

[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.

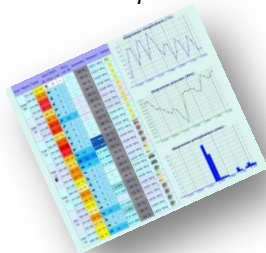


**Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de référence du BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation.**

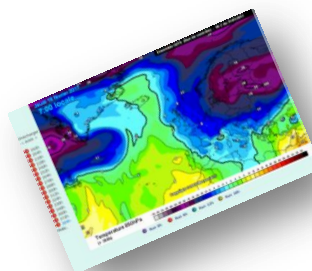


## METEO

Pluie et températures



Modèles



Une semaine plutôt sèche et anticyclonique est annoncée.

2018 – pluviométrie et températures



POSTE	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		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	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	13,4	51,8	13,0	44,3	12,8	57,8	14,0	52,4	13,0	43,5
Mai	9,8	0,0	10,2	0,0	9,6	0,0	10,0	0,0	10,2	0,4
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
<b>Total</b>	<b>7,4</b>	<b>410,0</b>	<b>7,3</b>	<b>399,2</b>	<b>7,0</b>	<b>427,3</b>	<b>7,3</b>	<b>357,3</b>	<b>7,1</b>	<b>417,2</b>



## COLZA

### Stade et état des cultures

90% des parcelles sont défleuries.

Les siliques sont présentes dans beaucoup de parcelles. La Haute-Saône est peu concernée par les [problèmes de retard de floraison avec avortements de boutons observés dans le Nord Est](#). Les principales causes de l'absence de siliques sont les méligèthes.

***Colza sans méligèthe au 9/04 qui n'a pas reçu de traitement insecticide***

***Colza avec présence significative de méligèthes au 9/04 qui a reçu un traitement insecticide***



***Colza avec présence significative de méligèthes au 9/04 qui n'a pas reçu de traitement insecticide***







## BLE

### Stade et état des cultures

La dernière feuille est déployée dans 95% des parcelles. Sur quelques semis tardifs, la dernière feuille est encore enroulée. Les blés souffrent déjà du manque d'eau dans les terres séchantes (système racinaire peu développé et terres tassées avec les cumuls de pluie).

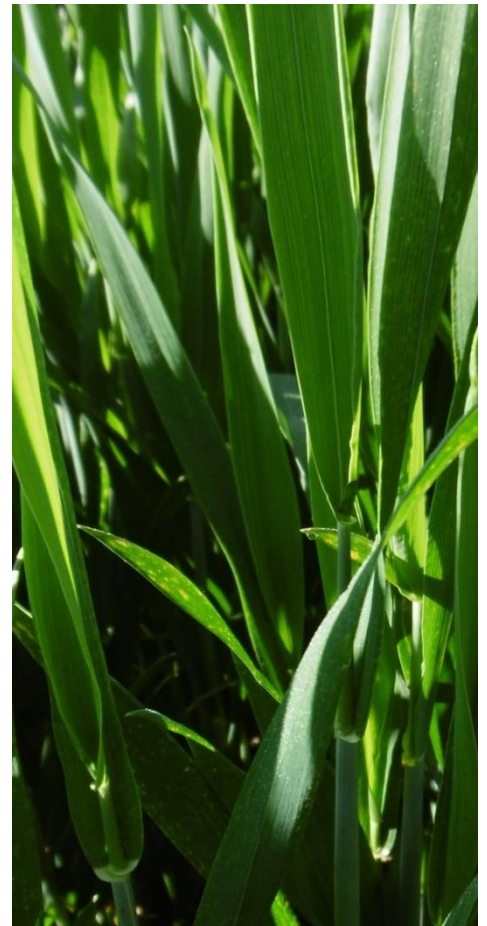
*Début épiaison sur Absalon semé au 7/10*



*Dernière feuille déployée sur Chevignon semé 2/10*



*Dernière feuille déployée sur Fructidor semé 14/10*



### Fertilisation azotée

#### **Conseil**

*Si cela n'a pas encore été fait, soldez les apports.*

## Maladies foliaires – septoriose et rouilles

### Sur le terrain

La septoriose arrive sur F3 définitive sur quelques variétés sensibles type Rubisko.  
Dans les autres situations, elle reste majoritairement cantonnée sur la F4 définitive.

Pustules de rouille jaune



### Modélisation

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 – 07/05/2018

Dpt	Stations	Risque actuel Levée du 05/10/2017	Risque actuel Levée du 01/11/2017
70	CHARGEY	Moyen (orange)	Faible (Jaune)
70	FROTEY LES VESOUL	Moyen (orange)	Faible (Jaune)
70	RIOZ	Faible (Jaune)	Faible (Jaune)
70	VENISEY	Elevé (rouge)	Faible (Jaune)
70	VILLERSEXEL	Moyen (orange)	Faible (Jaune)

## Analyse du risque et conseil

Pour celles et ceux qui n'ont pas fait de fongicide sur blé, on arrive maintenant à la bonne date, au bon stade pour positionner le traitement pivot. En effet toutes les feuilles sont présentes et bien déployées pour recevoir le fongicide. Idéalement il serait souhaitable de le positionner avant la pluie annoncée de mercredi soir.

Quelle stratégie fongicide contre la septoriose adopter ?

**1 - En un passage**, dans ce cas il conviendra d'intervenir dès que possible

Avec cette stratégie, il est exclu de passer à la floraison sinon l'investissement fongicide sera trop élevé. Le traitement contre la fusariose est inutile sur des précédents autres que maïs avec cannes en surface.

Intervenir avec une dose de fongicide proche des :

- 40 euros sur variété peu sensible aux maladies (**Cellule, Chevignon, Fructidor, LG Absalon, Lg Abraham, Sokal, Syllon**)
- 50 euros sur variétés sensibles à la septoriose et aux rouilles (**Advisor, Apache, Ionesco, Laurier, Nemo, Oregrain, Pakito, Rgt Velasko, Rubisko, Sy Moisson**).

**2 - En deux passages.** L'avantage de cette technique est d'adapter l'investissement fongicide à la météorologie.

Cela consiste à passer avec 30-35 euros de fongicide dès que possible. Puis de ré-intervenir avec 15 - 20 euros au stade épiaison / floraison avec le fongicide de votre choix en fonction de la sensibilité des variétés à la septoriose et de la météo.

**3 - Si une intervention a déjà été réalisée** alors que la dernière feuille était pointante à enroulée, il faudra repasser aux alentours de la floraison.

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

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



Produits	Dose / ha	Prix
<a href="#">ADEXAR</a>	0.75	Programmes à environ 40 euros/ha
<a href="#">ADEXAR + COMET</a>	0.65 + 0.2	
<a href="#">AVIATOR XPRO + TWIST</a>	0.65 + 0.3	
<a href="#">AVIATOR XPRO</a>	0.7	
<a href="#">CERIX - VOXAN</a>	1	
<a href="#">ELATUS PLUS + ARIOSTE 90</a>	0.5 + 0.5	
<a href="#">ELATUS ERA</a>	0.65	
<a href="#">ELATUS ERA + BRAVO</a>	0.6 + 0.6	
<a href="#">KARDIX</a>	0.75	
<a href="#">KARDIX + TWIST</a>	0.7 + 0.15	
<a href="#">LIBRAX</a>	0.8	
<a href="#">LIBRAX + COMET</a>	0.65 + 0.2	
<a href="#">LIBRAX + BRAVO</a>	0.65 + 0.65	
<a href="#">PRIAXOR + RELMER PRO</a>	0.6 + 0.6	
<a href="#">SAKURA + IMTREX</a>	0.9+0.7	
<a href="#">SKYWAY XPRO</a>	0.6	
<a href="#">VIVERDA</a>	1.1	

YONEERO= VELDIG = MACFARE = BENDAY = KARDIX

**Est-il possible de faire une impasse fongicide sur blé ?**

Cette année, un risque rouille brune existe, quelques pustules peuvent déjà être observées.

La rouille jaune, même si elle est actuellement très peu présente, peut également être nuisible sur Laurier et Ionesco.

Une fois que l'on a enlevé les variétés sensibles à la septoriose et aux rouilles (**nuisibilité potentielle de 10 qx /ha**), il reste finalement une poignée de variétés résistantes aux maladies foliaires : **LG Absalon, Fructidor et Lg Abraham**. Sur ces 3 variétés, ceux qui ne souhaitent pas faire de fongicides ne prennent pas énormément de risque...

## Pucerons sur feuille

On observe quelques colonies de pucerons sur les feuilles. **Les auxiliaires s'installent.**

Pucerons

Œufs de syrphe

Cocc...





## TRITICALE

## Maladies foliaires – septoriose et rouilles

### Analyse du risque et conseil

Prévoir un fongicide, environ 35 euros, lorsque toutes les feuilles seront déployées

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

								
		Epi 1cm	1 Nœud	2 Nœuds	DFE	Epiaison	Coût €/ha	IFT
<b>Variétés peu sensibles :</b> ANAGRAM / AGOSTINO / ELICSIR / EXAGON / GRANVAL / JOKARI / /KASYNO / RGT ELEAC / RGT RUMINAC KEREON / QUATREVENTS / ORVAL / TRIBECA / VUKA / RGT OMEAC / BIKINI	Cas général	Pas de protection						
	Printemps humide				OPUS NEW 0,75 l HORIZON EW 0,5 l OSIRIS WIN 0,8 l ADEXAR 0,6 l VIVERDA 1 l		16 à 25	0,4 à 0,5
<b>Variétés sensibles :</b> TRISKELL / KAULOS / KWS FIDO / TEMUCO	Cas général				OPUS NEW 1 l HORIZON EW 0,75 l OSIRIS WIN 1 l ADEXAR 0,6 l VIVERDA 1 l		20 à 30	0,5 à 0,7
			OPUS NEW 0,5 l Présence précoce de rouille jaune		puis HORIZON EW 0,5 l			





## ORGE HIVER

### Stade et état des cultures

Les orges fleurissent.

*Tektoo semée 25/09 – floraison*



### Maladies

#### **Conseil**

*Terminer les protections fongicides car toutes les feuilles sont déployées.*



## ORGE de PRINTEMPS

### Stade et état des cultures

Les semis de l'automne sont au stade « sortie dernière feuille » à « apparitions des barbes ».

Les semis de fin février sont au stade « épi 1 cm ».

Les semis de début avril sont au stade 2 f à début tallage.

*Orge de printemps Planet semée au 7/04*



### Maladies

#### Conseil

*Il faut surveiller les orges de printemps semées à l'automne. Un fongicide maîtrisant la rhynchosporiose pourrait être envisagé à partir du stade 1 nœud si la maladie est installée.*

*Oïdium et rhynchosporiose sont observés sur Irina semée fin février.*

**Sur orge de printemps type RGT Planet semée en février, le traitement fongicide unique est suffisant.**





## TOURNESOL

### Stade et état des cultures

Les tournesols poussent.

*Semis du 11/04 - 2 paires de feuilles*



### Pucerons

Absence



## MAIS

### Stade et état des cultures

Les premiers semis de la mi-avril sont au stade 3-4 feuilles.  
Des semis derrière Ray Grass ou méteil sont en cours.

*Semis du 13/04*



## Fertilisation azotée du maïs

- Le maïs absorbe 85% de ses besoins azotés entre le stade 7-9 feuilles et la fin de la floraison femelle. L'apport principal doit donc être réalisé juste avant, soit vers le stade 4-5 feuilles et avant une pluie significative. Pour limiter les pertes, notamment le risque de volatilisation avec l'urée, l'épandage juste avant une pluie est à rechercher. La forme « urée » brûle moins que la forme « ammonitrate » notamment dans le cornet des feuilles où elle peut s'accumuler. On peut aussi, dans le cas de l'urée, l'enfourir assez profondément ce qui permet de s'adapter quel que soit les situations.

- Lorsque les quantités apportées après la levée de la culture sont importantes (> à 100- 120N), il est nécessaire de fractionner les apports d'autant plus que le sol est superficiel ou en pente. Le premier apport peut être réalisé entre 4 et 6 feuilles, le deuxième entre 8 et 10 feuilles.
- En cas d'apport au semis notamment sous forme d'engrais starter soit environ 20N/ha, il n'est pas nécessaire d'apporter de l'azote avant le stade 6 feuilles.


Voici quelques doses indicatives d'azote

	Objectif de rendement (q/ha)	Dose d'azote indicative
Argilo calcaire superficiel	85	160
Limons sableux	80	150
Limons battants hydromorphe	90	170
Alluvions argileuses ou argileux profond	100	160
Si vous apportez du fumier avant les semis		<b>ne pas dépasser 120 unités d'azote</b>

### Règles applicables en zone vulnérable directive nitrates en 2018








- fractionner l'apport d'azote en au moins 2 apports dès que la dose totale > 60 u N/ha
- le 2e apport d'azote doit être réalisé au moins 15 j après le 1<sup>er</sup>
- les apports d'azote minéral avant le stade 6-8 feuilles ne dépasseront pas un tiers de la dose totale.
- Aucun apport d'azote minéral ne doit être réalisé après le 1<sup>er</sup> juillet

## Désherbage de Postlevée du maïs

 Au-delà de 6 feuilles, les doses des produits contenant des auxiniques ([Dicamba](#), [Fluoroxypyr](#)) sont plafonnées.

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

### Désherbage des vivaces

Stade du maïs				Efficacité											
															
				Frein **		Frein		Frein		Frein		Frein		Frein	
				Contrôle		Contrôle		Contrôle		Contrôle		Contrôle		Contrôle	
2F	6F	8F	10F												
CAMBIO 2,5 l + adj*				x				x		x	x				
CAMBIO 1,5 l + adj*		CAMBIO 1 l + adj*		x				x		x	x				
BANVEL 4S 0,6 l				x				x		x	x				
BANVEL 4S 0,4 l		BANVEL 4S 0,2 l			x			x		x	x				
KART 1,2 l				x		x		x		x	x				
KART 0,9 l		KART 0,3 l		x		x		x		x	x				
CASPER 0,3 kg									x						
CASPER 0,2 kg		CASPER 0,1 kg								x					
TOMIGAN 20 1 l				x				x			x				
TOMIGAN 20 0,7 l		TOMIGAN 20 0,3 l		x				x		x		x			
LONTREL 100 1,25 l + Huile 1 l					x										
LONTREL SG 0,174 g + Huile 1 l					x			x							
NISSHIN 1 l		Jusqu'à 8F												x	
STRATOS ULTRA 0,8 l x2															x

\* Adjuvants recommandés : LI 700, Elton, Transit, Gondor, Silwet L77

\*\* Si intervention sur des stades jeunes

x A privilégier

Source : CA58, Arvalis – Institut du végétal



## Tableau des compléments (mélange triple) aux tricétones (Callisto...) et sulfonylurées (milagro...) sur adventices difficiles





Complément apporté à l'efficacité à 30 jours de la double application TRICETONE + SULFONYLUREE à 20-30 % de la dose AMM.

Exemple : DECANO 0,3 à 0,45 l + NISSHIN 0,3 à 0,5 l + PEAK 6 g





Matières actives (concentration % ou g/l) (formulation)	Produits commerciaux	Dose Homologuée (/ha)	Dose dans le mélange	Risque de phytotoxicité	Am broisie à feuille d'am oise	Arro che étalée	Ero dium feuille cigue	Gaillet gratteron	Géranium sp	U naire sp	Mer curiale annuelle	Pensée des champs	Renouée des ois eaux	Renouée li seron
Efficacité moyenne (et % de situations satisfaisantes) d'un mélange « tricétonne + sulfonylurée » appliqué 2 fois de 20 à 30 % de la dose homologuée +					70 %	80 %	25 %	60 %	50 %	45 %	85 %	75 %	45%	40 %
Bentazone 480 g/l (SL)	BASAMAIS	2,5 l	0,5 à 1		++	++	+++	+	+++	++	+	=	=	=/+
Bromoxn il octanoate 291 g/kg (WP)	EMBLEM	2,25 kg	0,4 à 1		++	+	+	++	=/+	=/+	+	+	++	++
Bromoxn il octanoate 342 g/l (EC)	RAJAH	1,5 l	0,4 à 0,7		++	++	+	++	=/+	=/+	++	++	++	++
Prosulfuron 75% (WG)	PEAK	20 g	5 à 7,5		+	=/+	++	+	++	+	=/+	++	++	++
Thifensulfuron-méthyl 750 g/kg (WG)	REFINE / HARMONY	10 g	5 à 7,5		=	+	+				=	+	+	+
Tritosulfuron 71,4% (WG)	BIATHLON	70 g	20 à 50		=/+	=	+	++		++	=/+	+	++	++
Prosulfuron 5% + dicamba 50% (WG)	CASPER PEAK PLUS	0,3 kg	0,09 à 0,15		++		++	=/+		+	=/+	+	++	++
Tritosulfuron 125 g/kg + dicamba 600 g/kg (WG)	CONQUERANT	0,4 kg	0,1 à 0,25		+		=	++		++	=/+	+	++	++
Bentazone 320 g/l + dicamba 90 g/l (SL)	CAMBIO	2,5 l	1 à 1,5		++	=/+	+++	++	++	+	++	+	=	++
Florasulame 1 g/l + fluoxy pyr 100 g/l (SE)	KART STARANE GOLD	1,2 l	0,6 à 0,8		+	+	=	+++	=	++	+	=	=/+	++
Dicamba 480 g/l (SL)	BANVEL 4S	0,6 l	0,15 à 0,3		+	=/+	=	=/+	=	=	=	=/+	+	++
Dicamba 70% (WG)	CADENCE	0,4 kg	0,1 à 0,3		+	=/+	=	=/+	=	=	=	=/+	+	++
Fluroxy pyr 200g/l (EC)	STARANE 200	1 l	0,3 à 0,5		=/+	+	=	+++	=	=	=/+	=		+

Source : Arvalis – Institut du végétal

### Phytotoxicité

	Nul à faible
	Faible à modéré
	Modéré à assez élevé
	Irrégulier : fréquence faible à modérée de dégâts graves

### Efficacité

	Aucune information disponible
	= Association n'améliorant pas significativement l'efficacité du programme de base
	=/+ Association régularisant ou améliorant parfois l'efficacité (sur adventices jeunes, dans les conditions favorables)
	+ à +++ Association régularisant et améliorant graduellement (+ ; ++ ; +++ ) l'efficacité du programme de base



**Conseil** (Voir BSV 2016 pour la reconnaissance des adventices)

**1- Vous avez désherbé le maïs au semis**

Attendre le stade 5-6 feuilles du maïs pour observer les relevées et réaliser éventuellement des rattrapages.

Voici quelques programmes de rattrapage

Post levée > 3 F		Flore
15 à 20 C 24 C 25 / 35 C 37 C 12 C	Callisto 0,3 ou Diode 0,5 Laudis WG/Videl 0.2 + Actirob B 1 Auxo 0.5 à 0.75 + adjuvant Monsoon 1 + (Casper 0.15 ou Conquérant 0.2) si liseron	chénopode amarante
23 C 20 C 18 C 38 / 45 C 43 C 34 C 32 C	Callisto 0,3 + Cadéli 0,5/Emblem Flo 0.3 Callisto 0,3 + nicosulfuron 12g Callisto 0,3 + Peak 6g Calaris 0.8 à 1 Capreno 0.2 + Actirob 1 + Actimum 1 Monsoon 0.75 + Cadelli 0.3 Auxo/Hydris 0.5 + adjuvant	dicots diversifiées
13 C 20 C 22 C 20 C 39 C	nicosulfuron 20g Callisto 0.3 + nicosulfuron 12g Laudis WG 0.2/Videl + Actirob B 1 + nicosulfuron 12g Elumis/Choriste 0.4 + mouillant Souverain OD 1.3	Graminées Graminées + dicots classiques
26 C 24 C 60 C 30 C 57 C 43 C 44 C 54 C	Callisto 0.3+ nicosulfuron 12g + Peak 6 Elumis/Choriste 0.4 + Peak 6 Souverain OD 1.3 + Casper 0.15 Callisto 0.3 + nico 12g + Cadeli 0.5/Emblem Flo 0.3 Monsoon 1 + Laudis 0.2 Auxo/Hydris 0.75 + nicosulfuron 12g + adjuvant Calaris 0.8 + nicosulfuron 12 g Capreno 0.2 + Actirob 1.5 + Equip 1	Graminées + dicots diversifiées
15 C	Binage	



Nicosulfuron 12 g = NEMO 0,3 l/ha = PAMPA PREMIUM 6 OD 0,2 l/ha (voir tableau ci-dessous)

Produits disponibles à base de Nicosulfuron

Nom du produit	Composition Formulation	Dose homologuée/ha	DAR (j)	DRE (h)	ZNT (m)
NEMO ADAPT/ NICOGAN/ OPHEL/ STRIMMA/ RITMIC	Nicosulfuron 40 g/l SC	1,5 l	BBCH 18	48	20
NISSHIN FORNET 4 SC/ ELITE 4 SC / SAMSON 4SC	Nicosulfuron 40 g/ SC	1,5 l	BBCH 18	24	20
RITMIC VICTUS / KELVIN	Nicosulfuron 40 g/l SC	1,5 l	BBCH 18	48	20
NICOZEA	Nicosulfuron 40 g/l OD	1,5 l	BBCH 18	6	20
PANTANI SHIVER/ TUCSON/ SAMAZ/ STOY	Nicosulfuron 40 g/l OD	1,5 l	BBCH 19	6	20
PAMPA PREMIUM 6OD NISSHIN PREMIUM 6 OD/ ELITE PREMIUM 6 OD /FORNET PREMIUM 6 OD /RITMIC AMPLI	Nicosulfuron 60 g/l OD	0,75 l	BBCH 19	48	20
NIC-IT MILAGRO 240 SC / INNOVATE / REVERSO	Nicosulfuron 240 g/l SC	0,25 l	BBCH 20	48	20
ACCENT 75 WG DRAPO	Nicosulfuron 750 g/kg WG	0,08 kg	BBCH 18	6	5
TEMPLIER IDDEMT	Nicosulfuron 750 g/kg WG	0,053 kg/ha	BBCH 19	6	20



## 2- Votre maïs est au stade 2 - 3 feuilles

Depuis les semis de la mi-avril, les cumuls de pluie sont plutôt faibles ce printemps, de 20 à 30 mm avec des périodes séchantes intercalées. Les levées risquent d'être échelonnées.

Si les levées sont actuellement nombreuses et/ou avec graminées, opter pour le fractionnement.

Si les adventices sont rares, attendre pour ne désherber qu'en un seul passage au stade 5-6 feuilles minimum.

Voici quelques programmes de postlevée

### 1er traitement (stade max 2-3 f graminées)

32 €	Callisto 0.5 + nicosulfuron 20g
33 €	Elumis 0.7 + mouillant
39 €	Souverain OD 1.3
42 €	Auxo 0.75 + adjuvant + nico 12 g
36 €	Laudis WG 0.2 + Actirob B 1 + nico 20g
39 €	Camix 2.5 + nicosulfuron 12g
46 €	Calaris 0.8 + nicosulfuron 20 g
50 €	Capreno 0.2 + Actirob 1.5 + nicosulfuron 20
37 €	Monsoon 1
36 €	Arigo 0.165 kg + huile

### si adventices difficiles

Peak 6g	8 €
Onyx 0.4 l	14 €
Casper 0.15 kg (si liseron)	11 €
+ Conquérant 0.2 kg (si liseron)	13 €
Rajah 0.5	11 €
Biathlon 35g + dash HC 0.5	13 €



### 2ème traitement si nécessaire

20 €	Callisto 0.3 + nicosulfuron 12g
20 €	Elumis 0.4 + mouillant
21 €	Souverain OD 0.7
32 €	Auxo 0.5 + adjuvant + nico 12g
18 €	Monsoon 0.5
36 €	Arigo 0.165 kg + huile

### si adventices difficiles

Peak 6g	8 €
Casper 0.1 kg (si liseron)	11 €
Conquérant 0.2 kg (si liseron)	13 €
+ Rajah 0.5	11 €
Biathlon 35g + dash HC 0.5	13 €
Onyx 0.4 l	14 €

Nicosulfuron 12 g/ha = [NEMO](#) 0,3 l/ha = [PAMPA PREMIUM 6 OD](#) 0,2 l/ha

Nicosulfuron 20 g /ha = [NEMO](#) 0,5 l/ha = [PAMPA PREMIUM 6 OD](#) 0,3 l/ha



## SOJA

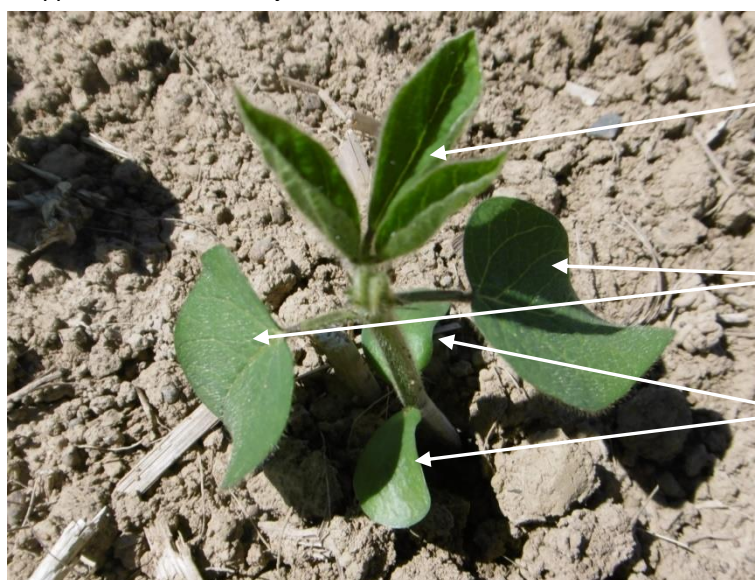
### SEMIS

Les premiers semis lèvent, on observe parfois les deux premières feuilles unifoliées. Les levées sont actuellement plutôt hétérogènes.

*Soja semé le 22/04 en train de casser la croute*



*Rappel des stades du soja*



feuille trifoliée

feuilles rondes unifoliées

cotylédons



## Désherbage

Les deux matières actives utilisables en postlevée sur soja sont :

- l'[imazamox](#) présent dans [Pulsar 40](#) et [CORUM](#)
- la [bentazone](#) présente dans [\(BASAGRAN SG, ADAGIO SG ou CORUM\)](#)

[CORUM](#) est une spécialité composée de [bentazone](#) + [imazamox](#)  
[CORUM](#) 1,25 L/Ha = [Pulsar 40](#) 0,7 L/Ha + [BASAGRAN SG](#) 0,7 L/Ha

Il est en général conseillé d'attendre le stade 1 feuille trifoliée du soja pour les stratégies à deux passages de [Pulsar 40](#).  
 En cas de levée significative d'adventices avant que le stade 1 feuille trifoliée du soja ne soit atteint, il est possible de commencer le désherbage au stade une paire de feuille unifoliée. Un désherbage précoce à faible dose permet de limiter les coûts, d'obtenir des meilleures efficacités sur des adventices jeunes, de moins « cogner » la culture et de limiter l'impact sur l'environnement.

Exemples de programmes sur soja

Stades du soja	2 feuilles unifoliées	1ere feuille trifoliée	2-3 feuilles trifoliées
<b>Levée groupée et massive de dicotylédones</b>	PULSAR 0.0.25 + BASAGRAN SG 0.5 + DASH 0.6		PULSAR 0.3 à 0.8 + ou – BASAGRAN SG 0.3 à 0.8 + DASH 0.6 En fonction des relevées et du stade des adventices
<b>Dicotylédones déjà développées</b>		PULSAR 0.6 + BASAGRAN SG 0.6 + DASH 0.6	PULSAR 0.3 à 0.6 + ou – BASAGRAN SG 0.3 à 0.6 +DASH 0.6

Si problème de graminées, des produits à base de Fop ([Fusilade Max](#), [Pilot](#) ou Etamine, [Targa D+](#)) ou Dimes ([Ogive](#), [Stratos Ultra](#)) pourront être utilisés.



## AMBROISIE

 **Les ambrosies sont visibles. Surveillez les parcelles de maïs, soja et tournesol, les bords de route et les abords des habitations.**

 Ambrosie dans un soja – mai 2017



Ambrosie dans l'accotement au bord d'une route – 2016







 **Levée massive d'ambrosies dans un blé rebouillé par les sangliers ! - 4/05/2018**







# FEVEROLE

Les féveroles d'hiver fleurissent



**Prévoir un fongicide aux alentours de la mi-mai.**

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

	mi-mars - fin-mars (botrytis, ascochyte)	Début floraison et au plus tard Début Flo + 15j	Début floraison + 15 j à + 30 j selon évolution des maladies	fin floraison (rouille) - dès apparition des pustules
<b>Année classique pression moyenne</b>		Chlorothalonil 750 g/ha + AMISTAR 0,3 l/ha ou PROSARO 0,75 l/ha ou AMISTAR 0,8 l/ha ou AMISTAR OPTI 2 l/ha ou IBEX à 0,6l/ha	ou ou ou ou Chlorothalonil 750g/ha + BALMORA 0,5 l/ha	PROSARO 0,75 l/ha AMISTAR 0,8 l/ha PRIORI XTRA 1l/ha IBEX 0,6 l/ha
<b>Année à faible pression</b>		Chlorothalonil 750 g/ha + AMISTAR 0,3 l/ha ou PROSARO 0,75 l/ha ou AMISTAR 0,75 l/ha ou PRIORI XTRA 1l/ha ou IBEX 0,6 l/ha ou Chlorothalonil 750g/ha + BALMORA 0,5 l/ha		

(1) produits équivalents: CITADELLE, BRAVO ELITE, MARATHON

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

Chlorothalonil: BANKO 500, CHLOROSTAR, DOJO, FONGIL FL...







## Luzernes – Trèfles

*Trèfle porte graine...*



*...grosse levée de jeunes trèfles dans le fond*



Les premières coupes ou broyage sont en cours avant la récolte graine.

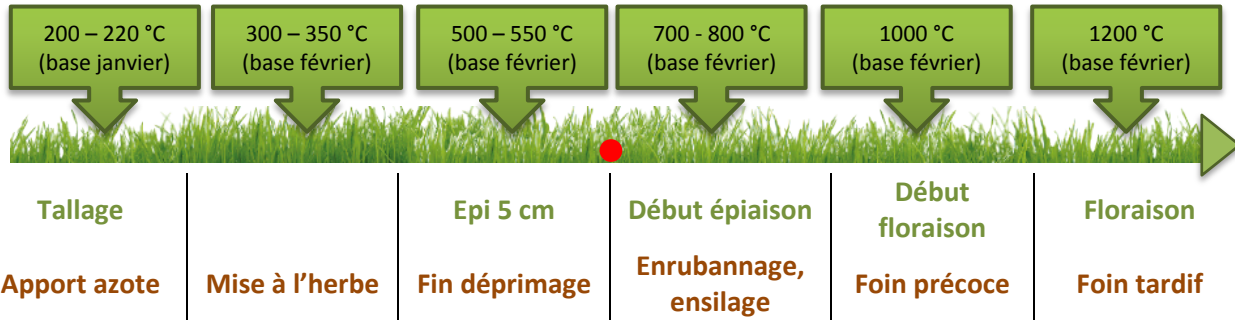


## Le coin de l'herbe

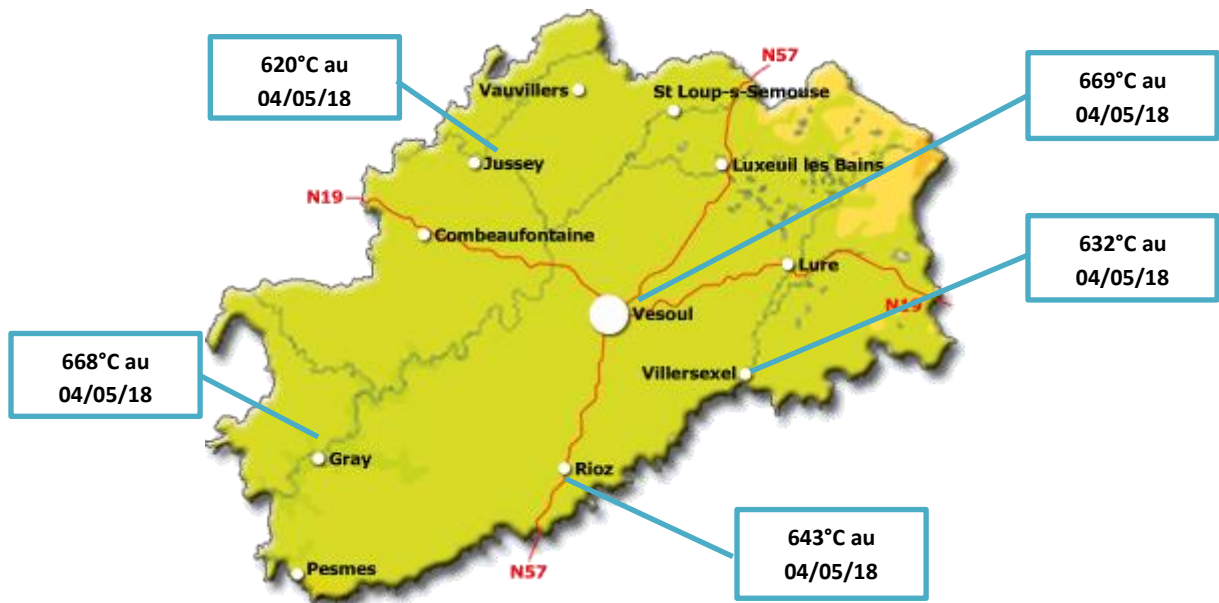
*Les chantiers d'ensilage et d'enrubannage sont en cours.*



● Cumul actuel degrés-jours

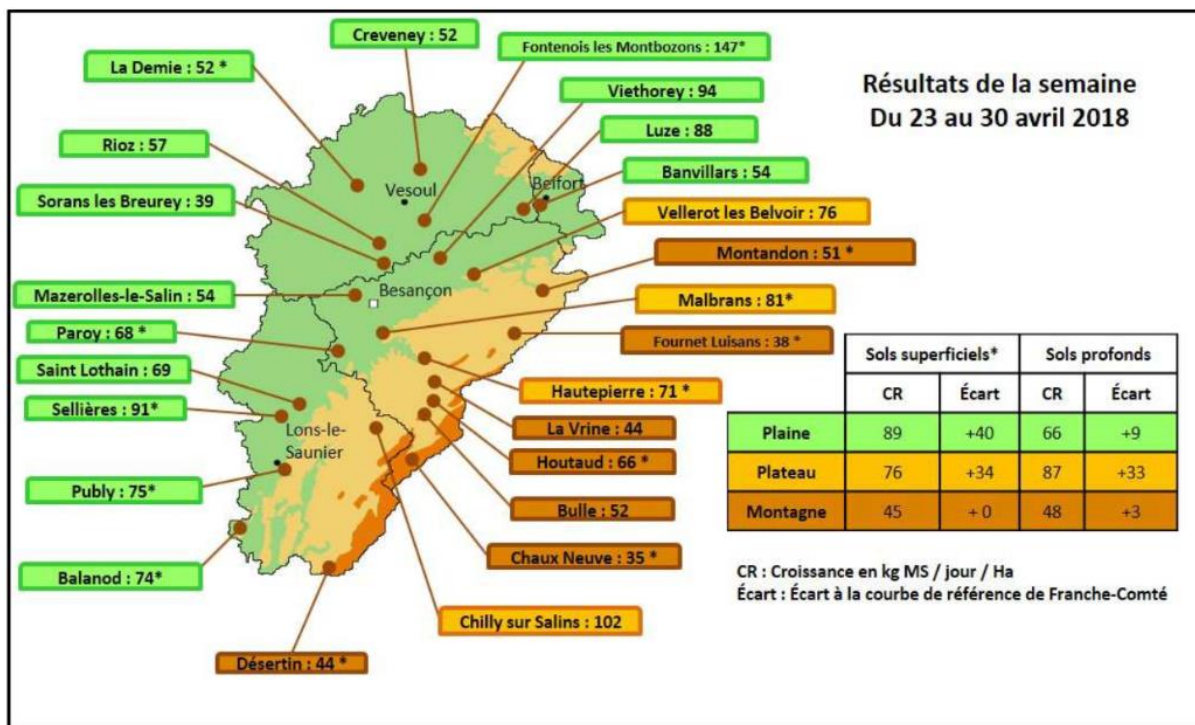


°C en base février



Retrouvez la dernière météo de l'herbe sur la page Facebook de la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône et dans la Haute-Saône agricole !

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



### *Quand la météo le permettra, l'ensilage tu feras !*

Nous avons vu la semaine dernière les points de vigilance à avoir lorsque l'on fait de l'enrubanné, cette semaine nous allons voir l'ensilage d'herbe.

La différence importante avec l'enrubannage est le **taux de matière sèche qui doit être d'environ 30 %**. Un ensilage trop humide ou trop sec aura des problèmes de conservation ce qui dégradera la qualité du fourrage et pourra provoquer des problèmes sanitaires (listériose par exemple) ou de qualité du lait.

Comme pour l'enrubannage, il faut **faucher au stade début épiaison à 6-7 cm de haut** pour avoir le compromis entre qualité et quantité. Un préfanage de 24 h doit permettre d'atteindre un taux de matière sèche convenable. Pour le hachage, une bonne **longueur de brins** est de l'ordre de **7-8 cm**. Cette longueur permet à la fois une bonne conservation du fourrage et un bon aliment pour le bétail. Penser à **bien tasser** (idéalement par couche de 30 cm) et à **éviter d'apporter de la terre** dans le silo pour une conservation optimale. Bien positionner la **bâche** pour une **étanchéité** maximale.

La **dimension du silo** doit tenir compte des besoins du troupeau pour avoir une vitesse de désilage de 25 cm/j en été et 15 cm/j en hiver.

Plus d'informations sur la [brochure de l'AFPF](#) ! 😊



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.

