

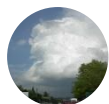
Retrouvez tous les numéros du bulletin AGRO-SAONE et consultez également les Bulletins régionaux BSV Grandes Cultures et Infobio sur [www.franche-comte.chambagri.fr](http://www.franche-comte.chambagri.fr)

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.

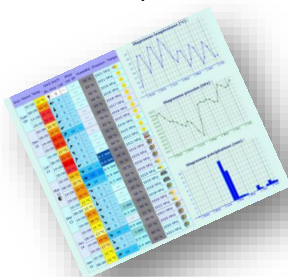
Si non spécifié, il faut considérer une absence d'alternatives à l'application de produits phytosanitaires. Toutes les méthodes de lutte alternatives à la chimie sont consultables sur les guides cultures des chambres d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté.



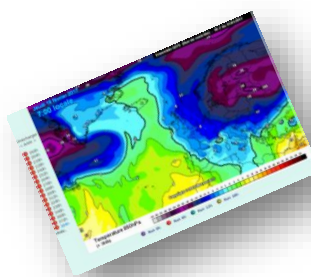
## METEO

De la pluie est annoncée pour cette fin de semaine, il pourrait tomber au moins une vingtaine de mm.

Pluie et températures



Modèles



### 2019 – pluviométrie et températures



POSTE	2019		70		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL	
	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)
Janvier	2,0	39,4	1,6	54,2	1,9	45,0	1,5	51,8	1,7	68,4
Février	6,4	16,6	6,2	28,4	5,6	24,8	7,1	25,0	5,6	25,2
Mars	8,7	56,6	8,2	92,8	8,1	60,2	8,7	55,2	8,0	89,8
Avril	9,5	32,8	8,8	20,6	8,9	31,2	9,4	31,8	8,7	38,0
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	6,6	145,4	6,2	196,0	6,1	161,2	6,7	163,8	6,0	221,4

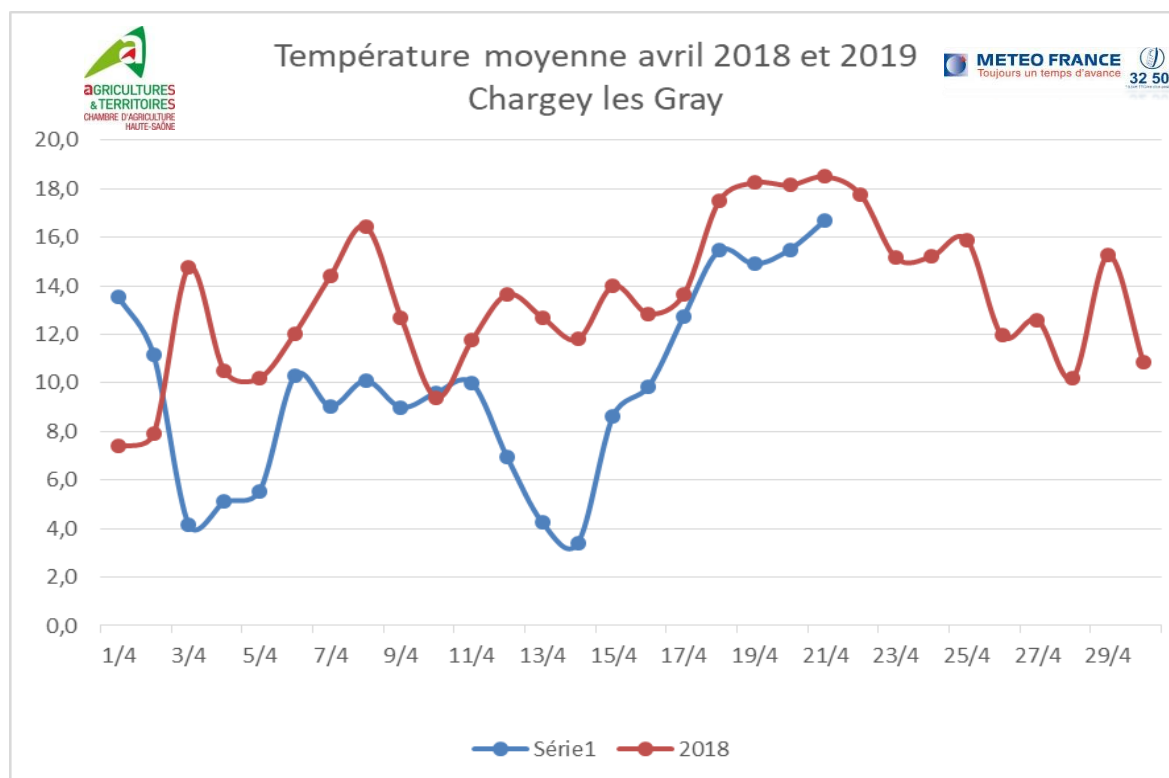


## COLZA

### Stade et état des cultures

Toutes les parcelles sont jaunes.

Le pic de chaleur arrive aux mêmes dates, toutefois le mois d'avril 2019 est moins chaud qu'en 2018. A noter une belle amplitude thermique ! Une augmentation de +12°C en 4 jours à Chargey les Gray. Les colzas devraient fleurir plus longtemps qu'en 2018.



### Colza fleuri



## Insectes – méligèthes

*Cette parcelle commence à fleurir après deux passages de Mavrik flo, mais les dégâts sont importants !  
Le témoin non traité contre les méligèthes ne fleurit pas*



## Maladies - sclérotinia

### Conseil

*Les fongicides ont été réalisés dans une grande majorité des situations.*



## BLE

### Stade et état des cultures

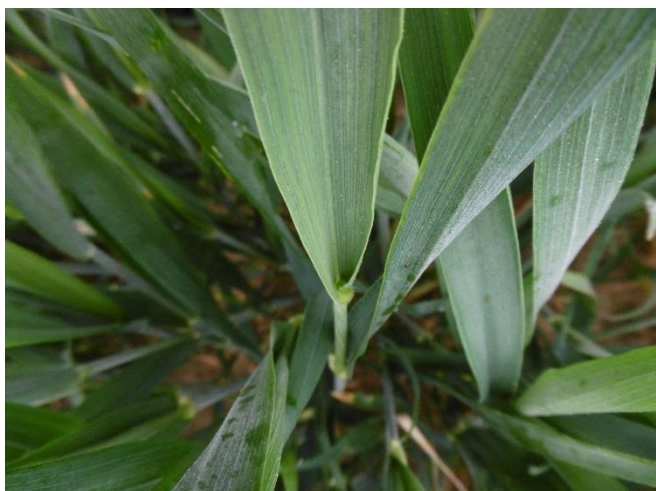
Les blés ont poussé cette semaine !

**Le stade 2 nœuds est observé dans ¾ des parcelles.**

Les semis très tardifs sont encore au stade 1 nœud.

Les blés levés début octobre (10% des situations), sont entre le stade « Dernière feuille pointante » et « Dernière feuille étalée ».

*Dans quelques rares situations, la dernière feuille est déployée (Absalon)*





## Maladies foliaires – septoriose et rouilles

### Sur le terrain

Sur les blés actuellement au stade 2 nœuds, quelques taches de septoriose sont visibles sur F5 définitive. Dans la pire des situations, la septoriose est sur F4 définitive : variété Nemo levée au 5/10 (stade Dernière feuille pointante). Les taches fraîches sont inexistantes.

*Septoriose reconnaissable aux petits points noirs sur la nécrose (variété Nemo)*



*Taches physiologiques dues aux amplitudes thermiques et traitements (variété Chevignon)*



**Pour l'instant, aucun signalement de rouille jaune sur blé.** En général, cette maladie apparait par foyers aux alentours de la mi-mai. Elle ne nécessitera peut-être pas d'intervention spécifique avant le stade dernière feuille étalée.

### Modélisation septoriose

Source : modèle PRESEPT élaboré par la DGAL et concédé à InVivo AgroSolutions

Niveaux de risque

Nul (vert)
Faible (Jaune)
Moyen (orange)
Elevé (rouge)

Risque actuel estimé par le modèle PRESEPT – 22/04/2019

Dpt	Stations	Risque actuel Levée du 05/10/2018	Risque actuel Levée du 05/11/2018
70	CHARGEY		
70	FRÉTEY LES VESOUL		
70	RIOZ		
70	VENISEY		
70	VILLERSEXEL		

## Analyse du risque et conseil

Rappel du seuil de nuisibilité : à partir du stade 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint quand 20% des F3 définitives sont touchées par la septoriose.

1 - Le modèle PRESEPT indique un risque faible pour les levées de novembre qui représentent une grande majorité des parcelles de blé.

2 - Le risque est faible sur une grande majorité de parcelles :


- sur variétés peu sensibles à la septoriose (CHEVIGNON, FRUCTIDOR, IONESCO, LAURIER, LG ABRAHAM, LG ABSALON, LG ARMSTRONG, LIPARI, SOKAL, SYLLON)
- sur les parcelles semées ou levées après le 15 octobre

3 - En général, en Haute-Saône, le traitement unique est suffisant pour assurer une protection convenable sur les variétés peu sensibles à la septoriose et assurer le meilleur compromis économique. Dans ce cas, ce traitement ne doit se faire que quand toutes les feuilles sont sorties (stade pivot = DFE = dernière feuille étalée = dernière feuille déployée).

**Chacun peut choisir de protéger ses céréales en un, deux ou trois traitements, mais attention à ne pas faire exploser les couts de protection !**

4 – Quel investissement fongicide ?

Voici à priori une base de raisonnement fonction de la sensibilité des variétés de blé à la septoriose issue des travaux d'Arvalis.

		Nuisibilité moyenne en qx/ha des variétés	Investissement fongicide en euros / ha
<p>Références</p> <p><b>Echelle de résistance à la septoriose</b></p> <p>Les plus tolérantes</p>  <p>Nouveautés et variétés récentes</p> <p><b>Résistant</b></p> <p>SYLLON</p> <p>LG ABSALON RGT CESARIO (IZALCO CS) FRUCTIDOR (FORCALI)</p> <p>KWS EXTASE</p> <p>AMBOISE GEDSER APOSTEL TARASCON</p> <p>CHEVIGNON MALDIVES CS PASTORAL</p> <p>KWS DAKOTANA RGT CYSTEO SOPHIE CS</p> <p>LG ARMSTRONG RGT PULKO SANREMO</p> <p>LUMINON STROMBOLI</p>		5 - 10 qx/ha	30 - 40 euros / ha
<p><b>Assez résistant</b></p> <p>TRIOMPH</p> <p>SOLEHIO</p> <p>RGT LIBRAVO</p> <p>REBELDE</p> <p>HYKING (MATHEO)</p> <p>PIBRAC GONCOURT BOREGAR CREEK</p> <p>MUTIC* FANTOMAS LEANDRE ANNECY</p> <p>CONCRET* FILON* SORTILEGE CS LG ASCONA</p> <p>JOHNSON JADOR MORTIMER</p> <p>LG ANDROID LIPARI RGT GOLDENO*</p> <p>MACARON MAUPASSANT TENOR</p> <p><b>Moyennement résistant</b></p> <p>DESCARTES</p> <p>COMPLICE (BOLOGNA) RGT VENEZIO</p> <p>ASCOTT CELLULE* BERGAMO</p> <p>(ETANA) SOLINDO CS (ALEPPO)</p> <p>PILIER HYPODROM</p> <p>RGT SACRAMENTO ORLOGE</p> <p>UNIK* SEPIA SOVERDO CS</p>		10 - 15 qx/ha	40 - 50 euros / ha
<p><b>Assez sensible</b></p> <p>RUBISKO</p> <p>ADVISOR HYDROCK</p> <p>HYNVICTUS (GEO)</p> <p>RGT TALISKO</p> <p>RGT VOLUPTO*</p>		15 - 20 qx/ha	50 - 60 euros / ha
<p><b>Sensible</b></p> <p>SYMOISSON</p> <p>OREGRAIN APACHE</p> <p>MAORI</p> <p>Les plus sensibles</p>			

(\*) à confirmer

\* : variétés observées plus sensibles vis-à-vis de certaines souches émergentes.

Source : essais d'inscription (CTPS/GEVES) et de post-inscription (ARVALIS) 2016 - 2018, jusqu'à 49 en 2018

**Conclusion** : il est encore trop tôt pour envisager une protection contre la septoriose.

Une intervention sera certainement à prévoir la semaine prochaine, sur les levées de début octobre (stade dernière feuille déployée).

Attendre le passage pluvieux et nous vous informerons du risque dans le prochain bulletin.

## Fertilisation azotée

*Essai fertilisation azotée sur blé*



### **Conseil**

***Les blés sont au stade 2 nœuds et de la pluie semble annoncée.  
Vous pourrez terminer les apports.***

## Risque de verse

[Voir bulletin Agrosaône N°6](#)

## Désherbage des blés sous couvert de légumineuses

[Voir bulletin Agrosaône N°8](#)



## ORGE HIVER

### Stade et état des cultures

Comme d'habitude, dès qu'il fait chaud, les orges poussent extrêmement vite. La dernière feuille est visible (enroulée ou déployée) dans quasiment toutes les parcelles.

*Etincel semée le 15/10 au stade « Dernière feuille déployée »*



### Maladies

La rhynchosporiose dans quelques témoins non traités arrive sur f3 définitive.

### Conseil

**Les orges arrivent au stade (Dernière feuille déployée) où il faut envisager la dernière protection fongicide :**

- Sur les parcelles déjà protégées, un second passage sera à positionner, dès que possible, au stade dernière feuille déployée. **L'investissement total en fongicide (T1 + T2) devra avoisiner les 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 50 euros 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
<b>AVIATOR XPRO + BRAVO</b>	0.6 + 0.6	Programmes à environ 40 euros/ha
<b>AVIATOR XPRO</b>	0.7	
<b>CERIAX - VOXAN</b>	1	
<b>ELATUS ERA + AMISTAR</b>	0.5 + 0.25	
<b>ELATUS ERA</b>	0.6	
<b>KARDIX + TWIST</b>	0.6 + 0.12	
<b>LIBRAX</b>	0.8	
<b>LIBRAX + COMET</b>	0.6 + 0.3	
<b>OXAR + CURBATUR</b>	0.6 + 0.4	
<b>PRIAXOR + RELMER PRO</b>	0.5 + 0.5	
<b>VARIANO XPRO</b>	0.9	
<b>VIVERDA</b>	1.1	
<b>SKYWAY XPRO</b>	0.65	

SKYWAY XPRO = KAROSSE XPRO                      PRIAXOR = OXAR  
 CERIAX = VOXAN                      VIVERDA = RUBIS                      YONEROO = KARDIX = VELDIG = KEYNOTE = MACFARE

**Attention c'est la dernière année d'utilisation des spécialités à base d'époxiconazole !**  
**Le chlorothalonil sera certainement interdit d'utilisation dès 2020.**

EFFICACITE PAR MALADIES DES PRINCIPAUX FONGICIDES OU ASSOCIATIONS UTILISABLES SUR ORGES



	Prix indicatif (€/ha)	Helminthosporiose	Oidium	Rhynchosporiose	Rouille Naine	Ramulariose	Grillures
OPUS NEW 1.5 I	43.50			++	++		
ABACUS SP 1.5 I	45			++	++		
BRAVO 2 I	18			++		+++	+++
BRAVO 1 I	9			+		++	++
BELL 1.5 I	57	++	+	++	++	+++	++
BELL 0.75 I	28.50	+		++	+	+	+
BELL STAR 2.5 I	82.50	++	+	++	++	+++	++
BELL STAR 1.25 I	41.30	+	+	+	+	++	+
VIVERDA 2 I	76	+++	+	+++	+++	+++	++
VIVERDA 1 I	38	++	+	++	++	++	+
ADEXAR 2 I	100	+++		+++	+++	+++	+++
ADEXAR 1 I	50	++		++	++	++	++
ADEXAR 0.5 I	25	+		+	+	+	+
CERIAX 2 I	80	+++		+++	+++	+++	+++
CERIAX 1 I	40	++		++	++	++	++
LIBRAX 1 I	50	++		++	++	++	++
LIBRAX 0.85 I + COMET 200 0.28 I	54.50	++		++	++	++	++
LIBRAX 0.8 I + COMET 200 0.4 I	57.20	+++		++	+++	++	++
AMISTAR 1 I	29				+		
ACANTO 1 I	41	+		+	++		
KAYAK 0.75 I + JOAO 0.3 I	35.70	++	++	++	+	++	+
KAYAK 0.75 + MADISON 0.5 I	41	++	++	+++	++	+	+
KANTI-K 1.3 I	28.60	+	+++	+++	++	+	+
JOAO 0.8 I	59.20	++	+++	+++	+++	++	+++
JOAO 0.4 I	29.60	+	++	++	++	++	++
MADISON 1 I	55	++	+++	+++	+++	+++	+++
MADISON 0.5 I	27.50	++	++	++	++	++	++
INPUT 1.25 I	72.50	+++	+++	+++	+++	+++	+++
INPUT 0.6 I	34.80	+	++	++	++	++	++
FANDANGO S 1.75 I	63	++	+++	+++	+++	+++	+++
FANDANGO S 1 I	36	++	++	++	++	++	++
AVIATOR XPRO 1 I	65	+++		+++	+++	+++	+++
AVIATOR XPRO 0.75 I	48.80	++		+++	+++	++	+++
AVIATOR XPRO 0.5 I + BRAVO 0.5 I	37	++		+++	+++	++	+++
KARDIX 1.2 I	67.20	+++		+++	+++	+++	+++
KARDIX 0.8 I	44.80	++		+++	+++	++	+++
VARIANO XPRO 1 I	45	++		+++	+++	++	++
SKYWAY XPRO 1 I	68	+++		+++	+++	+++	+++
SKYWAY XPRO 0.5 I	34	++		++	++	++	++
ELATUS ERA 1 I	68	+++		+++	+++	+++	+++
ELATUS ERA 0.75 I	51	++		+++	+++	++	+++
ELATUS ERA 0.5 I + BRAVO 0.5 I	38.50	++		+++	+++	++	+++

LÉGENDE    +++ Très bonne efficacité    ++ Bonne efficacité    + Efficacité moyenne    Faible efficacité







## ORGE de PRINTEMPS

### Stade et état des cultures

Les semis de février 2019 sont au stade plein tallage, la montaison débute, quelques épis sont décollés.  
Les semis de l'automne sont au stade Sortie dernière feuille.

*Sébastien semée au 7 novembre – stade  
« Sortie dernière feuille » à « DFE »*



*Sébastien semée au 19 février – stade  
fin tallage*



### Désherbage des orges de print semées en février

[Voir bulletin N°10.](#)

### Maladies sur les orges de printemps semées à l'automne

Voir paragraphe maladies sur orge d'hiver page 7.

**Une intervention est à prévoir dès que toutes les feuilles seront visibles.**



## TOURNESOL

### Stade et état des cultures

*Les semis du 26 mars sont au stade 1 paire de feuille*



## SOJA

### SEMIS

Les semis sont en cours. Environ 35% des surfaces sont semées.

### DESHERBAGE

[Voir bulletin N°10.](#)



## MAIS

### SEMIS

Les semis sont en cours. Environ 70% des maïs sont semés.

Les semis du 1<sup>er</sup> avril lèvent.

Les semis du 15 avril sont germés.



**Surveillez corbeaux et sangliers.**

**Des parcelles, à peine semées, ont déjà été détruites par les sangliers !**



### Désherbage de Prélèvement

Voir [Agrosaône précédent N°9](#)





# FEVEROLE

Les féveroles d'hiver fleurissent, les symptômes de maladie sont plutôt rares



Prévoir un fongicide vers début mai.

Voir le tableau des fongicides utilisables sur cette culture ([cliquez](#)).

### Exemples de stratégies fongicides sur féverole

	Mi-fin mars (botrytis)	Début floraison et au plus tard début floraison + 15 j	Début floraison + 15 j à + 30 j selon l'évolution des maladies	Fin floraison (rouille) - dès apparition des pustules
<b>Féverole d'hiver</b> Année à forte pression : semis précoce (octobre) hiver doux, printemps humide	chlorothalonil 750 g/ha (1) + AMISTAR 0,3 l/ha ou AMISTAR OPTI 2 l/ha ou MAORI 1,5 l/ha	chlorothalonil 750 g/ha (1) + AMISTAR 0,3 l/ha (2) ou PROSARO 0,75 l/ha ou AMISTAR 0,8 l/ha ou AMISTAR OPTI 2 l/ha (2) ou IBEX 0,6 l/ha	chlorothalonil 750 g/ha (1) + AMISTAR 0,3 l/ha (2) ou PROSARO 0,75 l/ha ou AMISTAR 0,8 l/ha ou PRIORI XTRA 1 l/ha ou IBEX 0,6 l/ha	
<b>Féverole d'hiver</b> Année à forte pression : absence de botrytis avant début floraison Féverole de printemps : printemps humide		chlorothalonil 750 g/ha (1) + AMISTAR 0,3 l/ha (2) ou PROSARO 0,75 l/ha (3) ou AMISTAR 0,8 l/ha ou AMISTAR OPTI 2 l/ha ou IBEX 0,6 l/ha (3)	chlorothalonil 750 g/ha (1) + AMISTAR 0,3 l/ha (2) ou PROSARO 0,75 l/ha ou AMISTAR 0,8 l/ha ou PRIORI XTRA 1 l/ha ou IBEX 0,6 l/ha	AMISTAR 0,5 à 0,8 l/ha ou SUNORG PRO 0,6 à 0,8 l/ha
<b>Féverole d'hiver et de printemps</b> Année classique : pression moyenne		chlorothalonil 750 g/ha (1) + AMISTAR 0,3 l/ha (2) ou PROSARO 0,75 l/ha (3) ou AMISTAR 0,8 l/ha ou AMISTAR OPTI 2 l/ha ou IBEX 0,6 l/ha (3)	PROSARO 0,75 l/ha ou AMISTAR 0,8 l/ha ou PRIORI XTRA 1 l/ha ou IBEX 0,6 l/ha	
<b>Féverole d'hiver et de printemps</b> Année à faible pression		chlorothalonil 750 g/ha (1) + AMISTAR 0,3 l/ha ou PROSARO 0,75 l/ha (3) ou AMISTAR 0,75 l/ha ou PRIORI XTRA 1 l/ha (3) ou IBEX 0,6 l/ha (3)		

(1) chlorothalonil : BANKO 500, CHLOROSTAR, DOJO, FONGIL FL...

(2) Sauf si programme avec BANKO 500, FONGIL FL ou AMISTAR OPTI appliqué au préalable (dose totale de chlorothalonil limitée à 1000 g/ha/an) ou avec MAORI (dose totale limitée à 750 g/ha/an) appliqué en T1.

(3) Déconseillé pour lutter contre le botrytis car efficacité insuffisante.

Réglementation en vigueur au 31 mars 2018



l'agronomie en mouvement









## POIS d'Hiver

**La floraison ne devrait pas tarder.  
Prévoir un fongicide au début floraison.**

Programmes fongicides sur pois d'hiver  
Extrait du guide cultures des chambre d'Agriculture Bourgogne Franche-Comté

						
	6 – 9 feuilles	Début Floraison	Début Floraison + 14 jours	Début Floraison + 28 jours	Coût (€/ha)	IFT
Floraison courte suite à un excès thermique ou un déficit hydrique durant la floraison		CITADELLE 1.3 l	Si pluie CITADELLE 1.3 l		44 €	1.5
Cas le plus fréquent <sup>(1)</sup>	Si présence d'aschochytose précoce	PROSARO 0.8 l ou AMISTAR 0.8 l ou IBEX 0.6 l	PROSARO 0.8 l ou AMISTAR 0.8 l ou IBEX 0.6 l		94 à 101	2,4 à 2,6
					72 à 77	2,4 à 2,6
					74 à 79	2,4 à 2,6
Pluviométrie durant la floraison  Végétation exubérante Pluies régulières durant la floraison <sup>(1)</sup>	BANKO 500 750 à 1000g de SA	PROSARO 0.8 l ou AMISTAR 0.8 l ou IBEX 0.6 l	PROSARO 0.8 l ou AMISTAR 0.8 l ou IBEX 0.6 l	Si pluie en fin de floraison AMISTAR 0.75 l ou HORIZON EW 0.75 l (Rouille) ou CARAMBA STAR 0.6 l	125	3,1 à 3,3
					98	3,2 à 3,5
					94	3,2 à 3,5



<sup>(1)</sup> Il est conseillé de renouveler l'application (au moins 10 jours après) lorsque la pluviométrie depuis l'application précédente dépasse 25 à 30 mm.

La dose totale de chlorothalonil est limitée à 1 000 g/ha/an en cas d'application de BANKO 500, AMISTAR OPTI, FUNGISTOP FL... Elle est toutefois limitée à 750 g/ha/an en cas d'application de WALABI ou MAORI et à 1312 g/ha/an en cas d'application de CITADELLE ou BRAVO ELITE.



## Couverts et associations avec colza

### COUVERTS VEGETAUX

Pour le choix des espèces, voir [Agrosaône précédent N°9](#)

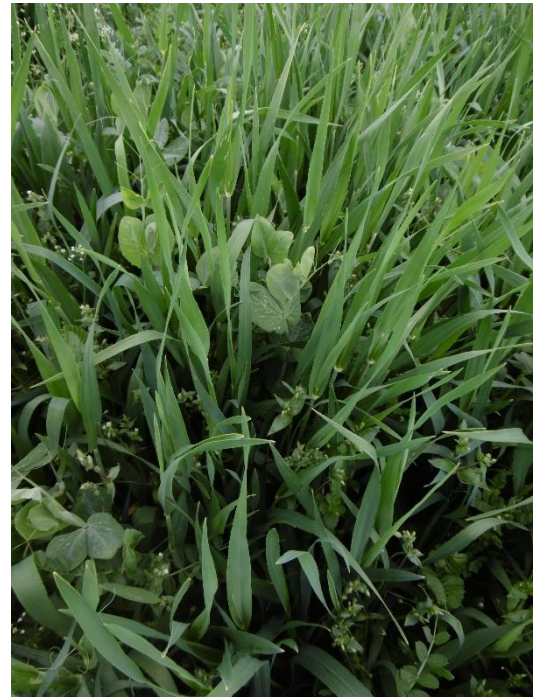


## Méteils

*Méteil Pois Vesce Triticale Avoine semé mi- octobre  
Le triticale est au stade 2 nœuds*



*Méteil Pois Vesce Orge semé mi-octobre*



**Prévoir les ensilages avant l'épiaison des céréales :**

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<sup>er</sup> 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.

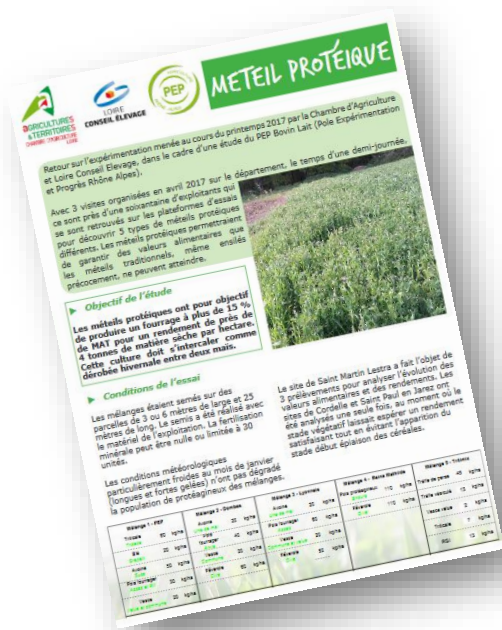
	<b>Ensilage précoce du méteil</b>	<b>Ensilage tardif du méteil</b>
<b>Valeurs fourrage</b>	Fourrage aux valeurs équilibrées Très bonne valeur alimentaire 16 % de MAT et 0.83 UFL, 30 % de Cellulose Brute.	fourrage de qualité moyenne 10 -12 % de MAT et 0.7 UFL, 30 % de Cellulose Brute.
<b>Rendement</b>	5-6 tonnes MS/Ha	Culture à fort rendement 8-10 tonnes MS/Ha
<b>Pour quels animaux</b>	convient parfaitement aux animaux aux besoins élevés	Convient parfaitement aux animaux aux besoins restreints
<b>Quand récolter</b>	Environ 950°C base 0 cumulé depuis le 1 <sup>er</sup> fev Aux alentours du 20 mai en Haute-Saône (voir tableau en bas de page)	Stade laiteux pâteux de la céréale Environ 1150°C base 0 cumulé depuis le 1 <sup>er</sup> fev Aux alentours du 1 <sup>er</sup> /06 en Haute-Saône
<b>Comment récolter ?</b>	Préfanage conseillé car trop humide	Ensilage coupe directe
<b>Culture suivante</b>	Mais Avoine vesce	Maïs très précoce Ray-Grass trèfle
<b>Inconvénients</b>	Fenêtre de récolte relativement Courte Récolte obligatoire en ensilage	Vigilance sur la conservation en Ensilage

**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 <sup>er</sup> février sont atteints.	Date à laquelle les 950°C base 0 depuis le 1 <sup>er</sup> février sont atteints. <b>(ensilage précoce du méteil)</b>	Date à laquelle les 1150°C base 0 depuis le 1 <sup>er</sup> février sont atteints. <b>(ensilage tardif du méteil)</b>
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		

**Synthèse méteil 2017 Chambre d'Agriculture de Loire (Cliquez)**

**Fiche méteil protéique (Cliquez)**







## Couverts – Méteils – Luzerne - Fourrages

*Luzerne semée à 28 kg le 5 avril*



*Luzerne de 3 ans*



*Relevée de trèfles dans un blé. Le trèfle implanté avec le colza a grainé avant le semis du blé*



*Levée de lotier dans un couvert*





*Couvert de vesce, seigle, phacélie. Le seigle fourrager épie.*



*Couvert de triticale, féverole, lotier dans lequel sera semé du tournesol.*

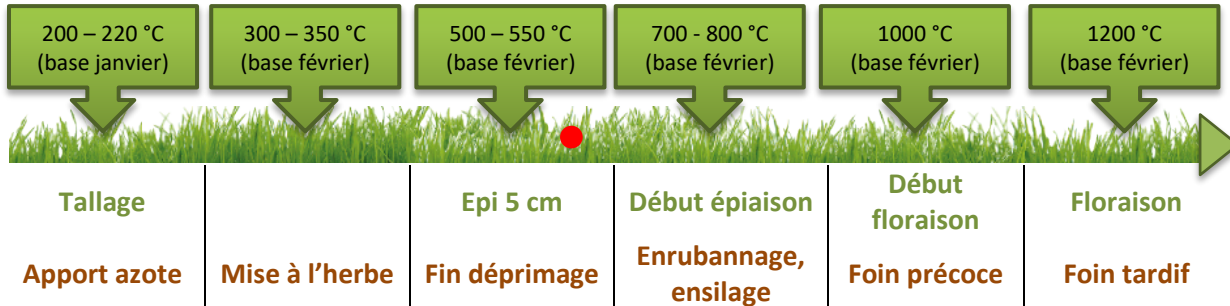




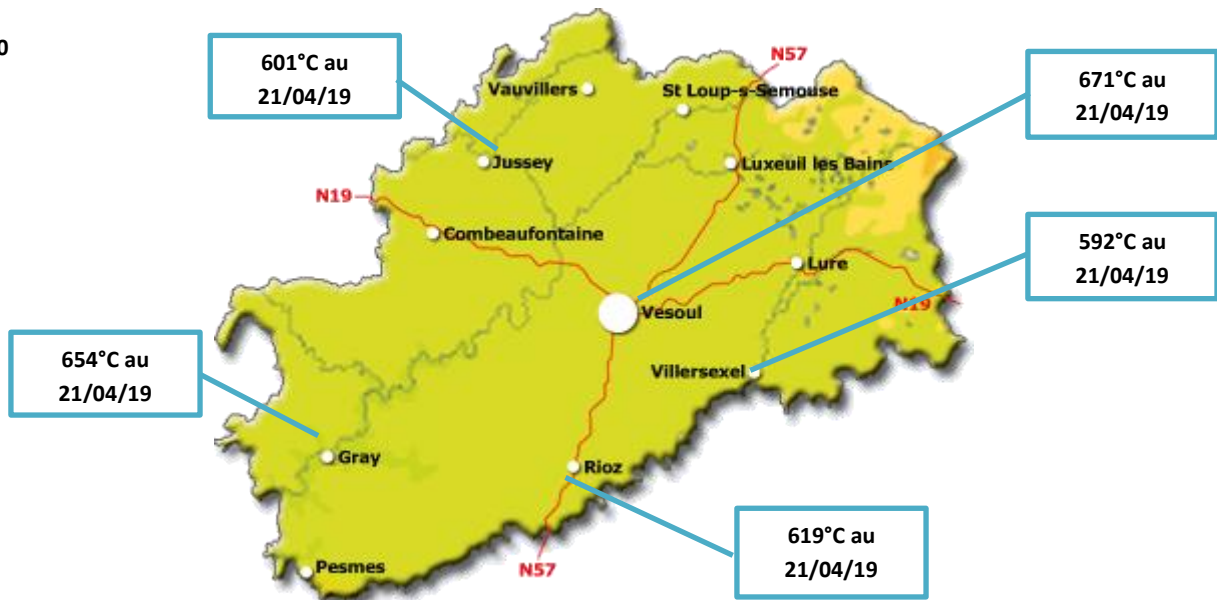


## Le coin de l'herbe

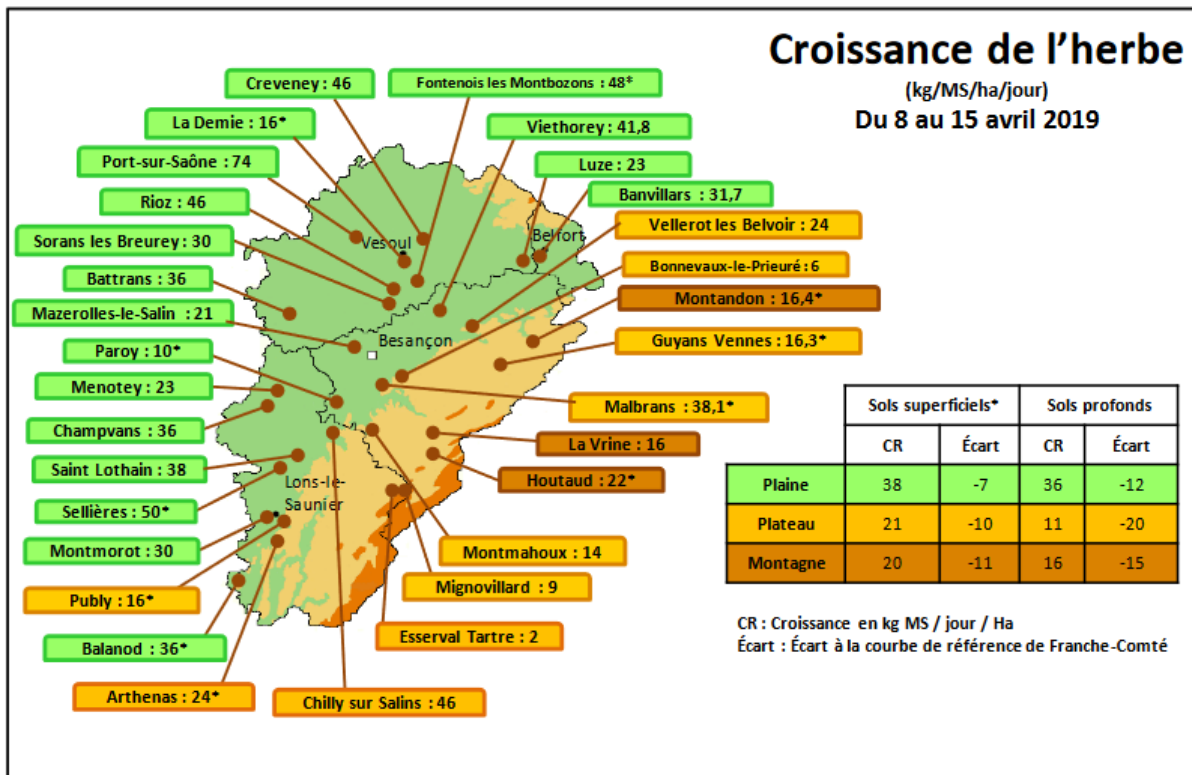
● Cumul actuel degrés-jours



°C en base 0  
février



Retrouvez la dernière météo de l'herbe sur la page Facebook de la [Chambre d'Agriculture de Bourgogne-Franche-Comté](#) et dans la Haute-Saône agricole !



### **Quand l'herbe poussera, Herb'avenir tu renseigneras**

Même si la pousse reste encore timide sur certains secteurs, elle a bien démarré dans d'autres. Pour gérer au mieux son stock d'herbe plusieurs outils existent dont Herb'avenir qui permet de calculer les jours d'avance sur ses parcelles et donc de prévoir l'ordre de pâturage des parcelles.

Cet outil, développé par l'INRA sous forme d'une feuille Excel, permet de prévoir le nombre de jours d'avance au pâturage. En fonction des besoins du troupeau, de la surface disponible, de la hauteur de sortie visée et des hauteurs d'herbe relevées sur les parcelles à la date du jour, le logiciel calcule le nombre de jours d'avance. Ces jours d'avance illustrent le temps que le troupeau mettra à faire le tour des parcelles (= un cycle de pâturage).

On peut aussi préciser les surfaces que l'on pense faucher pour que la surface disponible soit la mieux ajustée.

Le calcul des jours d'avance repose sur le stock d'herbe disponible au moment du calcul et ne tient pas compte de la pousse de l'herbe à venir ! Le nombre de jours d'avance varie donc selon la saison : au printemps on peut se situer à 10-15 jours. Quand l'été approchera on pourra être au-delà de 20 jours.

Voici un exemple d'utilisation avec dans les cadres rouges = informations à saisir ; dans le cadre vert = résultats en JA (Jours d'avance).

## SAISIE

Aujourd'hui		Et à l'avenir...	
Date	06/04/2018	Pendant...	7 jours      7 jours
Haut. sortie envisagée	6,0 cm	Fourrage distribué	2 kg MS/anim/j      2 kg MS/anim/j
Type d'animaux	VL 6000 à 8000 kg	Concentrés distribués	5,7 kg brut/anim/j      5,7 kg brut/anim/j
Nb d'animaux pâturant	48	Nb d'animaux pâturant	48      48

Mesures					Autres utilisations des parcelles	Date fauche ou Date sortie anim
N°	Nom Parc	Surf	Haut (cm)	JA		
1	Rond Point	4,0	9,0	3,2		
2	ac à boue + Ser	5,3	8,0	2,8		
3	RN19 milieu	2,6	10,0	2,8		
4	Butte basse	2,2	5,0	0,0		
5	Butte haute	2,0	7,0	0,5		
6	19 Vesoul gauc	2,8	6,5	0,4		
7	milieu	2,6	7,0	0,7		
8	bois	3,4	6,2	0,2		
9	P40	4,9	9,5	4,5		
10	P19b luzerne	2,1	9,0	1,7		
11	P19a trèfle	2,1	8,0	1,1		

## RESULTATS

Aujourd'hui	06/04/18
Avec toute la surface	34,14 ha
Soit	71 ares/animal
<b>Jours d'avance "100 % herbe"</b>	<b>18</b>
Stock d'herbe / animal (kg MS/anim)	303

Si cet outil vous intéresse, n'hésitez pas à nous contacter ! ([margaux.reboul-salze@haute-saone.chambagri.fr](mailto:margaux.reboul-salze@haute-saone.chambagri.fr))





## 6 ■ le fil de l'actu...

### En Haute-Saône

**APICULTURE** / Apiculteurs et agriculteurs étaient conviés le 4 avril à la visite d'un rucher suivi de près par l'ADA FC (association pour le développement de l'apiculture en Franche-Comté) à Autoreille. Il s'agit du lancement de l'opération Survapi, avec une collaboration entre agriculteurs et apiculteurs coordonnée par la chambre d'agriculture.

# Les abeilles surveillées de près

La date avait été soigneusement choisie : juste avant la floraison du colza. Une « période clef pour les apiculteurs », comme le rappelle Emeric Courbet de la chambre d'agriculture, qui organisait la rencontre à Autoreille entre agriculteurs et apiculteurs. D'une part parce qu'elle correspond au départ de la saison, juste avant l'ouverture du grand garde-manger apicole que représente le colza pour les abeilles. D'autre part parce que la période est également critique pour les agriculteurs : juste avant l'ouverture de ses boutons floraux, le colza est très vulnérable, et si la pression des insectes ravageurs est forte, le rendement est fortement compromis.

#### Zoom sur la mention abeille

Justement cette année, la présence des melligèthes est très importante : « Plus de 10 par plante comptées ce mardi », indique Fabrice Jacquot, qui a mis sa parcelle à disposition. A la vingtaine d'apiculteurs présents, l'agriculteur a rappelé la réglementation stricte qui entoure l'emploi des insecticides en agriculture, notamment le principe de la mention « abeille » et les conditions d'application (le soir de préférence, pour éviter les heures de présence des insectes, comme recommandé par

l'Anses). Compréhensifs, les apiculteurs se rendent compte des contraintes de leurs collègues agriculteurs, et de la vigilance dont ils font preuve pour préserver l'entomofaune. D'autant qu'au moins l'un des produits utilisés pour protéger le colza est bien connu des apiculteurs : il s'agit du Mavrick Flo, dont la matière active (le tau-fluvalinate) est la même qu'une de celles utilisées dans les ruches pour lutter contre le varroa, un acarien parasite des abeilles et premier responsable des mortalités observées dans le cheptel apicole.

#### Un protocole pour deux mois

Baptiste Sabot, jeune apiculteur en Gaec avec son père, vient de commencer la saison apicole : « Nous produisons des essaims en début de saison, puis du miel avec environ 300 ruches », cu'il déplace selon les floraisons. Sur les Monts de Gy, la ficre est intéressante, et le travail en bonne intelligence avec les agriculteurs permet de cerner les emplacements les meilleurs et les périodes les plus adéquates.

Jean-Baptiste Malreaux, qui coordonne le suivi des ruchers avec l'ADA FC (association pour le développement de l'apiculture en Franche-Comté) précise les modalités du suivi des ruchers :

prélèvement des abeilles et du pollen, pesée des ruches en continu, mesure de la quantité de couvain dans les ruches, relevé d'abeilles mortes. « Nous recherchons aussi des traces de matières actives, et vérifierons en cas de problème s'il y a des coïncidences. » Par ailleurs, les pratiques culturales de la zone d'Autoreille sont bien connues et suivies de près par la chambre d'agriculture dans le cadre de la surveillance des captages. Ce protocole sera également appliqué par les ADA de Rhône-Alpes, de Paca, de Nouvelle Aquitaine, d'Occitanie, et de Bretagne, pour une durée de deux mois.

#### Diversité floristique

Le suivi des ruchers est une nécessité : pour alimenter en données les réseaux de surveillance, mais aussi par souci de communication envers le grand-public, qui connaît mal les pratiques et les enjeux. Par exemple, les variations de la sole de tournesol et de colza ont des impacts importants sur la population apicole : Dans les années 90, la sole de tournesol en France était de 1,5 Mha. Aujourd'hui, 0,5 Mha... Quant au colza, qui reste la culture « permettant la plus grande marge pour les agriculteurs », elle est dépendante des conditions météo : 1,5 Mha d'habitude, 1,1 Mha



Jean-Baptiste Malreaux, de l'ADA-FC et l'apiculteur Baptiste Sabot. Le relevé du poids des ruches se fait automatiquement à distance.

cette année. « Si le colza disparaît, c'est inquiétant pour les apiculteurs » explique Jean-Baptiste Malreaux. Pour son caractère mellifère, mais aussi pour son pollen, qui « représente une part considérable dans l'apport protéique des larves ». « Dans l'Yonne, pour la première fois depuis plus de 40 ans, nous allons

connaître une saison pratiquement sans colza. » A cause des conditions défavorables de l'an dernier pour l'implantation du colza. Le mot clef de la rencontre du jour aura bien été « interdépendance ». ■

LD



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.

