

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.

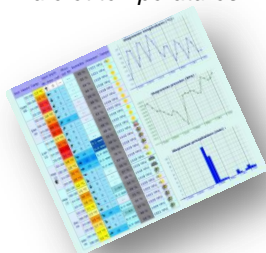


Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de référence du BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation.

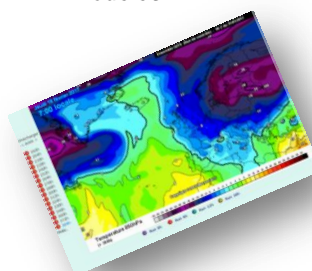


## METEO

### Pluie et températures



### Modèles



Il a encore plu environ 25 mm cette semaine.  
Aucun anticyclone en vue. Toujours des pluies pour emm...r.

### 2018 – pluviométrie et températures



POSTE	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	6,7	167,1	6,7	206,7	6,4	184,7	6,3	155,3	6,5	226,2
Février	1,2	45,4	1,1	39,4	1,0	46,3	0,7	40,6	0,9	46,2
Mars	5,9	145,7	5,5	108,8	5,1	138,5	5,6	109,0	5,2	100,9
Avril	11,7	20,4	11,3	19,9	10,9	20,3	11,8	15,6	10,8	23,1
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
<b>Total</b>	<b>6,4</b>	<b>378,6</b>	<b>6,1</b>	<b>374,8</b>	<b>5,8</b>	<b>389,8</b>	<b>6,1</b>	<b>320,5</b>	<b>5,9</b>	<b>396,4</b>



## COLZA

### Stade et état des cultures

Environ 50% des parcelles ont amorcé la floraison.

#### *Suivi hebdomadaire d'un colza*

- photo du 19/03



- photo du 03/04



- photo du 09/04



#### *Colza au stade F1*



#### *Colza pâturé à l'automne par des moutons*

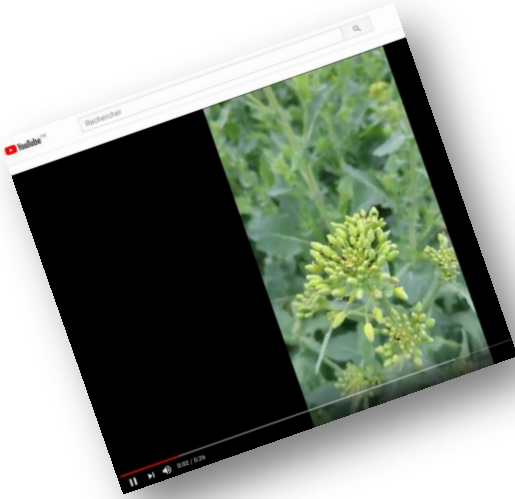


## Insectes – méléigèthes (voir BSV)

*Seuils de nuisibilité des méléigèthes sur colzas vigoureux :  
7-8 méléigèthes par plante au stade E*

*Les méléigèthes sont sortis ce week-end chaud et ensoleillé.*

Parcelle à problèmes, voir la [vidéo](#) (cliquez sur la photo) – 09/04/2018



### **Conseil**

**90% des parcelles** n'ont et n'auront pas besoin d'insecticide pour lutter contre les méléigèthes.

**8% des parcelles** sont moyennement infestées de méléigèthes et commencent à fleurir, sur ces parcelles il est possible d'attendre la fin de semaine pour observer comment se déroule la floraison.

**2% des parcelles** (isolées ou petites surfaces) sont très infestées de méléigèthes et ont du mal à fleurir (voir vidéo), un insecticide est à prévoir.

**Maintenez la surveillance cette semaine sur les parcelles qui tardent à fleurir.**

La pyréthrianoïde de synthèse encore efficace sur méléigèthe est le [tau-fluvalinate \(MAVRIK FLO\)](#). C'est cette molécule qui est à privilégier car la plus soft vis-à-vis des abeilles.

**Ne plus utiliser les produits sans mention abeille.**

**Les insecticides sont toxiques pour les abeilles et pour l'utilisateur, il convient de les utiliser à bon escient.**

La pyréthrianoïde de synthèse encore efficace sur méléigèthe est le [tau-fluvalinate \(MAVRIK FLO\)](#). C'est cette molécule qui est à privilégier car la plus soft vis-à-vis des abeilles.



**Attention au respect de la réglementation « abeille ».**

- Les colzas sont proches de la floraison, il convient donc de ne pas utiliser les spécialités insecticides qui n'ont pas la mention abeille sur des colzas avec présence de fleur  
Bien lire les étiquettes de produits !  
**Les abeilles butinent à partir de 11°C. Si nécessaires, les traitements doivent être réalisés tard le soir.**
- Ne pas mélanger les insecticides et les fongicides sur colza.

## Insectes – charançons de la tige

Les larves sont visibles depuis cette semaine



## Hernie des crucifères

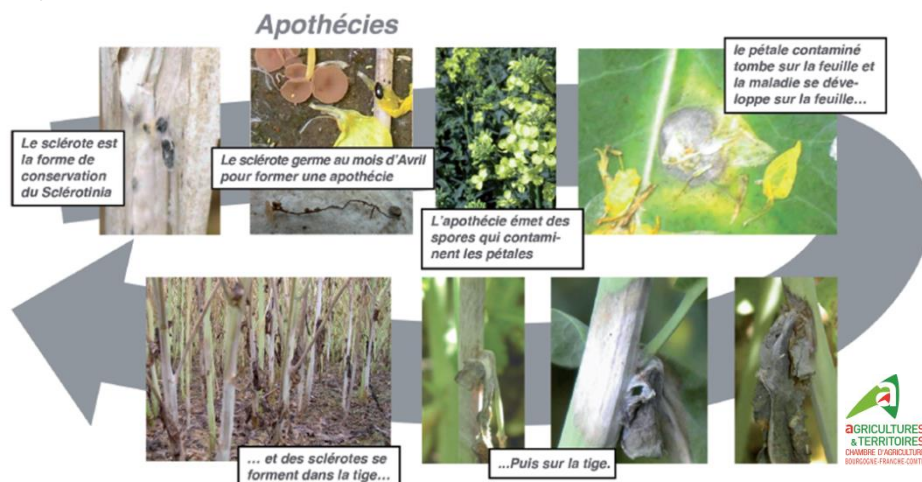
*Hekip* sensible hernie

*Sy Alibaba* résistant hernie



## Maladies - sclérotinia

Le cycle du sclérotinia



Les apothécies sont sorties – 9/04/2018.



### Conseil

**Il est trop tôt pour appliquer un fongicide. Attendre au moins le 15-20 avril. Voir les spécialités autorisées sur colza ci-dessous.**

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



	F1	G1	Coût €/ha	IFT
<b>Cas général</b> Pluie avant et durant la floraison ou périodes avec de fortes hygrométrie. Présence de pétales sur les feuilles. <i>Risque sclérotinia élevé</i> <b>Stratégie en 1 passage</b>		PICTOR PRO 0,25 kg + CARAMBA STAR 0,4 l PICTOR PRO 0,25 kg + BALMORA 0,5 l PROSARO / PIANO 0,8 l JOAO 0,5 l FILAN SC 0,4 l PROPULSE 0,8 l EFILOR 0,8 l BRIGG 0,25l + STAFFOR 0,4 l AVIATOR XPRO 0,6 l	38 45 37 34 41 44 36 32 46	1 1 0,8 0,7 0,8 0,8 1 1 0,8
<b>Rotation longue (un colza tous les 6 ans avec faible pression sclérotinia)</b> Absence de pluie à la floraison. Faible hygrométrie dans la végétation à la floraison. <i>Risque sclérotinia faible.</i> Prendre en compte les maladies de fin de cycle ( <i>oidium, alternaria...</i> )		CARAMBA STAR 0,8 l BALMORA 1 l JOAO 0,4 l PROSARO 0,7 l PROPULSE 0,5 l  Intervention possible jusqu'au stade « limite passage tracteur »	26 16 31 37 26	1 1 0,6 0,7 0,5

CARAMBA STAR = SUNORG PRO = CINCH PRO

BALMORA = HORIZON EW = TABOU = TRIADE

**! Un insecticide sur un colza en fleur ne sert strictement à rien !**

**! Dans le cadre des bonnes pratiques agricoles, il est souhaitable de ne pas appliquer les fongicides en présence d'abeilles, mais plutôt le soir par températures inférieures à 11°C.**

**! Il ne faut pas mélanger fongicides et insecticides ! Cela ne sert à rien.**



## BLE

### Stade et état des cultures

Les blés ont poussé. Beaucoup de parcelles atteignent le stade 1 nœud.

*Blé Nemo semé le 2/10 – 2 nœuds*



## Désherbage des blés sous couvert de légumineuses

Des céréales sont semées dans des couverts de légumineuses (trèfles, luzernes, lotiers...). En fonction des objectifs, certains voudront conserver ces couverts et d'autres souhaiteront les détruire.

Stolons de trèfle blanc dans un blé. Le trèfle est mort suite au désherbage avec Kalenkoa



Voici quelques éléments disponibles sur les herbicides à utiliser si vous souhaitez désherber la parcelle en conservant ou pas le couvert (trèfle, luzerne, lotier) – Screening réalisé par Arvalis

Les différents tableaux ci-dessous indiquent l'effet des herbicides à partir de la reprise de végétation.

[Cliquez sur le tableau ci-dessous pour accéder à l'article Arvalis Info](#)

Les hormones de synthèse		Trèfle Blanc		Luzerne		Lotier com.	
		Sélectivité 15-60 j. après traitt	Sélectivité en fin de cycle	Sélectivité 15-60 j. après traitt	Sélectivité en fin de cycle	Sélectivité 15-60 j. après traitt	Sélectivité en fin de cycle
Stade 1 à 2 noeuds du blé	Metiss (MCPA) 0.6l/ha	++ à +++	+++	++ à +++	++	++ à +++	++ à +++
	Metiss (MCPA) 1.2l/ha	++ à +++	+++	++ à +++	+ à ++	++ à +++	+
	Chardol (2,4D) 0.7 l/ha	++ à +++	++ à +++	++ à +++	+ à +++	++ à +++	++ à +++
	Chardol (2,4D) 1.4 l/ha	++ à +++	++ à +++	++ à +++	+ à ++	++ à +++	+ à ++
	Starane 200 0.25 ou 0.31/ha	++ à +++	+ à +++	++ à +++	+++	++ à +++	++ à +++
	Starane 200 0.4l/ha			++ à +++	++ à +++		++
	Starane 200 0.5l/ha	+ à +++	+ à ++	++ à +++	++ à +++	+ à +++	+
	Bofix 0.5 l/ha				++		+
	Mexol 0.5 l/ha				++		+ à ++
	Mexol 0.75 l/ha			+	+		
	Mexol 1.5 l/ha			+	+		
	Zypar 0.2l/ha				++		+
	Zypar 0.3 l/ha				+ à ++		+
	Zypar 0.5l/ha			+	+		
	Zypar 0.75 l/ha			+	+		
Pixxaro EC 0.25 l/ha			+	+			
Pixxaro EC 0.375 l/ha			+	+			
Stade plein tallage à 1 nœud	Picotop 0.66 l/ha					++	++
	Picotop 1.00 l/ha	++		++	+	+	+ à ++
	Picotop 1.33 l/ha	++		+	+	+	+

+++	Bonne sélectivité de l'herbicide sur le couvert, symptômes très limités
++ à +++	Sélectivité bonne à moyenne de l'herbicide sur le couvert
++	Sélectivité moyenne de l'herbicide sur le couvert
+ à ++	Sélectivité faible à moyenne de l'herbicide sur le couvert
+	Faible sélectivité de l'herbicide, symptômes très marqués ou couvert détruit
+ à +++	Sélectivité de l'herbicide sur le couvert très variable : de bonne à faible
	Pas de données

## Piétin verse

### **Conseil**

**Pour réaliser des économies, cela vaut le coup d'aller observer.** Dans les parcelles à risque, les symptômes sont visibles et reconnaissables.

Pour la reconnaissance des symptômes voir le [BSV 2016 N°6 page 9](#).

- **Si les symptômes sont rares (moins de 20% de pieds touché), un traitement ne sera pas rentabilisé.**
- **Sur les variétés citées ci-dessous, un traitement ne sera pas rentabilisé**

Note GEVES = 5	Note GEVES = 6	Note GEVES = 7
ATLASS	ALLEZ Y	BOREGAR
FLUOR	AZIMUT	GALACTIC
GRAPELI	ADVISOR	IONESCO
HYXTRA	HYFI	ODYSSEE
RENAN	LG ABSALON	SAMURAI
SANKARA	MANAGER	SCENARIO
	MUSIK	
	PHARE	
	RGT VELASKO	
	SYLLON	

- **Si des symptômes sont facilement visibles et nombreux (> 20% de pieds touchés), un traitement avec des spécialités à base de [Cyprodinil](#) (Unix Max- Kayak) ou de [Métrafénone \(Flexity – ceando\)](#) peut se justifier et sera peut-être rentabilisé.**

**Dans ce cas, intervenir dès le stade 1 nœud.**

**Le traitement piétin verse a un cout spécifique qu'il faut rajouter au coût de protection contre la septoriose.**

**Le [Prothioconazole](#) est une molécule efficace sur piétin verse jusqu'au stade 2 nœuds et sur septoriose.**

**Dans ce cas, un traitement avec 120 g/ha de prothioconazole positionné au stade 2 nœuds permettra de gérer les deux maladies sans surcout = [JOAO](#) à 0.5 L/Ha **ou** [INPUT](#) à 0.75 L/Ha )**

**Il est inutile de positionner des molécules contre la septoriose à cette date.**



## Maladies foliaires – septoriose et rouilles

Quelques parcelles arrivent au stade 2 nœuds, stade au cours duquel on peut s'interroger sur la situation sanitaire. La septoriose est présente actuellement sur les feuilles basses, F6 définitive.

**Les blés semés sont généralement des variétés peu sensibles à la septoriose (voir classement ci-dessous).**

Pas de signalement de rouille jaune sur la Haute-Saône.

SEPTORIOSE	
Variété peu sensible Note GEVES ≥ 6	AIGLE / AREZZO / ARMADA / ASCOTT / AUCKLAND / BAROK / BOREGAR / CALUMET / CELLULE / <b>CHEVIGNON</b> / COLLECTOR / COMPIL / COMPLICE / DESCARTES / DIDEROT / EUCLIDE / <b>FILON</b> / FOXYL / FRUCTIDOR / GALLIXE / GONCOURT / GRANAMAX / GRAPELI / HYBIZA / HYFI / IONESCO / LAURIER / LG ABRAHAM / LG ABSALON / MATHEO / <b>MUTIC</b> / PALEDOR / <b>RGT CYCLO</b> / <b>RGT FORZANO</b> / RGT MONDIO / RONSARD / RUBISKO / SOKAL / SOLEHIO / <b>SOPHIE CS</b> / SOTHYS CS / SYLLON / TRIOMPH / TULIP
Variété moyennement sensible Note GEVES = 5.5	ADVISOR / ALLEZ-Y / ALTIGO / APRILIO / ARKEOS / CALABRO / DIAMENTO / HYBELLO / HYGUARDO / LAVOISIER / <b>LG ASCONA</b> / MUSIK / NEMO / <b>ORLOGE</b> / RGT VELASKO
Variété sensible Note GEVES ≤ 5	ALIXAN / APACHE / ATOUPIC / BERMUDE / BOLOGNA / GHAYTA / GRAINDOR / HYDROCK / HYWIN / OREGRAIN / ORVANTIS / PAKITO / REBELDE / RGT TEXACO / RGT VENEZIO / SHERLOCK / SOISSONS / SY MATTIS / SY MOISSON

### Conseil

**Aucun traitement fongicide spécifique contre la septoriose à prévoir sur les blés !**

## Risque de verse

Pour les produits, voir le bulletin [Agrosaône précédent N°7](#).

## JNO

Les symptômes commencent à apparaître (parcelle non protégée), confirmé par analyse laboratoire.





## ORGE HIVER

### Stade et état des cultures

Les orges poussent vite.

Le stade 2 nœuds (F2 définitive pointante à enroulée) est maintenant couramment observé.

*Etincel semée le 7 /10 au stade 2 nœuds – la feuille enroulée est la F2 définitive*



### VERSE

Voir [Agrosaône précédent N°9](#)

### Maladies

La rhynchosporiose reste la maladie préoccupante. Quelques symptômes d'helminthosporiose sont visibles.

Les degrés d'attaque sont très variables, de quelques foyers à une présence généralisée de la maladie sur toute la surface !

La maladie est généralement présente sur F5 définitive, on trouve des taches fraîches jusque sur F4 définitive.

Des traitements ont été réalisés cette semaine passée.

*Tache d'helminthosporiose sur F4 définitive sur cette Etincel au stade 2 nœuds.*






**Conseil**

Si l'orge de brasserie est malade et qu'aucun fongicide n'a encore été réalisé, prévoir un premier passage dès que possible (voir les stratégies ci-dessous). Investir environ 30 euros de fongicides.

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



				Coût €/ha	IFT
<b>Forte pression maladie</b> - Bon potentiel - Variété sensible Estere!, Passere!, Abondance	UNIX MAX 0,75 + MELTOP 0,4 MELTOP 500 0,8 UNIX MAX 0,5 + CHEROKEE 0,9 UNIX MAX 0,4 + BRAVO PREMIUM 0,6		CERIAIX 0,7 LIBRAX 0,5 + COMET 200 0,25 PRIAXOR EC 0,4 + RELMER PRO 0,4 ADEXAR 0,5 + COMET 200 0,25 AVIATOR XPRO 0,4 + TWIST SC 0,1 KARDIX 0,5 + TWIST SC 0,1 ELATUS ERA 0,4 + AMISTAR 0,2 VIVERDA 0,9	43 à 62	0,9 à 1,6
	KAYAK 0,5 + DIAPAZON 0,5 UNIX MAX 0,5 + INPUT 0,3		CERIAIX 0,7 LIBRAX 0,5 + COMET 200 0,25 PRIAXOR EC 0,4 + RELMER PRO 0,4 VIVERDA 0,9	54 à 69	0,9 à 1,5
	KAYAK 0,4 + ETIAGE 0,4		LIBRAX 0,6	60	1

UNIX MAX = KAYAK  
 CERIAIX = VOXAN

SKYWAY XPRO = KAROSSE XPRO  
 VIVERDA = RUBIS

MELTOP 500 = ZENIT  
 YONEROO = KARDIX = VELDIG = KEYNOTE = MACFARE



# ORGE de PRINTEMPS

## Stade et état des cultures

Orge de printemps RGT Planet semée au 23 février – stade 2 feuilles



## Désherbage

Voir les programmes ci-dessous.

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



### LUTTE CONTRE LES GRAMINEES ET LES DICOTYLEDONES



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

Semis	3F	Epi 1 cm	1 – 2 nœuds	Coût (€/ha)	IFT
<b>Dicotylédones</b>					
Dicotylédones classiques	ALLIE EXPRESS 40 g			20	0,8
Dicotylédones classiques + Gaillet	TEKKEN 0,3 à 0,4 l			18-24	0,6 à 0,8
Pensées et véroniques	NESSIE 0,75 l HARMONY M SX 100 g			16	0,7
Gaillet, renouées, Chardons	BOFIX 2,5 l			25	0,8
Gaillet, renouées, Chardons	DUPLOSAN SUPER 2 l + TOMIGAN 20 0,2 l			18	1
Dicots + Ombellifères	ALLIE STAR SX 25 g			12	0,5
Dicots + Ombellifères + Gaillet	ALLIE STAR SX 25 g + TOMIGAN 20 0,5 l			24	1
<b>Vulpin + Dicotylédones</b>					
	FENOVA SUPER 0,6 à 0,8 l + HARMONY M SX 100 g + huile 1 l ou AXIAL ONE 1 à 1,3 l			50 à 75	0,8 à 1
<i>Attention aux antagonismes entre pinoxaden et metsulfuron</i>					
<b>Vulpin + Ray-grass + Folle avoine + Dicotylédones</b>					
AVADEX 480 3 l	AXIAL PRATIC 0,9 à 1,2 l + HARMONY M SX 100 g			96 à 106	2,4 à 2,6
<i>A incorporer dans les 2 h Programme à réserver aux fortes infestations</i>					
AVADEX 480 3 l	ALLIE EXPRESS 40 g ou HARMONY M SX 100 g	AXIAL PRATIC 0,9 à 1,2 l		76 à 110	2,2 à 2,8
<i>A incorporer dans les 2 h Intérêt du metsulfuron sur ombellifères</i>					



# TOURNESOL

## SEMIS

Une parcelle a été semée.




Voir les conseils de semis sur le site de Terres Inovia.

## DESHERBAGE

Voir les stratégies désherbage ci-dessous

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



					Coût (€/ha)	IFT
		Semis	Levée	2 F		
<b>Flore classique + crucifères (moutarde, colza)</b>						
ATIC AQUA 2,2 l/ha *	RACER ME 2 l/ha				90 à 100 €/ha	1,5 à 1,75
ou MERCANTOR GOLD 1,2 - 1,4 l/ha <i>Si risque graminées</i>	ou CHALLENGE 600 3 l/ha					
<i>Efficacité plus régulière si le MERCANTOR GOLD est incorporé sur 3 cm</i>						
<i>Meilleure efficacité si ATIC AQUA 400 est incorporé sur 6-8 cm dans la semaine après l'application ATIC AQUA à privilégier dans les situations avec renouées</i>						
DAKOTA-P 2,5 l/ha + RACER ME 1,5 l/ha					93 €/ha	1,12
<b>Flore classique + ombellifères + crucifères + renouée liseron</b>						
	NOVALL 1,5 l/ha + CHALLENGE 600 3 l/ha				126 à 130 €/ha	1,5 à 2,1
ATIC AQUA 1,75 - 2,2 l/ha *	NOVALL 1,5 l/ha + RACER ME 1,5 l/ha					
<b>Flore classique + Ambroisie</b>						
MERCANTOR GOLD 1,4 l/ha	NIKEYL 3,5 l/ha				111 €/ha	1,9
<i>Nécessite une gestion à la rotation (destruction en interculture et dans les autres cultures de la rotation)</i>						
<b>Flore classique + Gaillet + Ethuse + Morelle</b>						
	NOVALL 1,5 l/ha				57 €/ha	0,75

\* Possibilité de remplacer ATIC AQUA 2,2 l/ha (formulation micro encapsulée à 455 g/l de pendiméthaline) par PROWL 400 2,5 l/ha (suspension concentrée à 400 g/l de pendiméthaline).



# MAIS

## DESHERBAGE AVANT SEMIS

### Conseil d'utilisation du glyphosate

Voir [Agrosaône précédent N°9](#).

## SEMIS

Voici quelques conseils :

- Semer tôt permet d'atteindre un **meilleur potentiel grâce** à une mise en place précoce **d'une importante surface foliaire** qui maximise la photosynthèse et grâce à des **variétés de maïs à indices plus élevés**.
- Semer dans des parcelles bien ressuyées.
- **Pas besoin d'attendre que le sol se réchauffe**. A 3 centimètres de profondeur, la température du sol suit à peu près la température ambiante. Donc si la météo est fraîche, le maïs poussera lentement. Mais par contre si les températures montent dans la journée, le maïs poussera. La température est à peine plus basse en cas d'absence de travail du sol. 8 à 10°C au sol sont nécessaires pour mettre la graine en bonnes conditions de germination et de levée.
- Les traitements insecticides contre les taupins (traitement de semence ou traitements micro-granulés avec diffuseurs) sont inutiles dans plus de 95% des situations. L'incorporation de 18-46 permet au maïs de démarrer plus rapidement et donc de minimiser les éventuelles attaques de ravageurs souterrains. Si vous mettez du 18-46, ne pas investir dans des traitements insecticide du sol.
- Le 18-46 est en général rentabilisé pour les semis précoces dans les limons lorsque les conditions météorologiques qui suivent le semis sont fraîches à froides.

## DESHERBAGE

La stratégie désherbage du maïs s'articule autour de la présence ou non de graminées estivales type panic, sétaire ou digitale.

Voir [Agrosaône précédent N°9](#).

Extrait du guide cultures des chambres d'Agriculture Bourgogne Franche-Comté  
**Stratégies de prélevée**





PRE-LEVEE		PSD	Dicots classiques	Mercuriale annuelle	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Renouée persicaire	Coût (€/ha)	IFT
DUAL GOLD S 1,4 à 1,8 l	MERLIN FLEXX 1,7 l	++(+)	++(+)	0	+	+	++	62 - 66	1,33 à 1,5
ISARD 0,8 à 1 l	PROWL 400 2 l	++(+)	++	0	++	+	+	41 - 45	1,1 à 1,2
	ATIC AQUA 1,8 l	++(+)	++	0	++	+	+	40 - 44	1,2 à 1,4
CAMIX 3,5 l		++(+)	+++	+	0	0	++(+)	46	0,93
ADENGO 2 l		++	+++	+	++	+	++(+)	54	1
CAMIX 3 l	MERLIN FLEXX 1,2 l	++(+)	+++	+	+	+	++(+)	63	1,33
	PROWL 400 1,5 l	++(+)	+++	0	++	0	++	57	1,2
CAMIX 2 l		++(+)	+++	+	+	+	+++	67	1,28
DUAL GOLD S 1 l	ADENGO 1,5 l	++(+)	+++	+	+	+	+++	61	1,22

Source : Arvalis – Institut du végétal

+++ Très Bonne    ++ Bonne    + Moyenne    0 Insuffisante



La stratégie post précoce consiste à décaler l'application de post semis / pré-levée vers les premiers stades de végétation (dès 1 feuille). Cette technique consiste à associer un racinaire de pré-levée (maîtrise des relevées) et un herbicide foliaire de post levée (contrôle des adventices levées).

 <b>Stade maximum des adventices</b> Graminées 1-2 F Dicotyl : 2-4 F Au-delà, privilégier les stratégies de post levée				Coût €/ha	IFT
	Stade pointant	1F	2 - 3F		
<b>Flore à dominante de graminées estivales</b>					
		ADENGO 1,5 l + CAMIX 2 l	67	1,28	
		DUAL GOLD S 1,4 l + NISSHIN 0,3 à 0,5 l	35	1	
		ADENGO 1,5 l + NISSHIN 0,3 à 0,5 l	48	1,08	
<b>Flore mixte (graminées + dicotylédones)</b>					
		CAMIX 2 l + NISSHIN 0,3 à 0,5 l	33	0,8	
		DUAL GOLD S 1 + ADENGO 1,5 l	60	1	
		DUAL GOLD S 1,4 l + CALLISTO 0,3 l + NISSHIN 0,3 à 0,5 l	46	1,1	
		DUAL GOLD S 1,4 l + MERLIN FLEXX 1,7 l	62	1,33	
		ISARD 1,1 l + CALLISTO 0,4 + NISSHIN 0,3 à 0,5 l	45	1,39	
		ISARD 0,8 l + MONSOON ACTIVE 1 l	54	1,07	
<b>Flore mixte + renouée des oiseaux</b>					
		CAMIX 2 l + NISSHIN 0,3 l + PEAK 6 g	38	1,3	
		CAMIX 2 l + NISSHIN 0,3 l + EMBLEM 0,5 kg	39	1,1	



## Féverole

### DESHERBAGE DE POSTLEVÉE

L'herbicide [Corum](#) s'utilise entre 0,8 l/ha et 1,25 l/ha avec un adjuvant, [Dash](#) HC ou huile de type Actirob B. Pour une bonne action de l'imazamox et de la bentazone, intervenez sur de jeunes plantes, de cotylédons à 2-3 feuilles. Au-delà, l'efficacité décline rapidement notamment sur fumeterre, chénopodes et renouées.

Le fractionnement de [Corum](#) à 8-10 jours d'intervalle (10-20 jours pour une féverole d'hiver) permet un meilleur contrôle des levées échelonnées, sans dépasser la dose totale de 1,25 l/ha et à condition de rester sur des mauvaises herbes à 2 feuilles maximum.

Le mélange de Corum avec un anti graminée foliaire est déconseillé. Attendez un délai de 8 jours entre les deux applications.

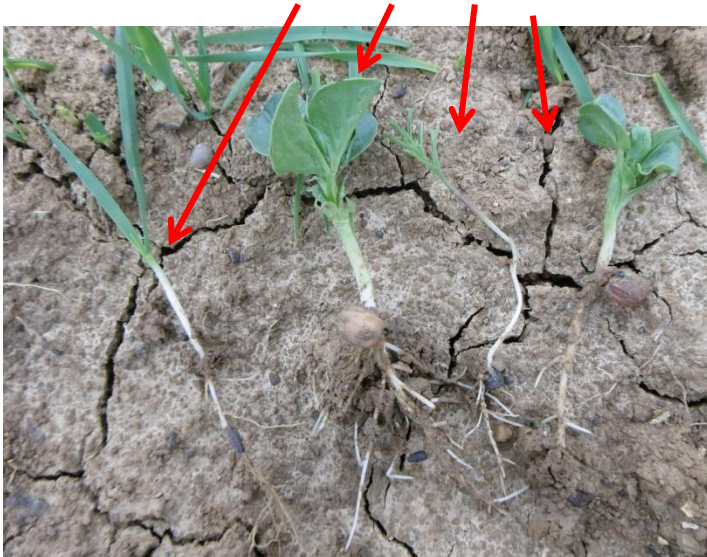


## Méteils

*Méteil BIO seigle féverole pour récolte grain semé mi-octobre avec léger travail du sol superficiel*



*Méteil conventionnel avoine féverole vesce pois pour enrubannage semé 26/02/2018 derrière labour*





**Méteil BIO** féverole vesce pois avoine triticales pour ensilage – sursemis en direct dans luzerne mi-octobre



**Méteil BIO** féverole vesce pois avoine triticales pour ensilage – semé en direct entre deux maïs





## Couverts

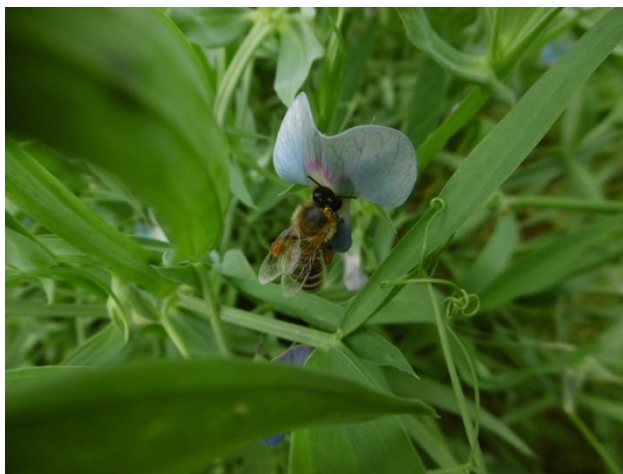
*Il faut commencer à réfléchir à l'implantation des futurs couverts et aux espèces à associer aux colzas.  
Voici quelques documents qui peuvent vous aider à choisir les espèces en fonction des différents critères*

comme :

- **la rotation**
- **l'objectif du couvert**
- **interculture courte ou longue**
- **valorisation fourragère**
- **mode d'implantation**
- **mode de destruction**
- **gélif ou pas**
- **Pensez également aux abeilles dans le choix de vos couverts**

*L'agriculture peut fortement contribuer aux ressources polliniques et nectarifères des abeilles à une période où la ressource se fait plutôt rare.*

*Voici quelques espèces nectarifère et source de pollen = vesce, pois, sarrasin, moutarde, phacélie.*



**Couvrez-moi ! Nouveau guide des CV AgriGenève - Nicolas Courtois ([cliquez](#))**



**Colza associé, cultivez votre désherbant. Guide des CV AgriGenève - Nicolas Courtois ([cliquez](#))**



**Couverts végétaux d'interculture :**  
**Quelques espèces vues, testées et mélangées par Frédéric Thomas et Matthieu Archambeaud du magazine « TCS » - juin 2015 ([cliquez](#))**



**Outil Arvalis ([cliquez](#))**



**Fiche CA Meuse ([cliquez](#))**



**Semis sous couvert permanent – Fiche CA Saône et Loire**

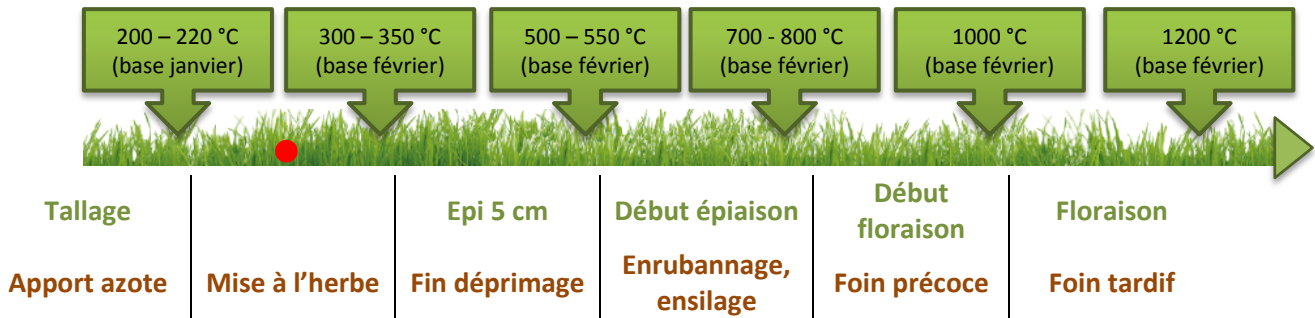
**Enseignements des suivis en Saône-et Loire Comment mettre en pratique ces techniques sur son exploitation ? ([cliquez](#))**



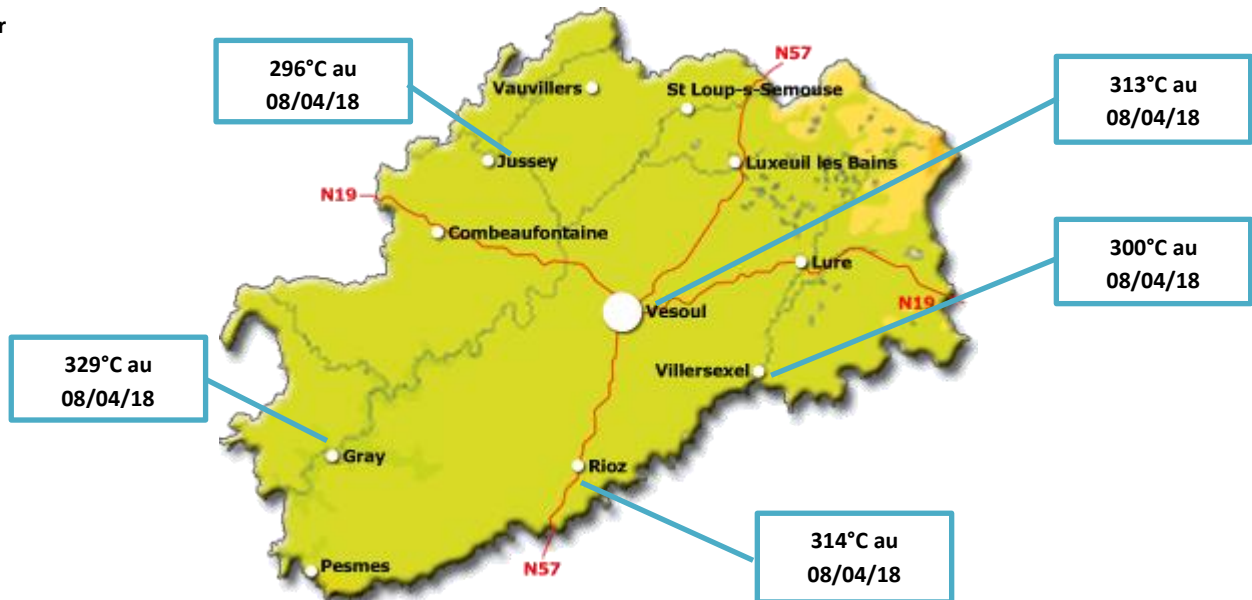


# Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours



°C en base février



Site	Type sol	Hauteur herbe (en cm)
Rioz (PT)	Profond	7 cm
Creveney (PT)	Profond	7,3 cm
Creveney (PP)	Profond	7 cm
La Demie (PT)	Superficiel	8 cm
La Demie (PP)	Superficiel	5,5 cm
Sorans-les-Breurey (PT)	Profond	6,9 cm
Port-sur-Saône (PT)	Superficiel	7,2 cm

PT = Prairie temporaire / PP = Prairie permanente

## Quand différentes espèces tu possèderas, la même parcelle tu pâtereras

Parlons un peu pâturage mixte cette semaine. Le pâturage mixte consiste à faire pâturer des parcelles par des animaux d'espèces différentes, par exemple bovins/ovins ou bovins/équins. On peut mettre les deux espèces ensemble (pâturage simultané) ou l'une après l'autre (pâturage alterné). Quels sont les intérêts de cette pratique ? En ayant deux espèces différentes on se retrouve avec des animaux qui ne pâturent pas tout à fait les mêmes espèces ni de la même manière. Par exemple, les bovins vont préférer les légumineuses comme le trèfle tandis que les chevaux vont préférer les graminées. La complémentarité des habitudes alimentaires permet donc de réduire les zones de refus ! Par ailleurs, les ovins pourront mieux valoriser certaines parties de la prairie délaissées par les bovins (des zones un peu plus caillouteuses par exemple). Les ovins ou les équins pâturent aussi plus ras que les bovins ce qui permet une meilleure valorisation de l'herbe (attention au surpâturage quand même !).

De plus, il a été montré que le fait de mélanger les espèces diminuait la contamination par les parasites gastro-intestinaux. L'effet est d'autant plus intéressant si l'on met ensemble ruminants et monogastriques (équins) car ils n'ont pas les mêmes parasites. L'effet est moindre si l'on met ensemble des ruminants qui ont un parasitisme proche (ovins/caprins par exemple).

Qui dit meilleure consommation de fourrages et moins de parasites dit meilleures performances de croissance ! L'effet est particulièrement bénéfique aux agneaux qui pâturent avec des bovins.

Quels sont les inconvénients ? La clôture doit être adaptée aux espèces qui vont pâturer (moins de problème si on rajoute des bovins avec des ovins ou des équins avec des bovins) et doit parfois être refaite. Au moment de la contention, cela peut prendre plus de temps pour regrouper/séparer les animaux d'une même espèce. De même si l'on affourage un lot où les animaux ne sont pas de même gabarit ou si certains ont des cornes et pas d'autre, il faudra alors les séparer pour éviter les problèmes d'accès à la nourriture.

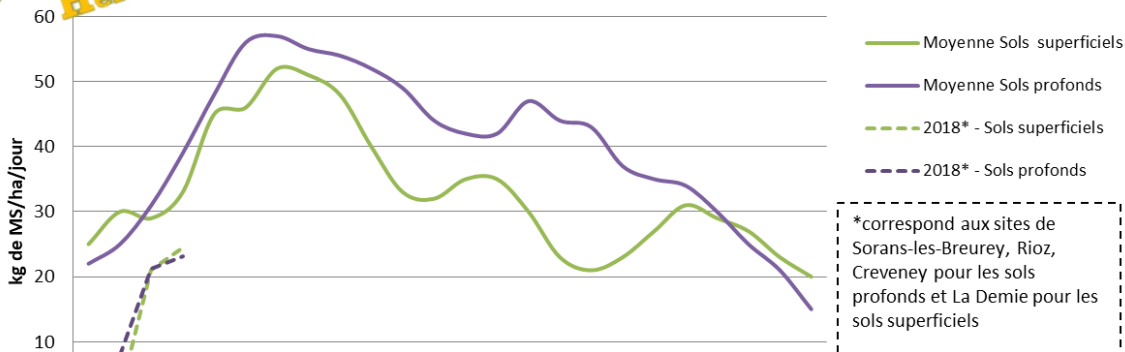
Si vous vous posez des questions sur le sujet, la Chambre d'Agriculture est prête à répondre à vos questions !

N'hésitez pas à nous contacter par mail : [margaux.reboul-salze@haute-saone.chambagri.fr](mailto:margaux.reboul-salze@haute-saone.chambagri.fr) ☺

Retrouvez la dernière météo de l'herbe sur la page Facebook de la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône ! Pour rappel, **les valeurs affichées pour chaque ville correspondent à des croissances d'herbe (en kg MS/ha/j)** et non à des hauteurs d'herbe !

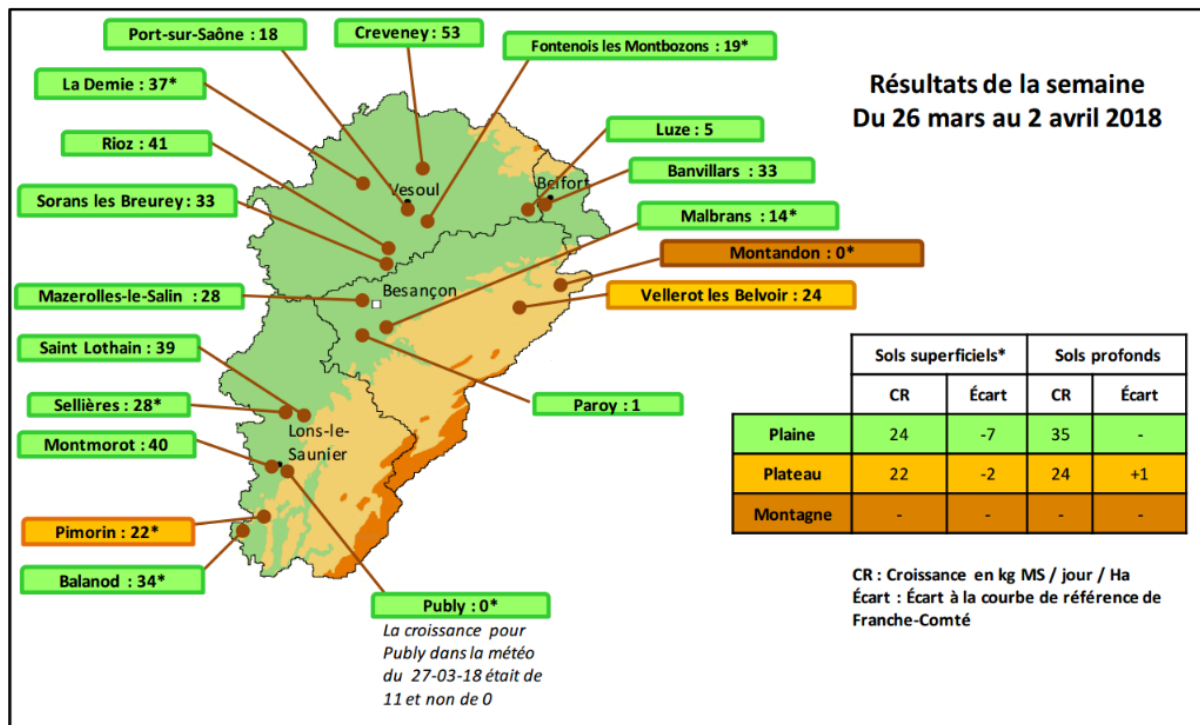


**Courbe de croissance de l'herbe en plaine en Franche-Comté**



	Mars			Avril			Mai			Juin			Juil			Aout			Sept			Oct		
Surface nécessaire par VL Sols superficiels	57 ares	39 ares	32 ares	46 ares	49 ares	72 ares	56 ares	69 ares	65 ares	61 ares	33 ares	29 ares	33 ares	36 ares	39 ares	49 ares	80 ares	69 ares						
Surface nécessaire par VL Sols profonds	61 ares	33 ares	29 ares	33 ares	36 ares	39 ares	49 ares	80 ares	69 ares	61 ares	33 ares	29 ares	33 ares	36 ares	39 ares	49 ares	80 ares	69 ares						

Retrouvez la météo de l'herbe complète en [cliquant](#) sur la photo !

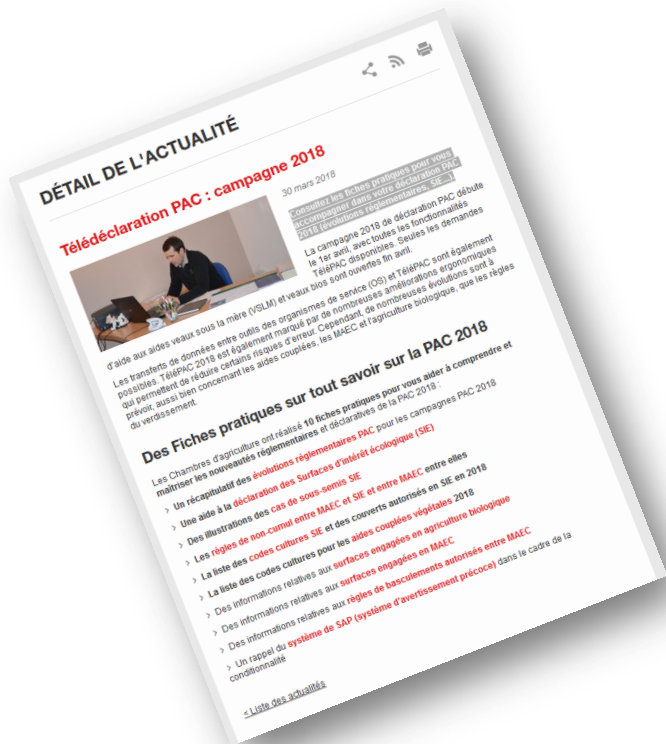


**N'oubliez pas la journée de l'herbe ce vendredi à Paroy (25) !**



La campagne PAC 2018 vient de débiter

 10 fiches pratiques pour vous aider à faire votre déclaration PAC (évolutions réglementaires, SIE...) ([cliquez](#))



Bulletin rédigé et édité par la Chambre d'agriculture de Haute-Saône  
17 quai Yves Barbier - BP 20189  
70004 VESOUL  
Tél.: 03 84 77 14 00  
Site internet : [www.franche-comte.chambagri.fr](http://www.franche-comte.chambagri.fr)

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 toute interrogation sur une spécialité phytosanitaire, se référer au site <https://ephy.anses.fr/>

Un référentiel produits phytosanitaires 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...



## **BSV Grandes Cultures de Bourgogne - Franche Comté**

*Cliquez sur l'image*



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.

