

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.

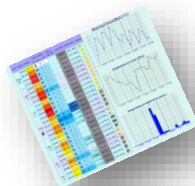
Si non spécifié, il faut considérer une absence d'alternatives à l'application de produits phytosanitaires. Toutes les méthodes de lutte alternatives à la chimie sont consultables sur les guides cultures des chambres d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté.



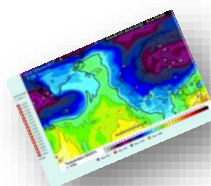
## METEO

Il est tombé entre 5 et 6 mm cette nuit du 27 au 28 mai.

Pluie et températures



Modèles



### 2019 – pluviométrie et températures



POSTE	2019		70							
	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL	
Mois	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	10,4	75,0	9,8	63,2	9,9	70,0	10,4	67,6	9,7	76,0
Mai	11,8	45,6	11,4	58,2	11,5	68,0	11,9	53,6	11,4	65,0
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
<b>Total</b>	<b>7,9</b>	<b>233,2</b>	<b>7,4</b>	<b>296,8</b>	<b>7,4</b>	<b>268,0</b>	<b>7,9</b>	<b>253,2</b>	<b>7,3</b>	<b>324,4</b>



## Stade et état des cultures

L'épi est visible dans quasiment toutes les situations. Une majorité des blés sont épiés et la floraison débute.

*Floraison du blé*



*Nemo au 1<sup>er</sup> plan – Absalon derrière*



*Blé sous couvert de lotier – levée de petits lotiers*



## Maladies du blé – septoriose, rouilles et fusariose des épis

### Sur le terrain

La septoriose a très peu évolué sur variétés peu sensibles, les taches sont rares sur F3. La F4 est sénescence. Elle évolue lentement sur variétés sensibles.

### Analyse du risque et conseil

Les conditions météorologiques à venir s'annoncent sèches pour une dizaine de jours.

**On peut sans aucun doute assurer que le risque fusariose des épis sera très faible cette année.**

Même si un orage survient durant la floraison, le risque restera faible !

Cependant, pour les blés précédents maïs grain avec beaucoup de résidus en surface, il est peut-être préférable de jouer la sécurité en appliquant un fongicide anti fusariose.

Une fois le risque fusariose écarté, il reste à gérer les risques rouilles et septoriose.

- 1 - Vous n'avez pas encore fait de fongicides, il est urgent d'en faire un !  
**Ne pas faire d'impasse fongicide cette année.**
- 2 - Vous avez réalisé un traitement à plus de 50 euros / ha alors que la dernière feuille était complètement déployée (entre le 10 et 20 mai), inutile de repasser.
- 2 - Si un fongicide a été réalisé alors que la dernière feuille était pointante (entre le 01/05 et le 6 mai), le renouvellement de la protection est à prévoir cette semaine sur des épis sortis.
- 3 - Vous avez déjà investi au maximum 35 euros / ha de fongicides et vous souhaitez faire un second passage contre la septoriose ou contre la fusariose. Dans ce cas, ajustez la dose en fonction du budget fongicide prévu, environ 20 - 25 euros / ha.  
Pour rappel, la lutte spécifique contre la fusariose est à envisager en cas de précédent maïs avec résidus en surface. Et pour être efficace, le fongicide anti-fusa doit être positionné tout début floraison.  
Un second passage de fongicides peut être envisagé sur les variétés sensibles à la septoriose et aux rouilles.

#### Variétés sensibles à la septoriose

(Advisor, Apache, Cellule, Filon, Graindor, Nemo, Oregrain, Rgt Sacramento, Rubisko, Sy Moisson, Unik).

#### Variétés sensibles à rouille jaune ou brune

Arezzo, Attraktion, Cellule, Compil, FANTOMAS, Filon, IONESCO, LAURIER, Nemo, Oregrain, SYLLON, Unik

#### Variétés sensibles aux *Fusarium* sur épi :

Advisor, Arezzo, Cellule, Compil, FANTOMAS, Goncourt, IONESCO, KWS EXTASE, LAURIER, LG ABRAHAM, LG ARMSTRONG, LIPARI, Nemo, Rgt Velasko, SYLLON

Exemples ci-dessous = 25 euros de produits / ha.

- [BALMORA / HORIZON EW](#) 1 L/Ha (15 euros / ha) = peu efficace sur septoriose mais efficace sur fusa et rouilles
- [CARAMBA STAR](#) 0.9 L/HA
- [DJEMBE - SOLEIL](#) 0.9 L/HA
- [FANDANGO S](#) 0.7 L/HA
- [NEBRASKA](#) 1.0 L/HA
- [ONNEL](#) 0.5 L/HA
- [OSIRIS WIN](#) 1.0 L/HA
- [PROSARO](#) 0.5 L/HA



■ Efficacités par maladie des principaux fongicides ou associations utilisables sur blé

	Prix indicatif (€/ha)	Piétin verve	Oidium	Septoriose	Rouille Brune	Rouille jaune	F. graminearum	Microdochium spp
OPUS NEW 1.5 l	29			++	++	++		
OPUS NEW 0.75 l	21.80			+	+	+		
ABACUS SP 1 l	30			+	+	++		
OSIRIS WIN 1.5 l	36			++	++	++	+	
prochloraze 450 g	19			+				+
OSIRIS WIN 1.25 l + PYROS EW 0.63 l	42			+	++	++	+	+
JOAO 0.4 l	29.60	+		+			+	+
JOAO 0.4 l + prochloraze 315 g	42.90	++		++			+	++
PROSARO 1 l	48			++	++	++	++	++
PROSARO 0.5 l	24			+	+	+	+	+
KESTREL 1 l	52			++	++	++	++	++
KESTREL 0.5 l	26			+	+	+	+	+
FANDANGO S 1 l	36	+		+	+	+	+	+
FANDANGO S 1 l + prochloraze 315 g	49.30	++		++	+	+	+	++
SUNORG PRO 1 l	33			+	++	+	+	
BALMORA 1 l	15	+		++	++	++	+	+
EPOPEE 1.5 l	33	+		+	+	++	+	+
SWING GOLD 1.5 l	39			+	++	++	+	+
CERCOBIN 1.5 l	20.70						+	
EPOPEE 1.2 l + CERCOBIN 1.2 l	43						+	+
SWING GOLD 0.75 l + CARAMBA STAR 0.5 l	36			+	++	++	+	+



Au stade Floraison, privilégiez les spécialités ayant une bonne efficacité sur septoriose et sur Fusarium graminearum (verts clair et foncé)

LÉGENDE +++ Très bonne efficacité ++ Bonne efficacité + Efficacité moyenne Faible efficacité  
 Sans intérêt ou non autorisé

Sensibilité des variétés à la fusariose (DON) - Source ARVALIS



■ Figure 6 : Echelle de résistance des variétés de blé tendre à l'accumulation de DON-Echelle 2018/2019

Variétés peu sensibles	Références		Variétés peu sensibles				Variétés récentes			
Variétés peu sensibles	ILICO	GRAINDOR	7	MALDIVES CS						
	OREGRAIN	GALIBIER	6,5							
	HYDROCK	HYBELLO	6							
	RENAN	OXEBO		ZALCO CS						
Variétés moyennement sensibles	BOLOGNA	BERGAMO								
	HYBIZA	GRAPELI					FILON	HYNVICTUS	HYPODROM	
	MATHEO	LYRIK	5,5				LG ANDROID	PILIER	TARASCON	
	VYCKOR	SY MOISSON		REBELDE						
	FRUCTIDOR	AUCKLAND		ATTRAKTION						
	LG ABSALON	HYBERY	5	GHAYTA			CHEVIGNON	ETANA	RGT VOLUPTO	SOLINDO CS
	SOLEHO	SCENARIO		RUBISKO						
Variétés moyennement sensibles	CELLULE	ARKEOS		AREZZO			APOSTEL	FANTOMAS	MACARON	MAUPASSANT
	RGT CESARIO	KWS DAKOTANA	4,5	FORCALI			RGT CYCLO	RGT PULKO	RGT SACRAMENTO	RGT TALISKO
				TRIOMPH			SANREMO	SOVERDO CS	TENOR	UNIK
	BOREGAR	ASCOTT		ADVISOR						
	CHEVRON	CALUMET		CALABRO			ALBATOR	ANNECY	KWS EXTASE	LUMINON
	HYKING	DIAMENTO	4	CREEK			PASTORAL	RGT CYSTEO	RGT GOLDENO	
Variétés sensibles	RGT LIBRAVO	FIBRAC		NEMO						
	SYLLON	RGT VENEZIO		RGT TEKNO						
	COMPLICE	BERMUDE	3,5	ARMADA			JADOR	LEANDRE	MUTIC	ORLOGE
	GONCOURT	EXPERT		COSTELLO						
				DIDEROT			3	AMBOISE	CONCRET	GEDSER
			RGT VELA SKO			2,5	JOHNSON			
			PR22R58			2				

Variétés sensibles

\* : déoxynivalénol

Source des données : ARVALIS

Source des échantillons : Essais Inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS)

## Insectes – pucerons sur épis

***Seuil de nuisibilité*** : un épi sur deux colonisé par au moins 5 pucerons avec triplement des populations entre deux observations jusqu'au stade grain pâteux.

***Des pucerons sont visibles sur épis. Les infestations vont de 5% à 20% d'épis porteurs de pucerons.***

***Aucune parcelle du réseau de la Chambre d'Agriculture n'atteint le seuil de 50% d'épis porteurs de pucerons.***

Pour observer les pucerons, il convient d'arpenter la parcelle pour éviter de surestimer ou sous-estimer la présence. En effet, ils **prolifèrent par foyers**, plusieurs épis proches les uns des autres peuvent alors être porteurs de pucerons. Les comptages ne doivent pas se cantonner aux bordures, plus exposées aux colonisations.

Les pucerons peuvent être verts et difficilement visibles.

La nuisibilité des pucerons sur épis liée à la présence de fumagine sur les feuilles. En effet le miellat (excrément sucré des pucerons) favorise le développement de moisissures noires qui stoppent la photosynthèse.

Foyer de pucerons





Colonie de pucerons sur épi



Colonie de pucerons sur feuilles  
On peut voir les gouttes de miellat sur la feuille



Araignée dévorant une chenille de tordeuse des céréales



### **Conseil**

**Aucun insecticide à prévoir pour l'instant.**

**Les auxiliaires s'installent.**

**Attendre le prochain bulletin, nous vous informerons des évolutions.**

### **Reconnaitre les auxiliaires des pucerons**

Voir [Agrosaône N°15](#).



## COLZA

### Adventices

Les chardons marie sont visibles dans les parcelles.

Un arrachage manuel maintenant peut permettre d'éviter le pire, cette adventice est compliquée à gérer !







## ORGE de PRINTEMPS

### Stade et état des cultures

Les semis de février 2019 sont au stade épiaison.

*Charbon nu sur orge de printemps semée à l'automne – Ne pas réutiliser les semences sans traitement de semence*



*Armoise vulgaire dans une orge de printemps – un arrachage manuel quand il n'y en a pas trop peut permettre d'éviter le pire. Cette vivace est quasiment indestructible chimiquement.*



### Maladies sur les orges de printemps semées en février

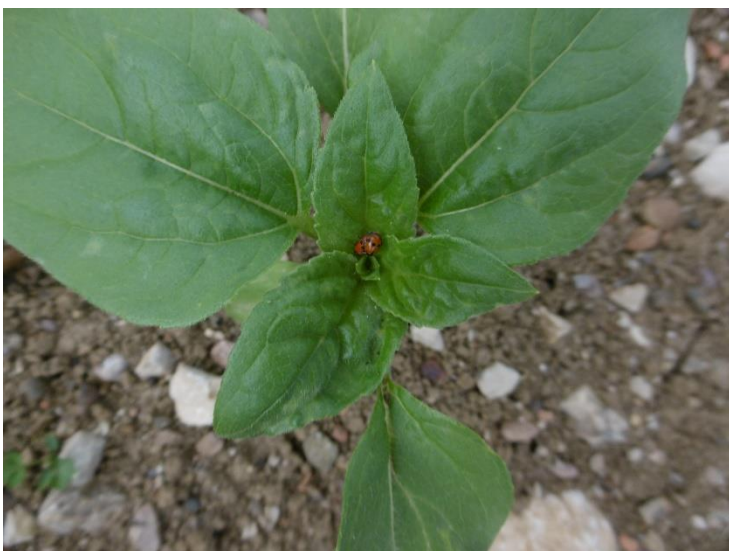
**Terminer les protections fongicides**





## Stade et état des cultures

*Semis du 15/04*



*Semis du 26/03*

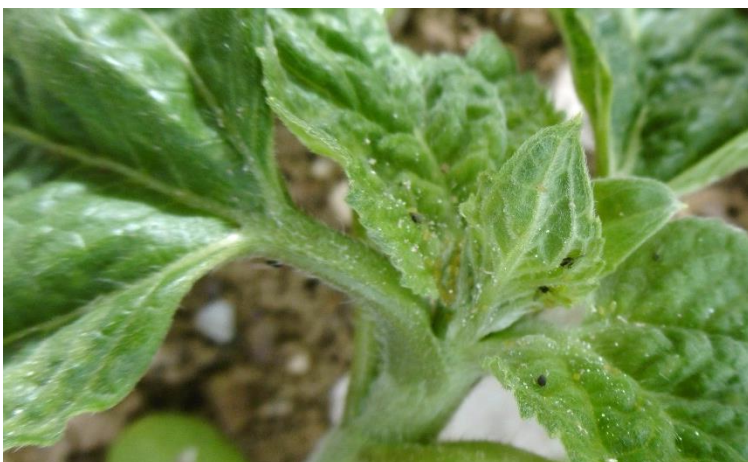


Balanin des noisettes en balade...



## Pucerons

*Pucerons verts : ailés et aptères*



Les pucerons ailés sont présents parfois en grandes quantités.  
 Pour l'instant les populations d'aptères (pucerons sans ailes) restent au-dessous des seuils.  
 Pas de crispations observées pour l'instant.

### Conseil

Risque faible actuellement.

Les gros tournesols semés au 1<sup>er</sup> avril ne risquent plus rien.

Surveillez les petits tournesols (2 à 6 feuilles) et notamment les crispations des feuilles (voir photos de 2008 ci-dessous)

**Les auxiliaires sont souvent présents en grand nombre. Attendre le prochain bulletin.**

Crispation des feuilles due à une arrivée précoce de pucerons – photo de 2008



Insecticides autorisés sur tournesol ([cliquez](#))

Produits utilisables pour lutter contre les pucerons (pulvérisation foliaire)									
Produits	Dose d'emploi du produit	Matières actives	Dose d'emploi de la substance active	Mention d'avertissement (règlement CLP)	Mention de danger	Nombre max. d'applications /an	DAR jours	Mention abeilles (1)	Coût indicatif € HT/ha
<b>Pyréthrinoïdes de synthèse</b>									
Mavrik Flo, Talita	0,3 l/ha	tau-fluvalinate	72 g/ha	attention	H410	2	90	F, PE	16-17
<b>Pyréthrinoïdes associés</b>									
Karate K, Open, Okapi liquide	1,5 l/ha	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	7,5 + 150 g/ha	danger	H302 - H332 - H351 - H304 - H319 - H400 - H410	2	21	F, PE	21-22
(1) L'usage des insecticides est interdit dans les cultures en présence de fleurs ou d'exsudats. Avec dérogation, l'emploi est autorisé durant la floraison (F) et/ou au cours des périodes de production d'exsudats (PE) en dehors de la présence d'abeilles. Attention, les abeilles sont susceptibles de visiter le tournesol avant la floraison, en quête de nectar extra-floral (exsudat sur feuilles).									

### Fertilisation azotée

En zone directive nitrate, l'apport d'azote minéral est plafonné à 60 kg N/ha.  
 En cas d'apports organiques, aucun apport d'azote minéral ne sera effectué.





## Stade et état des cultures

*Soja semé le 20/04*

*La levée est difficile, il a du mal à casser la croûte et perte de pieds due à la mouche du semis*



*Soja semé le 13/05, levée rapide !*

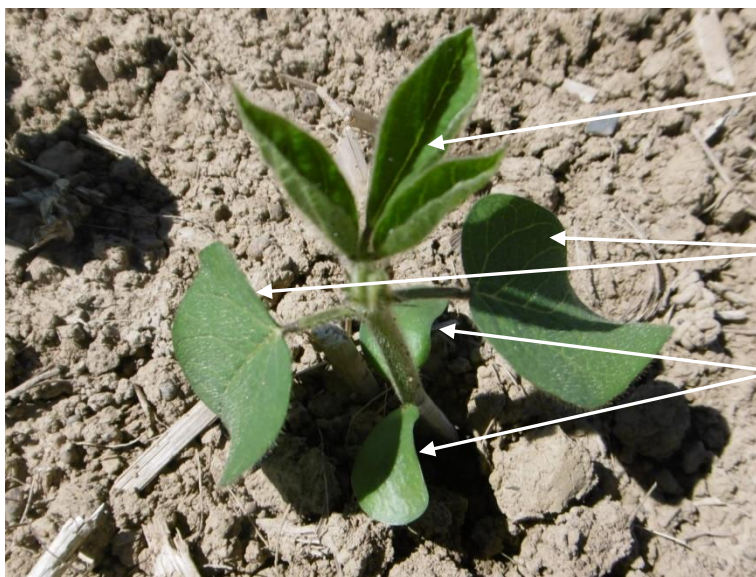


*Soja semé le 20/04, stade feuilles rondes*





### Rappel des stades du soja



1ère feuille trifoliée

feuilles rondes unifoliées

cotylédons

## DESHERBAGE DE POSTLEVÉE

Voir [Agrosaône N°15](#).



## MAIS

### Stade et état des cultures

Les maïs poussent.

*Maïs semé derrière Ray Grass le 25/05  
Les corbeaux sont là !*



### Reconnaitre les adventices

Voir bulletin [AGROSAONE N°14](#).



## Désherbage de Postlevée du maïs

Les maïs ont reverdi, les dés herbages vont pouvoir reprendre.

Les adventices sont quasiment toutes présentes dans les parcelles encore non dés herbées.

Voir programmes de postlevée dans [Agrosaône N°15](#).



Tableau 1 : Herbicides adaptés contre quelques adventices vivaces ou difficiles (liste non exhaustive)

Espèce adventice	Adventices développées (ou issues de souches)		Adventices jeunes (ou issues de germination)	
	Contrôle	Frein	Contrôle	Frein
Agrostis stolonifère				nicosulfuron, rimsulfuron
Avoine à chapelet				nicosulfuron, rimsulfuron
Chiendent rampant (agropyron)				nicosulfuron, rimsulfuron
Ray-grass		nicosulfuron	nicosulfuron, rimsulfuron	nicosulfuron, rimsulfuron
Chardon des champs (cirse)		LONTREL 100, LONTREL SG		CAMBIO, LONTREL 100, dicamba, sulcotrione -
Epilobe à tige carrée (4 angles)				Bromoxynil, dicamba
Géranium			Bentazone, CAMBIO	
Laiteron des champs		Bentazone, LONTREL 100, LONTREL SG, STARANE Gold	Bentazone, LONTREL 100, LONTREL SG	CAMBIO, STARANE Gold, nicosulfuron, rimsulfuron
Liseron des champs	dicamba, CAMBIO (2 x)	STARANE 200, STARANE Gold, CASPER, CONQUERANT (x 2)		Dicamba, STARANE 200, STARANE Gold, CASPER, CONQUERANT
Liseron des haies	dicamba, CAMBIO (2 x)	STARANE 200, STARANE Gold, BIATHLON, CASPER, CONQUERANT (2 x)	Dicamba, CAMBIO	STARANE 200, STARANE Gold, BIATHLON, CASPER, CONQUERANT
Lychnis dioïque		BIATHLON, CASPER, CONQUERANT, PEAK (x 2), MONDINE, CALARIS	Bromoxynil, dicamba	BIATHLON, CASPER, CONQUERANT, PEAK (x 2), MONDINE, CALARIS
Menthe sp			Sulcotrione	
Plantain sp		LONTREL 100	LONTREL 100	
Repousses Pomme de terre			BANVEL 4S, CASPER, KART (x 2)	AUXO, CALLISTO, sulcotrione
Renoncule rampante			CALLISTO, nicosulfuron	
Ronce		STARANE 200	KART	STARANE 200
Rumex sp		dicamba	Bromoxynil, CAMBIO, dicamba,	

Ronds de chardon



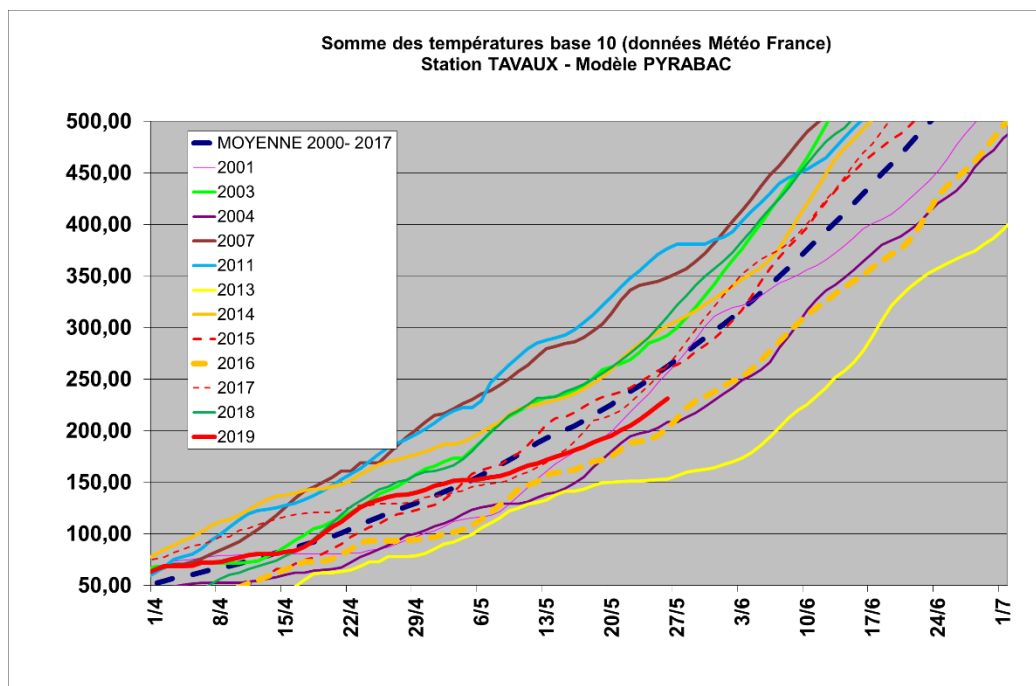
## Fertilisation azotée du maïs

Voir bulletin [AGROSAONE N°13](#)

## Pyrale

**L'année 2019 est plus fraîche que la moyenne des 20 dernières années.**

**Si pas de réchauffement significatif, les premiers papillons pourraient sortir vers le 20 juin et les premières pontes vers le 1<sup>er</sup> juillet.**



Les pièges pyrale sont posés en Haute-Saône





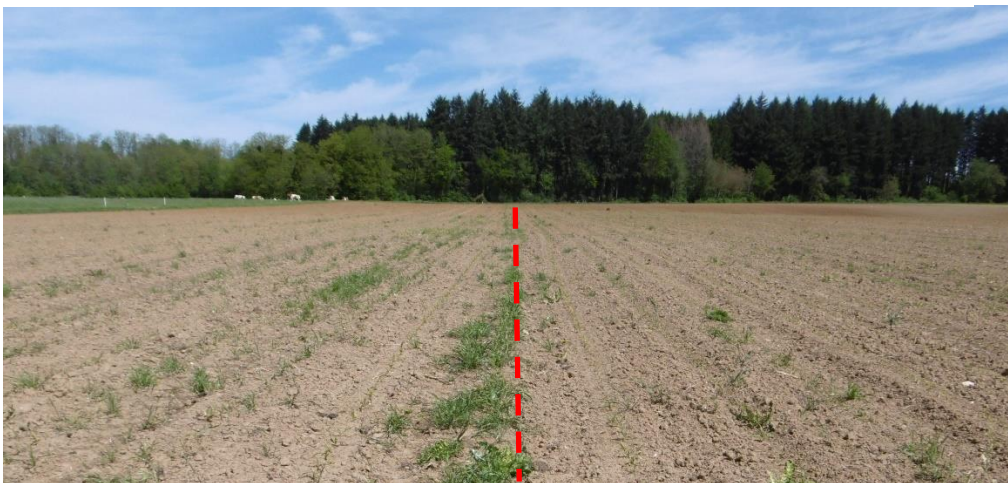


## Effet des couverts sur l'enherbement

Photo du 3/10



Photo du 20/05 – moins le couvert est développé, plus il y a de ray-grass



### Article de Nicolas COURTOIS – Agrigenève ([cliquez](#))

Pour faire suite au billet du 25 septembre 2010 (<http://agriculture-de-conservation.com/Nicolas-Courtois-150.html>), voici des photos de notre essai couverts végétaux en sortie d'hiver (photos du 10 avril 2019).

Comme chaque année depuis 10 ans, nous retrouvons les effets positifs des couverts végétaux sur les adventives. Cette année, l'essai est placé sur des terres hautes, terre favorable au ray-grass et au vulpin. Nous pouvons observer le saisissement des parcelles en fonction de la présence ou non d'un couvert. Notre bande témoin « sans couvert » est la plus sale des bandes avec presque 100% de couverture en graminées. Notre témoin « couvert simple » (phacélie-bréfile d'alexandrie) a été au final assez performant, mais toujours en dessous des biomix comme le mélange « Couvert protégé n°6 » ou des mélanges fourragers comme le « couvert fourrager géot n°12 ».

Sans couvert - Témoin

Couvert simple



## Sorgho

*Semis de sorgho monocoupe derrière méteil*



## Légumineuses pérennes : luzerne - lotier

*Les systèmes racinaires de luzerne ou lotier sont puissants, ils permettent de structurer le sol et d'assurer une porosité verticale nécessaire au bon fonctionnement du sol*





*Parfois la plante est un peu paresseuse et des pivots partent à l'horizontal*







## Féverole d'hiver

Les féveroles ont bien poussé cette semaine, celle-ci fait 1.5 m



Les auxiliaires devraient pouvoir maîtriser les colonies de pucerons noirs de la fève (pontes oranges de cocc). **Attendre le prochain bulletin.**

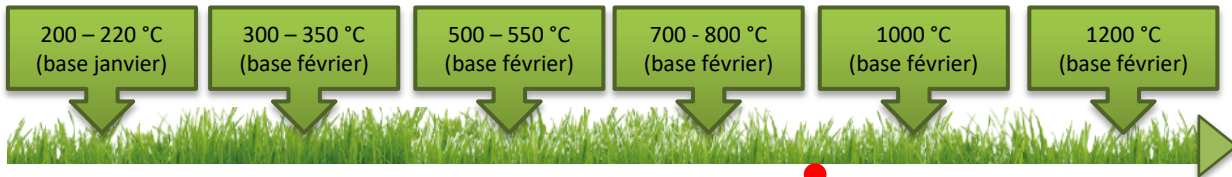






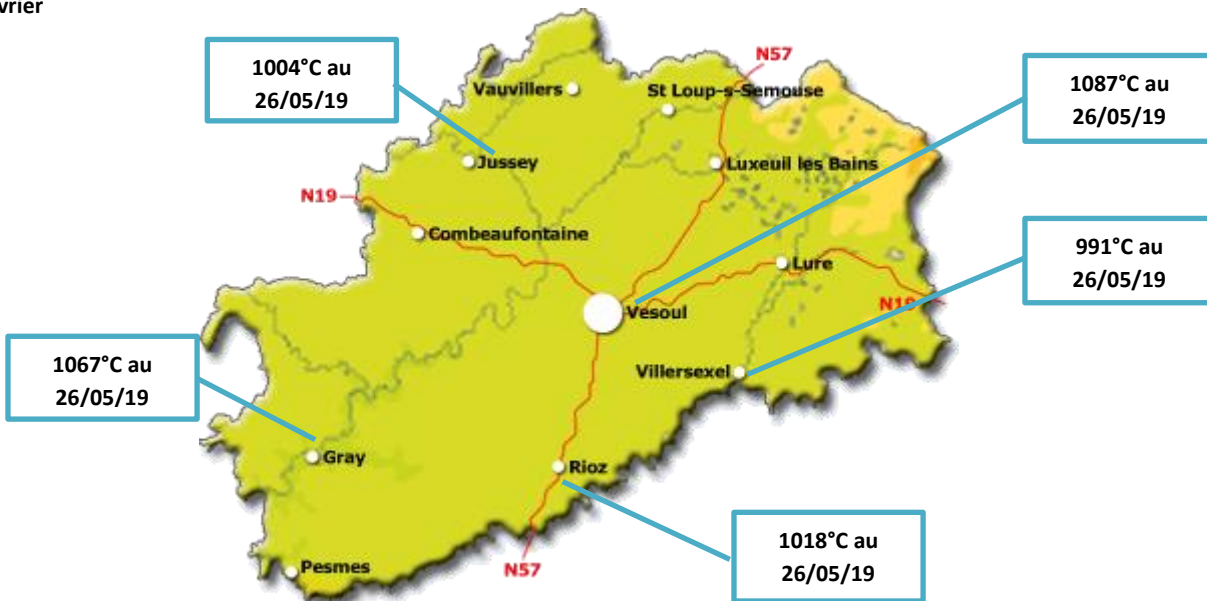
# Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours

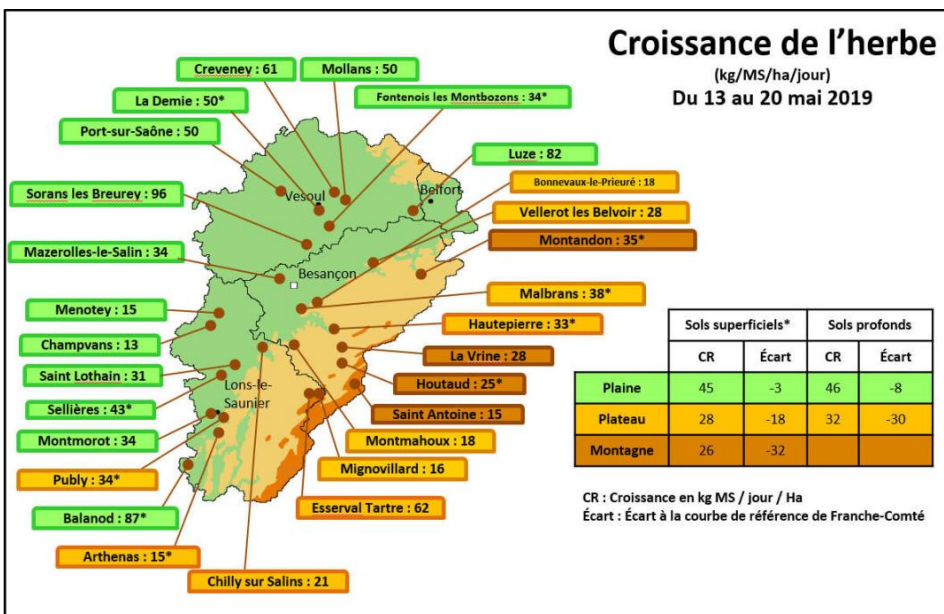


Tallage	Epi 5 cm	Début épiaison	Début floraison	Floraison
Apport azote	Mise à l'herbe	Enrubannage, ensilage	Foin précoce	Foin tardif

°C en base février



Retrouvez la dernière météo de l'herbe dans la Haute-Saône agricole et [sur internet](#) !



### Préparer la récolte de son méteil en ensilage ou enrubannage

La saison avance et l'heure de la récolte des méteils (mélanges de céréales et protéagineux) se rapproche. Ils peuvent être récoltés en grain ou en ensilage/enrubannage.

Le tableau ci-dessous reprend les principaux critères à prendre pour choisir sa méthode et la date de récolte. Retrouvez ces informations et plus encore sur le [site de l'AFPF](#) (Association française pour la Production Fourragère).



	Ensilage		Enrubannage	
	Récolte précoce	Récolte tardive	Récolte précoce	Récolte tardive
Stades	Avant stade laiteux de la céréale, apparition des premières gousses des protéagineux	Céréales au stade laiteux/pâteux	Avant stade laiteux de la céréale, apparition des premières gousses des protéagineux	Céréales au stade laiteux/pâteux
Type de mélange adapté	Tous types	Céréales dominantes	Tous types	Tous types
% matière sèche visé du fourrage	15-20 % MS	30-35 % MS	35-50 % MS	50 % MS
Récolte	Coupe directe ou fauche + ensilage, brins courts	Préfanage obligatoire, brins courts	6 à 8 couches de film plastique, presse avec rotocut	
Rendement	-	+	-	+
Valeur azotée	+	-	++	+/-
Valeur énergétique	++	+	++	+
Fibrosité	-	++	+/-	++
Utilisation conseillée	Pour animaux à haut niveau de performance en complément d'une ration maïs	Pour animaux à niveau de performance modéré, en complément de ration maïs ou herbe	Pour animaux à haut niveau de performance en complément d'une ration maïs	Pour animaux à niveau de performance modéré, en complément de ration maïs ou herbe

Pour l'ensilage, en cas de récolte avec fauche puis ensilage, le délai entre ces 2 opérations ne devra pas excéder 24h pour éviter de trop augmenter la teneur en MS du fourrage.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter la Chambre d'Agriculture ! ☺ ([margaux.reboul-salze@haute-saone.fr](mailto:margaux.reboul-salze@haute-saone.fr))





# AGENDA

**Mardi 4 juin 2019 de 09h30 à 16h30 à PORT SUR SAONE (70) (ferme du lycée)**



## Et si on parlait « agronomie » ?

- Acte 2 -

**Mardi 4 juin 2019 de 9h30 à 16h30**

**A la ferme du lycée agricole de Port-sur-Saône**  
Voir Plan au dos

La Chambre d'agriculture et Vesoul Agrocampus (VAC) proposent un acte 2 à la découverte initiée en 2018 d'un certain nombre de leviers agronomiques qui s'inscrivent dans l'agro-écologie et le projet régional « cultivez autrement ».

Venez découvrir les projets I-SITE et CA-SYS portés par l'INRA, venez échanger avec des conseillers et des agriculteurs pour repartir avec de nouvelles idées à adapter dans vos exploitations !

- L'Agro-écologie en Bourgogne Franche-Comté.
- CA-SYS : une plateforme collaborative de recherche et d'expérimentation.
- Ateliers sur les ravageurs, la fertilisation et le bio contrôlé.
- Visites de terrain.

Voir programme détaillé au dos

### Contacts :

S. AUBERT CAMPENET (06 73 41 92 27) - M. GREVILLOT (06 44 09 09 85)  
accueil@haute-saone.chambagri.fr



Actes pilotés par le ministère chargé de l'Agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour polluants diffusés attribués au financement du plan Ecophyto

**9h** Café d'accueil  
Accueil par C. Matrat, Directeur Vesoul Agrocampus et S. Charles élu CA 70

**9h 45** En séance plénière :  
- Projet I-SITE « agroécologie en BFC », G. Fontanieu (INRA)  
- Le système de culture économe de l'exploitation Port sur Saône : pratiques et résultats, G. Choux (VAC), G. Colombo (VAC), J. Tschenn (CA 70)  
- CA-SYS, plateforme collaborative de recherche et d'expérimentation (INRA), S. Cardeau (INRA)

**11h 15** En ateliers :  
- Reconnaissance des ravageurs et auxiliaires sur blé et colza, G. Fontanieu et A. Baudron (INRA)  
- Plateforme fertilité du sol (VAC), S. Weissenbacher (VAC)  
- Bio contrôlé sur orge d'hiver et blé, Stéphane Aubert Campenet (CA 70)  
- Fertilisation blé et colza, Emeric Coubet (CA 70)

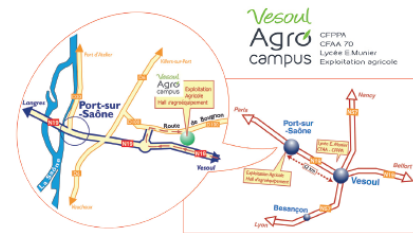
**12h 30** Buffet offert si inscription préalable (voir ci-dessous)

**14h** Sur le terrain, visites :  
Essai système de culture économe en intrants, M. Gérard (VAC) et G. Colombo (VAC)  
Essais Variétés céréales en AB, M. Chirout (CA 70)  
Essai Gestion de la Matière organique, M. Grevillot (CA 70)  
Parcelle en agroforesterie, D. Jolissaint (CA 70) et S. Weissenbacher (VAC)

**16h 30** Pot de clôture



### Plan d'accès



### Buffet offert sur inscription

Pour déjeuner sur place,  
inscrivez-vous auprès d'Aline au 03 84 77 14 69  
ou par mail à [aline.delaitre@haute-saone.chambagri.fr](mailto:aline.delaitre@haute-saone.chambagri.fr)  
avant le mercredi 29 mai 2019 soir



## Les légumineuses à l'honneur [\(cliquez\)](#)

### Documents à télécharger :

- [Les stades du soja](#)
- [Nouveaux aliments à base de légumineuses](#)
- [Prodival](#)
- [Association avec une céréale](#)
- [Système racinaire des légumineuses](#)
- [Prograilive](#)
- [Fixation symbiotique de l'azote](#)
- [Les bioagresseurs](#)
- [Amélioration génétique](#)







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.

