

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.



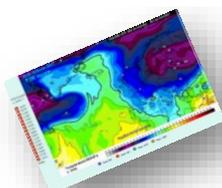
## METEO

La pluie pourrait revenir la semaine prochaine.

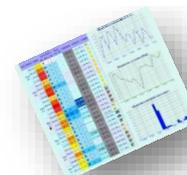
[Prévisions saisonnières](#)



[Modèles](#)



[Pluie et températures](#) Gray



### 2020 – pluviométrie et températures



POSTE	25		COULANS		ARBOIS		LONS		ST JULIEN		TAVAUX	
	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)										
Janvier	4,9	47,5	4,5	56,6	5,4	39,8	5,4	52,8	4,4	49,4	4,5	33,8
Février	8,1	100,0	7,2	126,3	8,7	86,7	8,6	75,7	6,9	102,0	8,0	53,9
Mars	7,8	80,0	6,5	70,2	8,4	67,4	8,6	67,2	6,8	86,8	8,1	47,2
Avril	12,8	0,6	11,5	5,8	14,0	0,0	14,0	0,2	10,8	1,0	12,6	0,0
Mai												
Juin												
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	8,4	228,1	7,4	258,9	9,1	193,9	9,1	195,9	7,2	239,2	8,3	134,9

POSTE	70		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL		90 DORANS	
	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	4,0	38,7
Février	7,6	69,8	7,5	102,4	7,3	83,0	7,5	72,2	7,3	99,8	7,0	126,4
Mars	7,9	52,4	7,5	84,2	7,4	64,0	7,8	57,4	7,2	85,4	6,9	92,2
Avril	13,0	0,0	12,0	0,0	11,8	0,0	14,1	0,0	11,9	0,0	12,4	0,0
Mai												
Juin												
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	8,3	144,8	7,9	222,6	7,7	178,0	8,6	150,2	7,6	217,0	7,6	257,3



## COLZA

### Stade et état des cultures

100% des colzas sont jaunes !

La défloraison est en cours sur quelques parcelles.

Après quelques fongicides encore non réalisés, la prochaine intervention sera la récolte.

*Magnifique colza*



*Hampe principale déflourie*



*Micro-hyménoptère en quête de larves de méligèthes à parasiter*





## Stade et état des cultures

La croissance ralentit dans les parcelles où l'eau manque.  
Les blés sont majoritairement au stade F2 enroulée à F1 pointante.  
La dernière feuille est déployée sur quelques rares situations précoces.

*Blé de maïs, il attend l'eau*



*Les 40 jours sans pluie font crevasser les sols argileux*



*LG Armstrong semé fin sept  
au stade "dernière feuille  
étalée"*



*Togano semé au 16/01*



## Fertilisation azotée

### Conseil

Pour limiter les risques de volatilisation, ne pas épandre d'azote type urée ou solution azotée. Attendre une prochaine pluie (15-20 mm).

Economiquement, le pilotage sera inutile cette année. Cela vous fera mettre plus d'azote qu'il n'en faut et vous fera perdre de l'argent !

Restez sur votre dose X calculée a priori.

Dans certaines parcelles très séchantes ou qui n'ont pas eu suffisamment d'azote efficace (avant le 12 mars), le potentiel sera à revoir à la baisse.

## Maladies foliaires – septoriose - rouilles

**Aucun risque rouille jaune et aucun risque septoriose actuellement !**

**Aucun traitement fongicide n'est nécessaire sur blé à cette heure.**

Nous vous informerons du risque dans les bulletins à venir.

## Symptômes physiologiques

Beaucoup de symptômes physiologiques sont maintenant visibles sur blés suite aux stress climatiques (gel, sec, vent...).

Sur notre réseau d'observation, la variété SY Adoration est la plus touchée

## Désherbage de rattrapage

Le désherbage est délicat :

- Les conditions météo ne sont pas favorables à l'application d'hormones
- le stade limite Dernière feuille déployée est quasiment atteint.
- Attention aux applications tardives de sulfonyles type ALLIE si vous semez petites graines après la céréale –colza ou couverts)

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



	3 F	Tallage	1 N	2 N	Dernière Feuille	Gonflement	Coût (€/ha)	IFT
<b>CHARDON DES CHAMPS</b>								
				ACCURATE 20 g			11	0,67
				CHARDEX / EFFIGO 1,5 l		A partir du 1 <sup>er</sup> mars	19	0,75
				BOFIX 2,5 l		De début montaison à 2N, à partir du 1 <sup>er</sup> février	28	1
				ARIANE NEW 2,25 l				0,9
				SEKENS 1 l		A partir du 1 <sup>er</sup> mars 0,75 l entre 2N et DFP	35	1
				LONPAR 2 l		A partir du 1 <sup>er</sup> mars		1
				CHARDOL 600 1,4 l			11	1
<b>GAILLET</b>								
				fluroxypyr 200 g 0,3 à 0,5 l			6 - 10	0,3 - 0,5
				STARANE GOLD 0,7 à 0,9 l			13 - 17	0,4 - 0,5
				PRIMUS 0,05 à 0,075 l			10 - 15	0,3 - 0,5
				ARIANE NEW 2,25 l				0,9
				GRATIL 10 à 15 g				0,25 - 0,38
				SEKENS 1 l		A partir du 1 <sup>er</sup> mars 0,75 l entre 2N et DFP	35	0,7

	3 F	Tallage	1 N	2 N	Dernière Feuille	Gonflement	Coût (€/ha)	IFT
<b>GAILLET (SUITE)</b>								
				BOFIX 2,5 l		De début montaison à 2N, à partir du 1 <sup>er</sup> février	27	1
				DUPLOSAN SUPER 2,5 l + TOMIGAN 20 0,2 l				1,2
				FRIMAX/PIXXARO 0,3 l + EFFIGO/CHARDEX 1,5 l		gaillet, chardons, renouées...	33	1,35
				ZYPAR 0,5 l + SEKENS 0,5 l		gaillet, rumex, liserons...	34	1
<b>RUMEX</b>								
				ACCURATE 20 à 30 g			11 - 17	0,7 - 1
				fluroxypyr 200 g 0,5 - 0,6 l			10 - 12	0,5 - 0,6
				CHARDOL 600 1,4 l			11	1
				SEKENS 1 l		A partir du 1 <sup>er</sup> mars 0,75 l entre 2N et DFP	35	1
				BOFIX 2,5 l		De début montaison à 2N, à partir du 1 <sup>er</sup> février	27	1
<b>LISERONS</b>								
				fluroxypyr 200g 0,8 à 1 l			16 - 20	0,8 - 1
				LONPAR 2 l				1
				CHARDOL 600 1,4 l			11	1
				BOFIX 2,5 l			27	1



## ORGE HIVER

### Stade et état des cultures

La dernière feuille est pointante à étalée dans la majorité des situations.  
Les barbes apparaissent et les épis sont parfois visibles dans les situations précoces.

*Touareg au stade DFE  
Aucune maladie mis à part qqs pustules de  
rouille naine*



*L'orge sèche dans les ronds de cailloux*



*Magnifique orge semée en direct derrière  
maïs grain fin novembre – quand le sol va,  
tout va*



*Orges semées au 15/10, sans insecticide  
**Faro** à gauche résiste mieux à la JNO que*

***Etincel** à droite*



## VERSE

### Conseil

*Ne plus réguler les orges actuellement au stade « dernière feuille étalée », pas suffisamment d'hygrométrie et risque de phytotoxicité*

## Maladies

### Conseil

Attendre le stade « dernière feuille déployée (étalée) » et terminer les protections fongicides :

- Sur les parcelles déjà protégées, un second passage sera à positionner, au stade dernière feuille déployée. **L'investissement total en fongicide (T1 + T2) devra avoisiner les 50 – 60 euros.** Si vous avez déjà appliqué un T1 à 25 euros / ha, il reste à réaliser un T2 à 35 euros / ha.
- Pour les parcelles qui n'ont pas encore été protégées (orges peu malades, orges fourragères), prévoir le traitement unique au stade « dernière feuille déployée (étalée) ». **Un investissement fongicide d'environ 40 est à prévoir.**

Voir ci-dessous les programmes fongicides à positionner au stade « dernière feuille déployée (étalée) »

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



Produits	Dose / ha	Prix
AVIATOR XPRO + BRAVO	0.6 + 0.6	Programmes à environ 40 euros/ha
AVIATOR XPRO	0.65	
CERIAX - VOXAN	1	
ELATUS ERA + AMISTAR	0.5 + 0.33	
ELATUS ERA	0.65	
KARDIX + TWIST	0.6 + 0.12	
LIBRAX	0.8	
LIBRAX + COMET	0.6 + 0.3	
OXAR + JOAO	0.45 + 0.3	
PRIAXOR + RELMER PRO	0.5 + 0.5	
REYVSTAR XL + COMET	0.6 + 0.3	
VARIANO XPRO	1	
SKYWAY XPRO	0.65	

SKYWAY XPRO = KAROSSE XPRO  
CERIAX = VOXAN

PRIAXOR = OXAR  
YONEROO = KARDIX = VELDIG = KEYNOTE = MACFARE

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

### Symptômes physiologiques

Beaucoup de symptômes physiologiques sont maintenant visibles sur orges suite aux stress climatiques (gel, sec, vent...). Avec la croissance des orges et la sortie des dernières feuilles vertes, ces symptômes restent confinés dans le fonds.



## ORGE de PRINTEMPS semée à l'automne

### Stade et état des cultures

Les semis de fin octobre sont au stade F1 pointante.

### Fertilisation azotée

Attention de ne pas épandre trop d'azote à cette date (risque de protéines)

### Maladies

Que ce soit en un ou deux passages, prévoir au total 45 euros de fongicide. Voir paragraphe Orge Hiver.



## 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 aller jusqu'à la récolte.*

*Le sarrasin est également une excellente plante mellifère*



*Tournesol dérobé semé le 23/06/2018 derrière orge hiver – variété très précoce SY Arco*



*Soja dérobé derrière orge*



*La récolte du soja dérobé étant tardive, il est possible de semer le blé à la volée dans soja dérobé, avant une pluie significative.*

*Sur photo ci-dessous, le blé est déjà levé à la récolte du soja.*





## 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.

### Fertilisation azotée

*Toutes les orges semées du 20/01 au 20/03 devraient maintenant avoir reçu 50 unités.  
Attention de ne pas épandre trop d'azote après le stade 1 nœud (risque de protéines)*

### Désherbage

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



## AMBROISIE

*Fiche Ambroisie ([cliquez](#)).*





## SEMIS

Environ 50 % de la surface en maïs est semée.

Reprendre les semis après la pluie. Le maïs est plus en sécurité dans les sacs que dans le champ.



## 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.*

Voici quelques programmes complets « Tout en prélevée ».

Spécialités	Doses en L / Ha	Stade d'application	Commentaires
<a href="#">ISARD</a> + <a href="#">MERLIN FLEXX</a>	1,2 à 1,4 1,7	Prélevée	
<a href="#">DUAL GOLD S</a> + <a href="#">pendimethaline</a> 400 g/l (nombreuses spécialités)	1,1 1,8	Prélevée	Ne pas dépasser 1000 g / ha de <a href="#">S-Metolachlor</a> <b>Ne pas utiliser sur zones de captage.</b>
<a href="#">DUAL GOLD S</a> + <a href="#">ADENGO XTRA</a>	0.9 + 0.35	Prélevée	Ne pas dépasser 1000 g / ha de <a href="#">S-Metolachlor</a> <b>Ne pas utiliser sur zones de captage.</b>
<a href="#">ISARD</a> + <a href="#">ADENGO XTRA</a>	0.9 + 0.35	Prélevée	
<a href="#">ISARD</a> + <a href="#">ALCANCE SYNCTEC</a>	1 + 2	Prélevée	
<a href="#">CAMIX</a>	2,5	Prélevée	Produit complet. Intéressant si on veut réduire les IFT. Ne pas dépasser 1000 g / ha de <a href="#">S-Metolachlor</a> <b>Ne pas utiliser sur zones de captage.</b>
<a href="#">CAMIX</a> + <a href="#">ADENGO XTRA</a>	2 + 0.35	Prélevée	Ne pas dépasser 1000 g / ha de <a href="#">S-Metolachlor</a> <b>Ne pas utiliser sur zones de captage.</b>
<a href="#">DAKOTA-P</a>	3 à 4	Prélevée	Produit complet. Intéressant si on veut réduire les IFT
<a href="#">DAKOTA-P</a> + <a href="#">MERLIN FLEXX</a>	3 + 1.5	Prélevée	



# TOURNESOL

## Stade et état des cultures

Les semis sont quasiment terminés.

## Désherbage

### Conseil

**Afin de préserver la molécule encore quelques temps, ne pas utiliser de produits à base de S-Métolachlore sur les zones de captage !**

*Les graminées peuvent être gérées avec des herbicides de postlevée avec faible grammage de matière active.*

## Fertilisation azotée



### MÉTHODE HÉLIOTEST

Pour ajuster au plus juste la quantité d'azote à apporter, nous vous conseillons d'utiliser la méthode HELIOTEST. **Au semis, apporter 60 unités d'azote sur une bande de la parcelle.**

Du stade 6 feuilles jusqu'au stade 14 feuilles, il faut observer régulièrement la parcelle afin de voir s'il y a une différence visuelle entre la bande fertilisée au semis et le reste de la parcelle.

Si aucune différence n'est observée jusqu'au stade 14 feuilles, aucun apport n'est à réaliser.

Si une différence est observée (taille, couleur, forme des feuilles), un apport est à réaliser.

Le tableau ci-dessous illustre la dose d'azote à apporter en fonction du stade d'apparition de la différence visuelle :

		Objectif de rendement			
		20 q/ha	25 q/ha	30 q/ha	35 q/ha
Stade d'apparition de la différence visuelle	7-8 feuilles	0 u	30 u	40 u	60 u
	9-10 feuilles	0 u	0 u	30 u	50 u
	11-12 feuilles	0 u	0 u	0 u	30 u
	13-14 feuilles	0 u	0 u	0 u	30 u
Absence de différence visuelle avant 14 feuilles		0 u	0 u	0 u	0 u

Source : Terres Inovia

**Attendre une pluie pour mettre l'azote sur une zone de la parcelle !**



## SOJA

### SEMIS

Quelques parcelles ont été semées.

Peut-être attendre les pluies pour reprendre les semis.

***Les levées risquent d'être très hétérogènes et l'inoculum risque d'être inutile si les graines restent trop longtemps dans le sec.***

### 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.***



## 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.

### Intérêt des méteils

Ces associations de céréales et de protéagineux, peuvent être récoltées soit en céréales immatures (enrubannés ou ensilés), soit en grain.

Les avantages des méteils sont nombreux :

- sécuriser l'alimentation du troupeau
- les méteils d'hiver poussent l'hiver et le printemps en dehors des périodes sèches et chaudes
- fourrage enrichis en protéines, fibres, et énergie
- Rendement fourrage de 4 à 5 tonnes de MS en moyenne mais pouvant atteindre les 10 tonnes de MS
- peu coûteux en intrants (pas de désherbage et les effluents d'élevage peuvent suffire pour la fertilisation). Un peu d'azote minéral (pas plus de 40 unités) permet de relancer la culture à la sortie de l'hiver.
- allongement des rotations
- Permettent de valoriser les sols superficiels
- Intéressant entre deux maïs (assèche moins la parcelle que le ray-grass)
- Par un tissu racinaire très différent de celui du ray-grass, le méteil permet de pouvoir s'affranchir du labour pour l'implantation du maïs suivant et ainsi diminuer le poste mécanisation de l'exploitation.
- les semences peuvent être produites à la ferme

### Etat des lieux ce printemps

2 dates de semis

mi-octobre...

... mi novembre

Les méteils d'hiver doivent être semés tôt (fin sept - début octobre)

Semis trop tardif derrière maïs grain



*Magnifique méteil semé en sol profond*



*Même mélange semé sur sol superficiel, il commence à sécher*



*Beau méteil semé début octobre, il sera bientôt préfané puis ensilé*



*Beau chevelu racinaire du trèfle squarosum*



*Sursemis dans luzerne de vesce, trèfle squarosum, seigle. Des ray-grass autochtones agrémentent le méteil*



*Méteil en manque d'azote et d'eau...*



La sécheresse actuelle complique le bon déroulement de la rotation méteil / maïs ensilage. Le manque d'eau bloque la croissance de certaines parcelles alors que d'autres continuent de pousser.

Les méteils ayant atteint les 3 tonnes de matières sèches / ha sont plutôt rares. Il faudrait que la pluie arrive rapidement pour accélérer la croissance.

Quelques récoltes auront lieu cette semaine afin de privilégier la qualité (plus forte teneur en protéines et bonnes conditions de récolte).

Mais pour une grande majorité, les éleveurs attendent la pluie pour privilégier le volume.

### **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 :

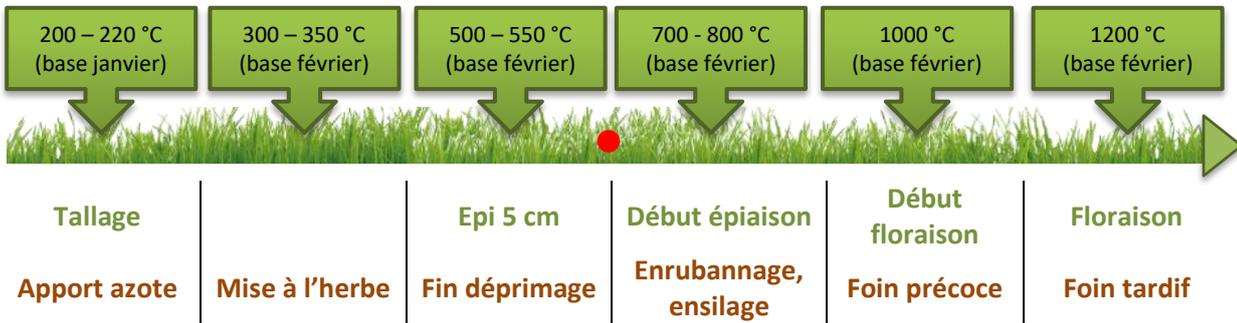
Cultures	Date semis	Date récolte en fourrage	Espèces et doses kg / ha à semer pour récolte en fourrage	Avantages	Aides PAC Pour bénéficier de l'aide, la culture doit être en place au 15 juin.	Inconvénients	Production attendue en tonnes de MS / ha
<b>Méteil d'hiver classique</b>	Semis fin septembre – 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
<b>Méteil d'hiver protéique plus riche en légumineuses</b>	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
<b>Méteil d'automne</b>	Semis après récolte céréales – du 14/07 au 1 <sup>er</sup> 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
<b>Méteil relais</b>	Semis après récolte céréales – du 14/07 au 1 <sup>er</sup> 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
<b>Méteil de printemps</b>	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
<b>Luzerne en pure</b>		Plusieurs récoltes par an	<b>Luzerne 20 à 25</b>	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
<b>Luzerne associée à l'automne</b>	Semis début août avec du colza	Récolte du colza mi-juillet et une récolte de luzerne 2 mois après la récolte.	<b>Luzerne 15</b>	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
<b>Luzerne associée au printemps</b>	Semis début avril avec du tournesol	Récolte du tournesol début octobre et récolte de la luzerne l'année d'après	<b>Luzerne 15</b>	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
<b>Prairies temporaires</b>	Début mars ou en aout septembre	Plusieurs par an	<b>Variable</b>	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
<b>Maïs</b>	Avril à mai	1 en septembre en ensilage ou en épis	<b>Choisir variété précoce à petit indice si rotation méteil / maïs / méteil</b>	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.

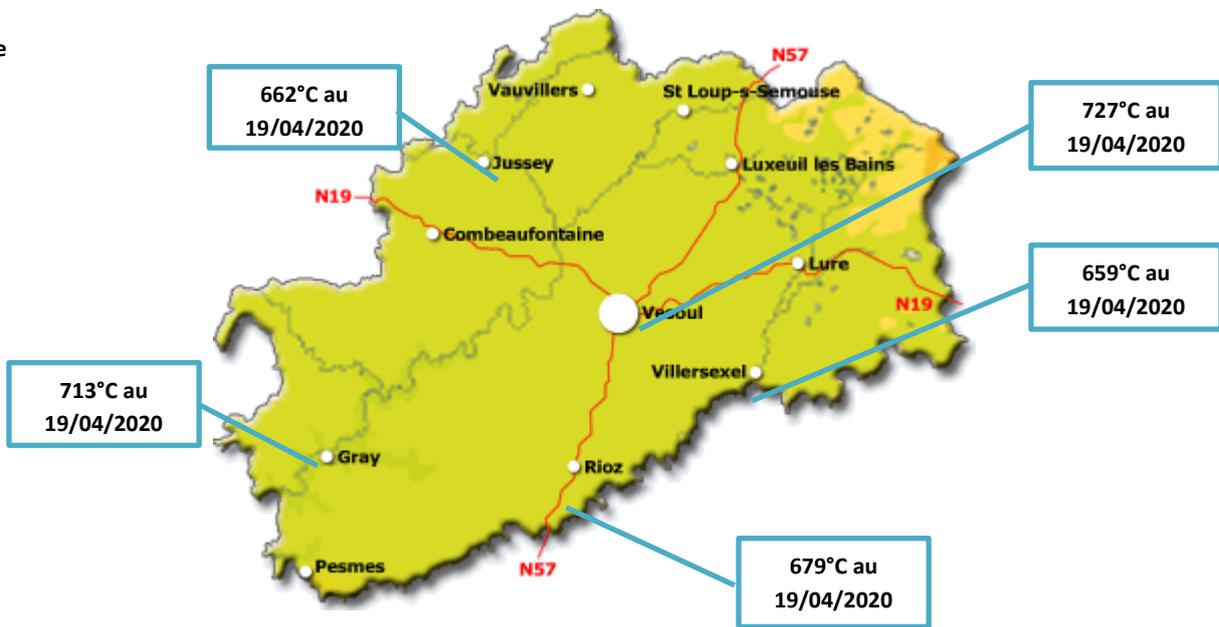


# Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours

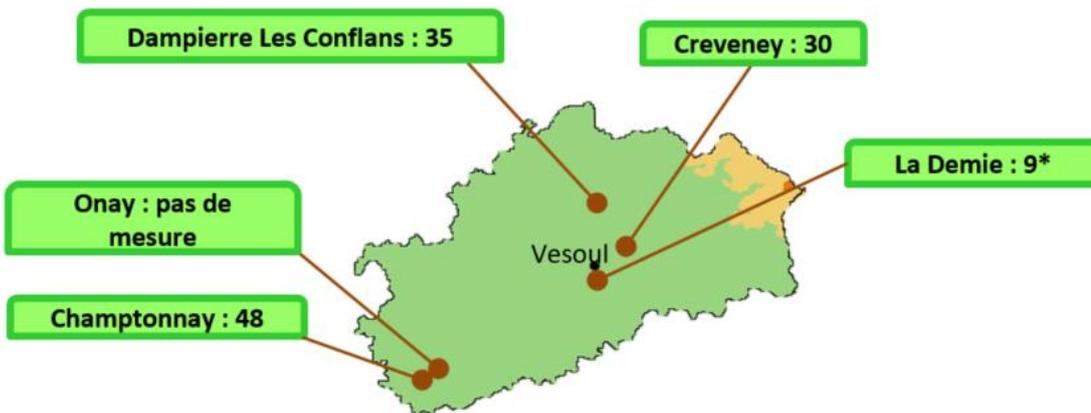


°C en base février

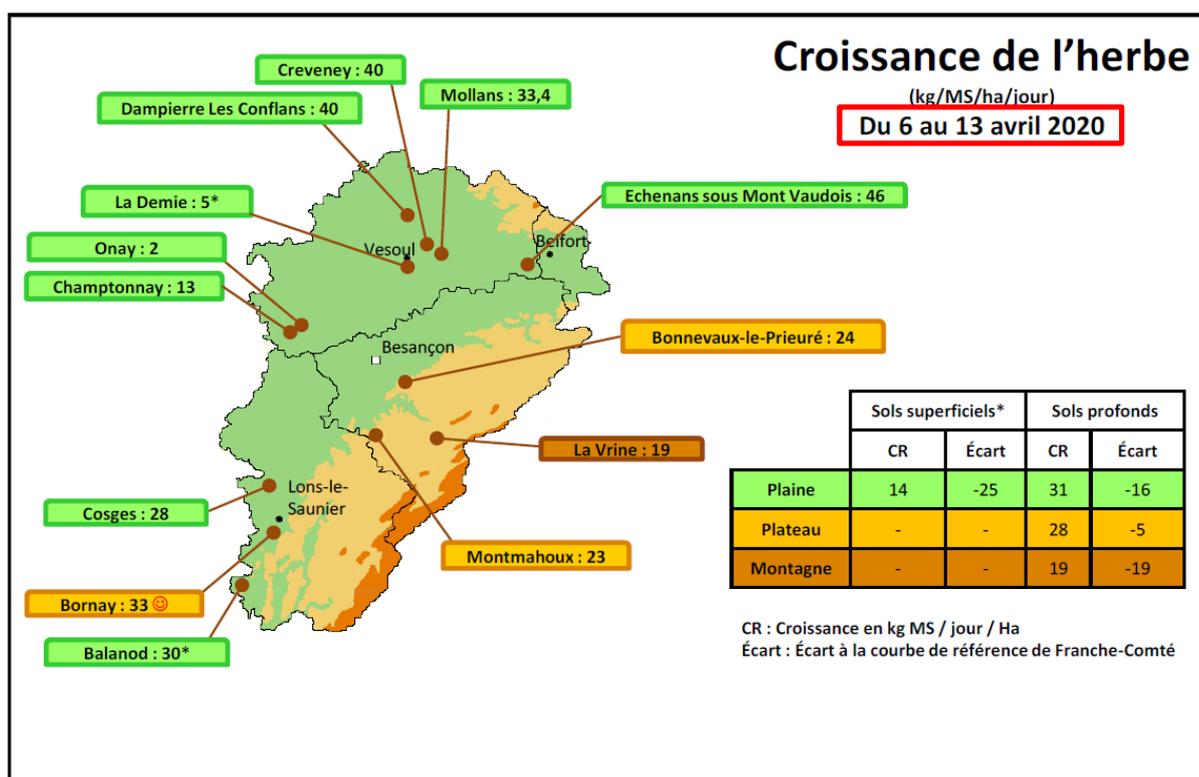


Voilà la carte des croissances d'herbe avec les sites suivis par la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône.

Croissance du 10 au 20 avril 2020  
en kg MS / jour / ha  
\*croissance sur sol superficiel



En attendant que la pousse de l'herbe reprenne, il faut laisser une partie des pâtures se reposer et ne pas "râper". **Plus le pâturage sera ras et plus le redémarrage sera lent.** En effet, la plante aura besoin de puiser dans ses réserves pour pouvoir refaire des feuilles tandis que s'il reste suffisamment de feuilles elle pourra se développer grâce à la photosynthèse. Pour cela, **il ne faut pas pâturer en dessous de 5 cm** de hauteur d'herbe, ce qui équivaut à la hauteur du poing.



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



## Autonomie fourragère ([cliquez](#)) - 28 Fiches témoignages disponibles



28 Fiches témoignages disponibles :

- « Toutes les cultures en mélange, associées avec une légumineuse »
  - « Autonomie et distribution des fourrages simplifiée grâce au bol »
  - « Maximiser la ressource pâturage ? »
  - « Cultiver et récolter du maïs grain humide et du méteil pour assurer plus d'autonomie »
  - « Autonomie 100% herbe et pâturage tournant »
  - « Vêlages de fin d'hiver et logique de fonctionnement économe »
  - « Réaliser un bilan fourrager »
  - « Repères de pâturage personnalisés pour une meilleure autonomie »
  - « Céréales et luzerne pour finir les taurillons »
  - « Priorité au pâturage pour limiter les stocks »
  - « Objectif : 3 mois de vêlages »
  - « Vers une stratégie de fertilisation de mes prairies plus adaptée »
  - « Adaptation du système au contexte pédo-climatique »
  - « Des prairies multi-espèces pour plus de robustesse »
  - « Diversifier l'assolement pour une meilleure complémentarité élevage/culture »
  - « Réussir l'implantation des mélanges luzerne-dactyle sous couvert de céréales »
  - « Prévoir, c'est gérer »
  - « Revoir tout le système pour une autonomie alimentaire intégrale »
  - « L'herbe d'automne : un fourrage de très bonne qualité »
  - « Allonger la période de pâturage et oser le pâturage hivernal »
  - « Le pâturage tournant dynamique »
  - « Faucher précocement pour des stocks de qualité »
- Le mélange céréales protéagineux et le pâturage hivernal assure l'autonomie*
- « Potentiel et chargement : une gestion fine de l'herbe »
  - « Produire de la luzerne pour être autonome en protéines »
  - « Engraisser les génisses avec une ration autonome »
  - « Mobiliser les réserves corporelles pour limiter les coûts alimentaires »
  - « Gestion du pâturage : faire de ses contraintes, un atout ! »



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.

