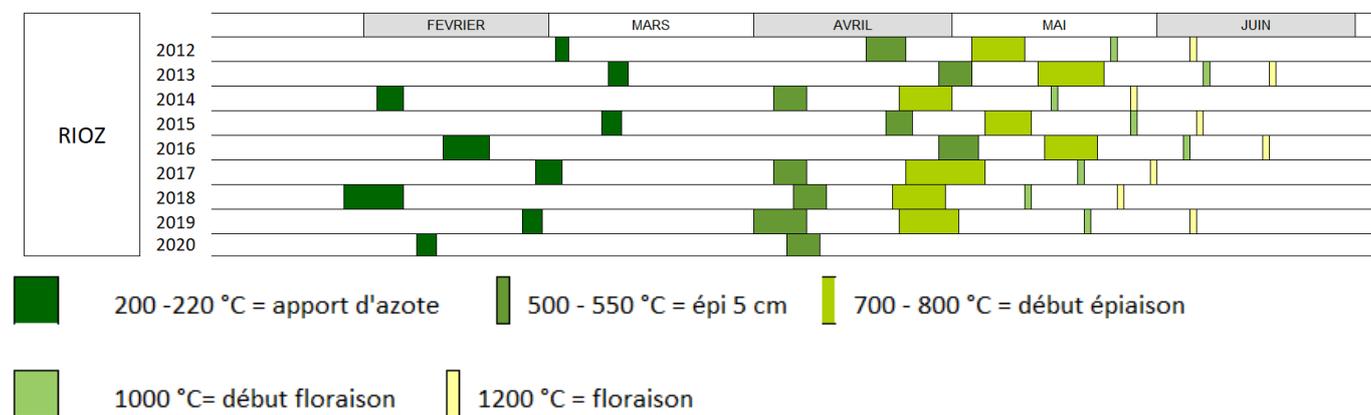
Croissance du 20 au 27 avril 2020

en kg MS / jour / ha

*croissance sur sol superficiel / ** luzerne pure ou mélange



Ce début de printemps a plutôt été estival. Lorsque l'on regarde les sommes de températures par rapport aux années précédentes, ce n'est pourtant pas si différents des 3 dernières années, à la différence qu'il y a eu peu voire pas de précipitations.

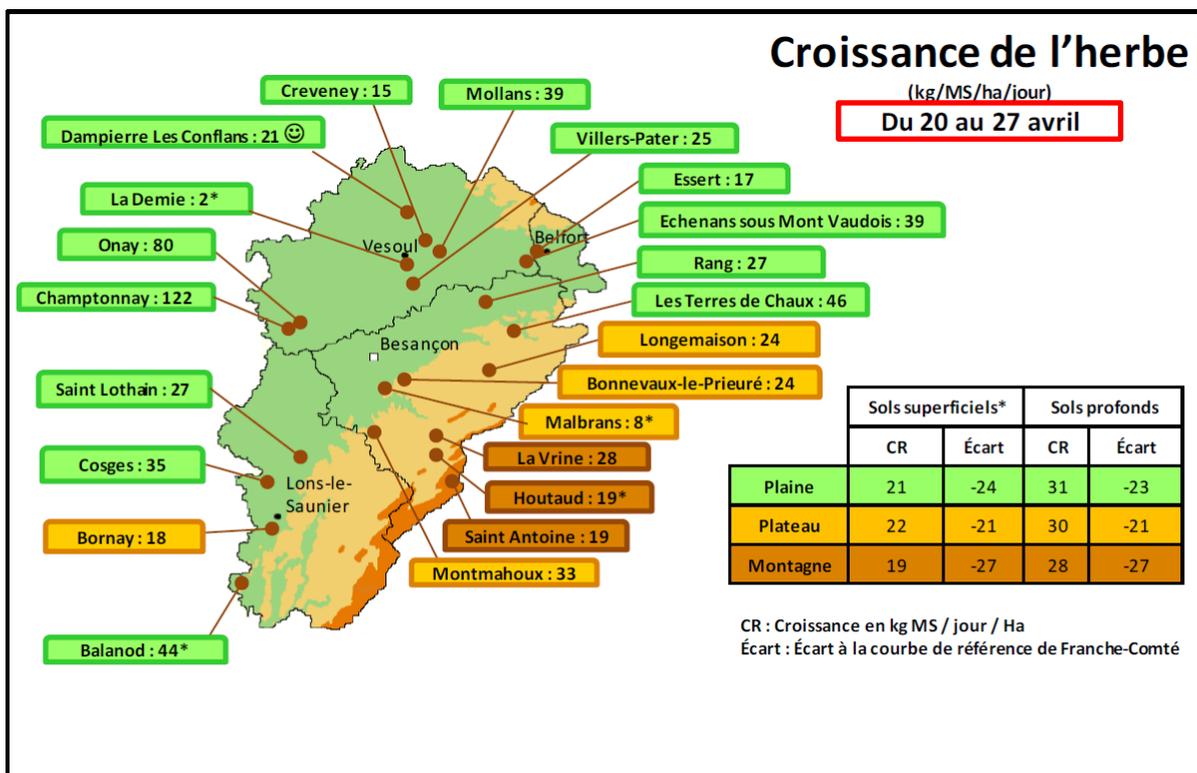


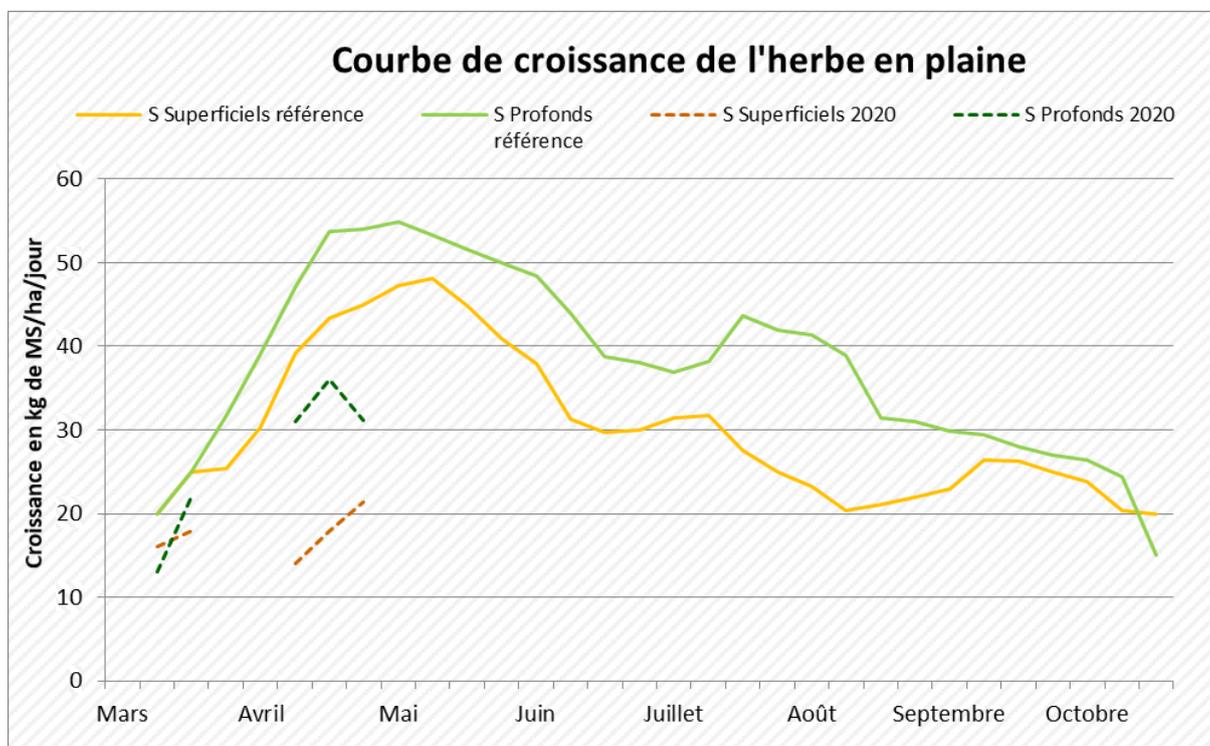
La période 700 – 800°C devrait être légèrement en avance (3-5 jours) par rapport à l'année dernière. La pluie annoncée pour cette semaine devrait faire décoller la pousse dans les prairies. Les prairies superficielles devraient répondre plus rapidement que les prairies en sol profond. Les mesures de la semaine prochaine permettront de le confirmer ou non.



Photo prise le 20/04/2020 à La Demie, prairie permanente sur sol très superficiel (0-10 cm) : on commence à apercevoir des zones d'herbe sèche... La pluie devrait lui faire du bien !

Sur certaines prairies on peut également apercevoir des crevasses comme en plein été...





Ces croissances sont calculées en plaine en Franche-Comté.

Contacts : Margaux Reboul Salze – Chambre d'Agriculture de Haute-Saône : 03.84.77.14.34 – margaux.reboul-salze@haute-saone.chambagri.fr



Extrait de la Haute Saône Agricole N° 2329

En Haute-Saône

FAUNE SAUVAGE / La vigilance est renforcée sur l'entretien des haies et des bosquets pendant la période de reproduction de nombreuses espèces animales.

Haies et bosquets : vigilance renforcée

Point réglementaire

Le dispositif « *BCAE* » mis en place en France dans le cadre de la Politique Agricole Commune, en application de l'article D615-50-1 du code rural, encadre les interventions sur les haies qui concernent les activités agricoles. Mais les interventions sur les haies et les bosquets sont également encadrées par la réglementation générale relative à la protection des espèces animales protégées et de leurs habitats de repos,

de reproduction et de nidification, qui s'impose à toutes les activités y compris agricoles, conformément au code de l'environnement et aux arrêtés ministériels pris en application de celui-ci.

Pas d'intervention entre le 15 mars et le 31 août

Les haies constituent des habitats pour certaines espèces protégées, notamment pour certaines espèces d'oiseaux qui y nichent. La suppression et l'entretien des haies pendant la période de reproduction (entre le 15 mars et le 31 août) sont susceptibles d'entraîner la destruction d'individus de ces espèces protégées et sont donc interdits.

Et après...

En dehors de cette période, les travaux restent possibles, mais sous certaines conditions. En fonction de la présence avérée d'espèces protégées et de la nature des travaux, des prescriptions pourront être données par les services administratifs compétents (Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement, Direction Départementale du Territoire, Office Français de la Biodiversité). ■

✓ Renseignements au service syndical
03 84 77 14 88





Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de référence du BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation.

Se référer à l'étiquette du produit avant utilisation.

Pour connaître les matières actives des produits cités, se référer au site <https://ephy.anses.fr/> et aux guides cultures papier des Chambres d'Agriculture de Bourgogne Franche Comté.

Un référentiel produits phytosanitaires actualisé en permanence est disponible sur MesP@rcelles pour les abonnés. Pour chaque produit, vous trouverez toutes les informations sur les matières actives, les mélanges, les usages, la réglementation, les phrases de risque...



La Chambre d'agriculture de Haute-Saône est agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le n°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.

