

Retrouvez tous les numéros du bulletin [AGROSAONE](#) et consultez également le [BSV Grandes Cultures](#)

La Chambre d'agriculture de Haute-Saône est agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le n°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.



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

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



## ECOBUAGE

Des incendies sont signalés en Haute-Saône.

**Sur l'ensemble du territoire départemental, il est interdit à toute personne de procéder à un écobuage ou à une incinération de végétaux sur pied.**





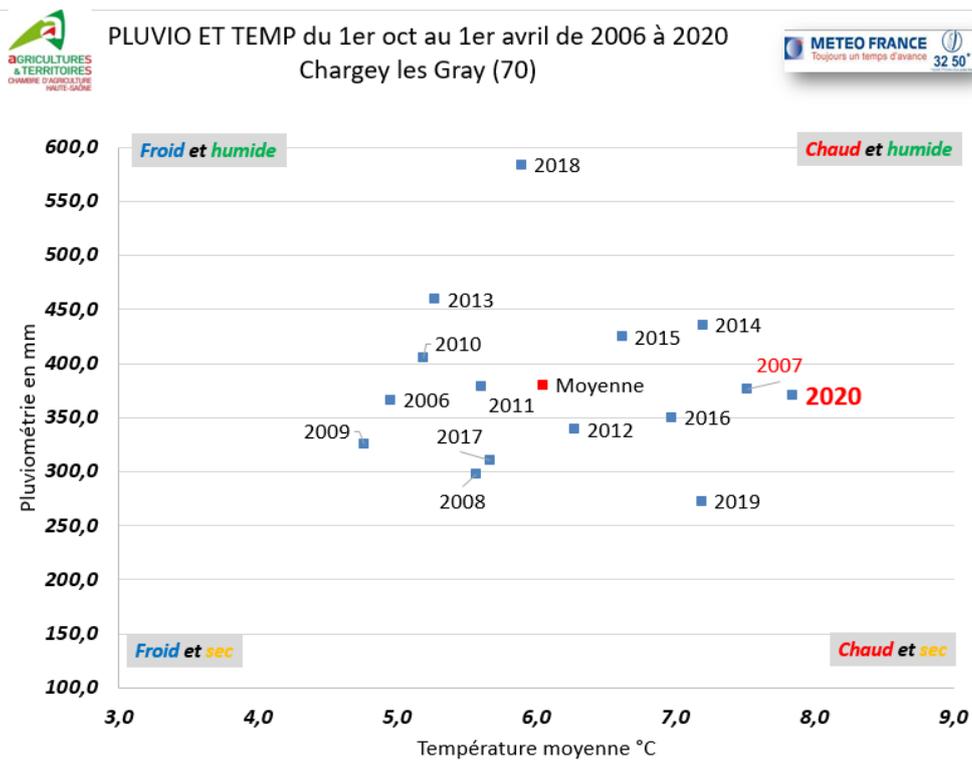
Il n'a quasiment pas plu depuis le 11 mars. Pas de pluie annoncée cette semaine...

Sur la station de Chargey les Gray, l'année 2020 est la copie conforme de 2007.

Les températures moyennes des 6 derniers mois de la campagne 2019-2020 (du 1<sup>er</sup> octobre 2019 au 1<sup>er</sup> Avril 2020) sont les plus élevées jamais observées avec 7.7°C. Juste devant 2007 avec 7.5°C.

Il était tombé 4 mm en avril 2007, espérons que des pluies arrivent rapidement ces prochains jours !

Au niveau des cultures, les stades sont du niveau de 2007. Au 18 avril 2007, des colzas étaient au stade G1 à G3 et les barbes apparaissaient sur les orges. Et beaucoup de points communs en termes de bio-agresseurs.



[Pluie et températures Gray](#)

[Modèles](#)

[Prévisions saisonnières](#)

## 2020 – pluviométrie et températures



2020	70									
POSTE	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)								
Janvier	4,6	22,6	4,4	36,0	4,3	31,0	4,8	20,6	4,0	31,8
Février	7,6	69,8	7,5	102,4	7,3	83,0	7,5	72,2	7,3	99,8
Mars	7,9	52,4	7,5	84,2	7,4	64,0	7,8	57,4	7,2	85,4
Avril	12,2	0,0	11,3	0,0	11,0	0,0	13,6	0,0	11,2	0,0
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
<b>Total</b>	<b>8,1</b>	<b>144,8</b>	<b>7,7</b>	<b>222,6</b>	<b>7,5</b>	<b>178,0</b>	<b>8,4</b>	<b>150,2</b>	<b>7,4</b>	<b>217,0</b>



## COLZA

### Stade et état des cultures

100% des colzas sont jaunes !

*Magnifique colza*



### Gel et impact sur les colzas

Pas de problèmes majeurs en Haute-Saône.

*Les boutons centraux avortent, c'est dû à des problèmes d'alimentation de la plante*



### Insectes - méligèthes

Fin du risque

*Cétoine hérissée se nourrissant de fleurs*



## Insectes – charançons de la tige et du bourgeon terminal

Quand le colza est bien nourri à l'automne, cela résout les problèmes de charançons de l'automne et du printemps !

[Voir la vidéo](#)

Quand le #colza est bien nourri en azote à l'automne, cela résout les problèmes de #charançons de l'automne et du printemps !



## Maladies - sclérotinia

Beaucoup de traitements ont été réalisés.

*Passage de roue marqué par traitement*



## Conseil

Avec la météo exceptionnellement chaude, les abeilles sont très actives et visitent les colzas en fleur tout au long de la journée.

Réaliser les fongicides tard le soir en dehors de la présence des abeilles !



**Ne pas appliquer les fongicides en présence d'abeilles, mais le soir par températures inférieures à 11°C.**



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



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



## Stade et état des cultures

Les blés poussent. Le stade 1 nœud est atteint sur les semis de la mi-octobre.  
Les blés les plus en avance atteignent le stade 2 nœuds à F1 pointante.

*Blé à 2 nœuds – LG Armstrong...*

*... Sy Adoration*



*Blé qui a faim et soif*



*Blé semé en direct fin novembre.  
Le sol est comme du béton*



*Blé semé à la volée fin novembre puis  
incorporé avec un outil à disques puis  
roulé au printemps*



## Fertilisation azotée

### Conseil

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

## Maladies foliaires – septoriose - rouilles

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

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

Nous vous informerons du risque dans les bulletins à venir.

### Modélisation septoriose

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

Risque actuel estimé par le modèle PRESEPT – 13/04/2020

Niveaux de risque

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

Dpt	Stations	Risque actuel Levée du 01/10/2019	Risque actuel Levée du 01/11/2019
70	CHARGEY	Faible (Jaune)	Nul (vert)
70	FRÔTEY LES VESOUL	Nul (vert)	Nul (vert)
70	RIOZ	Nul (vert)	Nul (vert)
70	VENISEY	Faible (Jaune)	Nul (vert)
70	VILLERSEXEL	Nul (vert)	Nul (vert)

## Symptômes physiologiques

Beaucoup de symptômes physiologiques sont maintenant visibles sur blés suite aux stress climatiques (gel, sec, vent...). Sur notre réseau d'observation, la variété SY Adoration est la plus touchée

Symptômes physiologiques sur blé - dessèchement du bout des feuilles et taches marrons



Symptômes JNO sur blé – le bout des feuilles est en général rouge



## Dés herbage de rattrapage

Après le stade 2 nœuds, il est encore possible d'utiliser des herbicides pour gérer les adventices qui sont passées au travers des dés herbages précoces.

Attention au délai avant récolte ou stade à ne pas dépasser.

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



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

						Coût (€/ha)	IFT
3 F	Tallage	1 N	2 N	Dernière Feuille	Gonflement		
<b>GAILLET (SUITE)</b>							
BOFIX 2,5 l		De début montaison à 2N, à partir du 1 <sup>er</sup> février				27	1
DUPLOSAN SUPER 2,5l + TOMIGAN 20 0,2 l							1,2
Du 1 <sup>er</sup> mars au 31 mai		FRIMAX/PIXXARO 0,3 l + EFFIGO/CHARDEX 1,5 l		gaillet, chardons, renouées...		33	1,35
		ZYPAR 0,5 l + SEKENS 0,5 l		gaillet, rumex, liserons...		34	1
<b>RUMEX</b>							
ACCURATE 20 à 30 g						11 - 17	0,7 - 1
fluroxypyr 200 g 0,5 - 0,6 l						10 - 12	0,5 - 0,6
CHARDOL 600 1,4 l						11	1
SEKENS 1 l		A partir du 1 <sup>er</sup> mars 0,75 l entre 2N et DFP				35	1
BOFIX 2,5 l		De début montaison à 2N, à partir du 1 <sup>er</sup> février				27	1
<b>LISERONS</b>							
Intervenir sur liseron développé (> 0,5 m)		fluroxypyr 200g 0,8 à 1 l				16 - 20	0,8 - 1
		LONPAR 2 l					1
		CHARDOL 600 1,4 l				11	1
		BOFIX 2,5 l				27	1



## ORGE HIVER

### Stade et état des cultures

Le stade 2 nœuds est atteint ou dépassé dans 75% des parcelles.

La dernière feuille est pointante à étalée sur les orges les plus en avance.

Orge au stade 2 nœuds  
Etincel...

... Faro



Stade Dernière feuille étalée atteint  
sur quelques maitres brins



## VERSE

### Conseil

*Attendre des conditions moins stressantes pour les orges pour faire des régulateurs.*

## Maladies

### Conseil

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

- Sur les parcelles déjà protégées, un second passage sera à positionner, au stade dernière feuille déployée. **L'investissement total en fongicide (T1 + T2) devra avoisiner les 50 – 60 euros.** Si vous avez déjà appliqué un T1 à 25 euros / ha, il reste à réaliser un T2 à 35 euros / ha.
- Pour les parcelles qui n'ont pas encore été protégées (orges peu malades, orges fourragères), prévoir le traitement unique au stade « dernière feuille déployée (étalée) ». **Un investissement fongicide d'environ 40 à 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>	0.65	
<b>CERIAX - VOXAN</b>	1	
<b>ELATUS ERA + AMISTAR</b>	0.5 + 0.33	
<b>ELATUS ERA</b>	0.65	
<b>KARDIX + TWIST</b>	0.6 + 0.12	
<b>LIBRAX</b>	0.8	
<b>LIBRAX + COMET</b>	0.6 + 0.3	
<b>OXAR + JOAO</b>	0.45 + 0.3	
<b>PRIAXOR + RELMER PRO</b>	0.5 + 0.5	
<b>REYSTAR XL + COMET</b>	0.6 + 0.3	
<b>VARIANO XPRO</b>	1	
<b>SKYWAY XPRO</b>	0.65	

SKYWAY XPRO = KAROSSE XPRO  
CERIAX = VOXAN

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

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

\* EFFICACITE PAR MALADIES DES PRINCIPAUX FONGICIDES OU ASSOCIATIONS UTILISABLES SUR ORGES



	Prix Indicatif (€/ha)	Helminthosporiose	Oïdium	Rhynchosporiose	Rouille Naine	Ramulariose	Grillures
ABACUS SP 1.5I	45			++	++		
ADEXAR 0.5I	25	+		+	+	+	+
ADEXAR 1I	50	++		++	++	+	+
ADEXAR 2I	100	+++		+++	+++	+	+
AMISTAR 1I	25				+		
AMPLITUDE / SULKY 0.6 + PRIAXOR EC 0.6	46	+++		+++	+++	++	++
AVIATOR XPRO 0.5I + BRAVO 0.5I	40	++		+++	+++	+++	+++
AVIATOR XPRO 0.75I	50	++		+++	+++	+	+
AVIATOR XPRO 1I	66	+++		+++	+++	+	+
BELL 0.75I	29	+		++	+	+	+
BELL 1.5I	57	++	+	++	++	+	+
BELL STAR 1.25I	41	+	+	+	+	+	+
BELL STAR 2.5I	83	++	+	++	++	+	+
BRAVO 1I	9			+		+++	+++
BRAVO 2I	18			++		+++	+++
CERIAX 1I	38	++		++	++	+	+
CERIAX 2I	76	+++		+++	+++	+	+
CURBATUR 0.4 + COMET 200 0.4	40	++		+++	+++	+	+
DIADÉM 0.9 + IMITREX 0.16	52			++	++	++	++
ELATUS ERA 0.5I + BRAVO 0.5I	40	++		+++	+++	+++	+++
ELATUS ERA 0.6 + AMISTAR 0.4	52	+		+++	+++	+	+
ELATUS ERA 0.75I	50	++		+++	+++	++	++
ELATUS ERA 1I	66	++		+++	+++	++	+
ELATUS PLUS 0.6 + ARIOSTE 0.9	52			++	+++	+	+
FANDANGO S 1I	35	++	++	++	++	+	+
FANDANGO S 1.75I	61	++	+++	+++	+++	+	+
INPUT 0.6I	33	+	++	++	++	+	+
INPUT 1.25I	69	++	+++	+++	+++	+	+
JOAO 0.4I	30	+	++	++	++	+	+
JOAO 0.8I	60	++	+++	+++	+++	+	+
JUVENTUS 0.5 + COMET 200 0.5	41	++		++	++		
KANTIK 1.3I	30	+	+++	+++	++	+	+
KARDIX 0.8 + TWIST 0.16	54	+++		+++	+++	+	+
KARDIX 0.9I	45	+		+++	+++	+	+
KARDIX 1.2I	60	+++		+++	+++	+	+
KAYAK 0.75 + MADISON 0.5I	41	++	++	+++	++	+	+

	Prix Indicatif (€/ha)	Helminthosporiose	Oïdium	Rhynchosporiose	Rouille Naine	Ramulariose	Grillures
KAYAK 0.75I + JOAO 0.3I	36	++	++	++	+	+	+
LIBRAX 0.8I + COMET 200 0.4I	57	+++		++	+++	+	+
LIBRAX 0.85I + COMET 200 0.28I	54	++		++	++	+	+
LIBRAX 1I	46	+		++	++	+	+
MADISON 0.5I	31	++	++	++	++	+	+
MADISON 1I	62	++	+++	+++	+++	+	+
OPUS NEW 1.5I	44			++	++		
OXAR 0.6 + CURBATUR 0.4	56	+++		+++	+++	+	+
PRIAXOR EC 0.6 + RELMER PRO 0.6	51	+++		+++	+++	+	+
REYSTAR XL 0.5 + OXAR 0.5	56	+++		+++	+++	+	+
REYSTAR XL 0.8 + COMET 200 0.4	57	+++		+++	+++	++	++
REYSTAR XL 0.9I	59			++	++	++	++
REYSTAR XL 1.5I	98	+		++	+++	++	++
SKYWAY XPRO 0.5I	35	++		++	++	+	+
SKYWAY XPRO 1I	70	+++		+++	+++	+	+
VARIANO XPRO 1I	42	++		+++	+++	+	+
VIVERDA 1I	37	++	+	++	++	+	+
VIVERDA 2I	74	+++	+	+++	+++	++	++

LEGENDE: +++ Très bonne efficacité, ++ Bonne efficacité, + Efficacité moyenne, Sans intérêt ou non autorisé

## Symptômes physiologiques

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

*Taches physiologiques sur orge*



*Après mise en chambre humide des feuilles tachées, aucun champignon n'apparaît = cela confirme les taches physiologiques*

*Taches physiologiques sur orge*



## Désherbage

Nous confirmons l'inefficacité de la spécialité *Axial* sur vulpins.  
Cette matière active (*pinoxaden*) est également en difficulté sur Ray Grass dans cette parcelle – ils sont toujours présents même après désherbage à la bouille à dos.



## ORGE de PRINTEMPS semée à l'automne

### Stade et état des cultures

Les semis de fin octobre sont au stade 2 nœuds.

*RGT Planet* semée fin oct = stade 2 nœuds...

... *Etincel* = stade 1 nœud



*Même si le feuillage a subi le gel, Il ne semble pas y avoir de dégâts sur épi*



### **Fertilisation azotée**

*Afin de prévenir les risques de volatilisation, solder avant une prochaine pluie.*

### **Maladies**

**Des T1 ont été réalisés en présence significative de rhynchosporioe.**

**Prévoir au total 45 euros de fongicide.**

**Voir paragraphe Orge Hiver.**



### Stade et état des cultures

Les derniers semis de la mi-mars lèvent difficilement.

*Planet semée fin fev – plein tallage*



*Planet semée fin janv – la phase de montaison va débiter*



### Fertilisation azotée

**Toutes les orges semées du 20/01 au 20/03 devraient maintenant avoir reçu 50 unités.  
Il sera possible de solder les avant le 15 avril, avant une pluie significative de 15-20 mm.**

## Désherbage

**Ne pas désherber les orges cette semaine.**

*Vulpins et Ray grass dans la fourrière de cette orge de print semée en fev.*

*Ne prévoir un désherbage avec [Axial](#) que sur le tour de la parcelle – il sera efficace uniquement sur Ray Grass*





## AMBROISIE

Fiche Ambroisie ([cliquez](#)).



## MAIS

### SEMIS

Environ 25 % de la surface en maïs est semée.

*Chaulage avant semis de maïs*



*Epandage de digestat avant semis de maïs*



## Désherbage

### Conseils

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

### Y a-t'il un risque graminées ?

- **Oui, un risque graminées existe** = Les produits racinaires ont tout leur intérêt.

Il y a deux molécules anti-graminées à mode d'action racinaire : [S-Metolachlor](#) et [Dimethenamid-p](#)  
Elles peuvent être utilisées seules à condition de prévoir un rattrapage en post-levée.

Spécialités	Doses / ha	Stade d'application	Commentaires
<a href="#">ISARD</a>	1,2 à 1,4	Prélevée	Prévoir un désherbage de post levée.
<a href="#">DUAL GOLD S</a>	1.1	Prélevée	Prévoir un désherbage de post levée. Ne pas dépasser 1000 g / ha de <a href="#">S-Metolachlor</a> <b>Ne pas utiliser sur zones de captage.</b>

Vous pouvez également désherber en une fois graminées et dicotylédones en prélevée. Cette stratégie du « **Tout en Prélevée** » est intéressante pour des raisons d'organisation du travail ou en cas de problèmes de portance. Il ne faut pas de vivaces dans la parcelle car un rattrapage est nécessaire.

Voici quelques programmes complets « Tout en prélevée ».

Spécialités	Doses en L / Ha	Stade d'application	Commentaires
<a href="#">ISARD</a> + <a href="#">MERLIN FLEXX</a>	1,2 à 1,4 1,7	Prélevée	
<a href="#">DUAL GOLD S</a> + <a href="#">pendimethaline</a> 400 g/l (nombreuses spécialités)	1,1 1.8	Prélevée	Ne pas dépasser 1000 g / ha de <a href="#">S-Metolachlor</a> <b>Ne pas utiliser sur zones de captage.</b>
<a href="#">DUAL GOLD S</a> + <a href="#">ADENGO</a>	0.9 + 1.5	Prélevée	Ne pas dépasser 1000 g / ha de <a href="#">S-Metolachlor</a> <b>Ne pas utiliser sur zones de captage.</b>
<a href="#">ISARD</a> + <a href="#">ADENGO</a>	0.9 + 1.5	Prélevée	
<a href="#">ISARD</a> + <a href="#">ALCANCE SYNCTEC</a>	1 + 2	Prélevée	
<a href="#">CAMIX</a>	2,5	Prélevée	Produit complet. Intéressant si on veut réduire les IFT. Ne pas dépasser 1000 g / ha de <a href="#">S-Metolachlor</a> <b>Ne pas utiliser sur zones de captage.</b>
<a href="#">CAMIX</a> + <a href="#">ADENGO</a>	2 + 1.5	Prélevée	Ne pas dépasser 1000 g / ha de <a href="#">S-Metolachlor</a> <b>Ne pas utiliser sur zones de captage.</b>
<a href="#">DAKOTA-P</a>	3 à 4	Prélevée	Produit complet. Intéressant si on veut réduire les IFT
<a href="#">DAKOTA-P</a> + <a href="#">MERLIN FLEXX</a>	3 + 1.5	Prélevée	

Vous pouvez également désherber « tout en postlevée ». Le fractionnement est fortement conseillé pour pouvoir détruire les graminées à un stade jeune et pour lesquelles les levées peuvent être échelonnées.

Les molécules anti graminées de post levée sont le [nicosulfuron](#) et le [foramsulfuron](#)

Les molécules associées au nicosulfuron sont en général la [sulcotrione](#) et la [mesotrione](#)

- **Non, il n'y a pas de risque graminées** = Le désherbage « tout en postlevée » est généralement suffisant pour maîtriser les dicotylédones.



## Stade et état des cultures

Les semis sont en cours.

*Semis du 26 mars*



## Désherbage

### **Conseil**

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

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



## SEMIS

Quelques rares parcelles ont été semées.

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



### Date de semis

Attention aux semis trop précoces. Semer de préférence après le maïs, à partir du 20 avril.

Précocité	Période de semis optimale	Date de semis maxi
Groupe 000	1 <sup>er</sup> au 31 mai	Jusqu'au 25 juin
Groupe 00	20 avril au 20 mai	Jusqu'au 20 juin

Source : Terres Inovia

### Densité de semis

Peuplement objectif (plantes/ha)	Densité de semis (avec 10-15% de perte à la levée)		Objectif de peuplement	
	Conduite en sec	Conduite irriguée	Conduite en sec	Conduite irriguée
Groupe 000	700 000 gr/ha	650 000 gr/ha	600 000 pl/ha	550 000 pl/ha
Groupe 00	550 000 gr/ha	500 000 gr/ha	550 000 pl/ha	500 000 pl/ha

## DESHERBAGE

Sur les zones de captage, ne pas utiliser le [S-Metolachlor](#).

Ne pas dépasser les 1000 g de S-Metolachlor.

Attention à la [pendiméthaline](#) qui peut être très phytotoxique en cas de fortes pluies derrière l'application.

**Sur SOJA, le désherbage « tout en post levée » est tout à fait réalisable.**

[Stratégie de prélevée sur soja](#) (Terres Inovia)



Postsemis/ prélevée	Postlevée	Coût des produits (€ HT/ha)	Observations
PROWL 400 2,3 l/ha	PULSAR 40 1 l/ha (1)	86	Le programme avec prélevée permet une efficacité plus régulière et offre plus de persistance d'action. PROWL 400 renforce notamment l'efficacité du PULSAR 40 sur graminées, laiteron, matricaire et renouées.
MERCANTOR GOLD 1,4 l/ha	PULSAR 40 1 l/ha (1)	86	MERCANTOR GOLD est la référence graminées pour renforcer l'efficacité sur ces adventices, mais aussi laiteron et matricaire. Dans ces programmes, PULSAR 40 peut être modulé à 0,8 l/ha + ACTIROB B sur flores simples (morelle, amarante, crucifères, datura).

**Stratégie désherbage si présence d'ambroisie :**

Photo Haute-Saône 2017- levée d'ambrosies dans un soja



<b>Prélevée</b>	<b>2 feuilles unifoliées</b>	<b>3-4 feuilles</b>
MERCANTOR GOLD 1 L/Ha + PROMAN 2.5 L/Ha	PULSAR 40 0,6 L/Ha + BASAGRAN 0.5 Kg/Ha + ACTIROB B 1 L/Ha ou DASH HC 0,6 L/Ha	PULSAR 40 0,6 L/Ha + BASAGRAN 0.5 Kg/Ha + ACTIROB B 1 L/Ha ou DASH HC 0,6 L/Ha



## Couverts et associations avec colza

### COUVERTS VEGETAUX

Voir Agrosaône N°10



## Couverts – Méteils – Luzerne - Fourrages

*Méteil bio triticale avoine vesce féverole pois*



*La luzerne, la plante extraordinaire qui pousse quelles que soient les conditions météo*



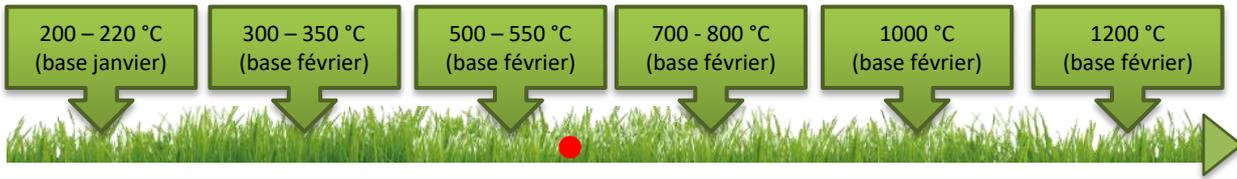
*Méteil avoine pois semé dans le sec...*



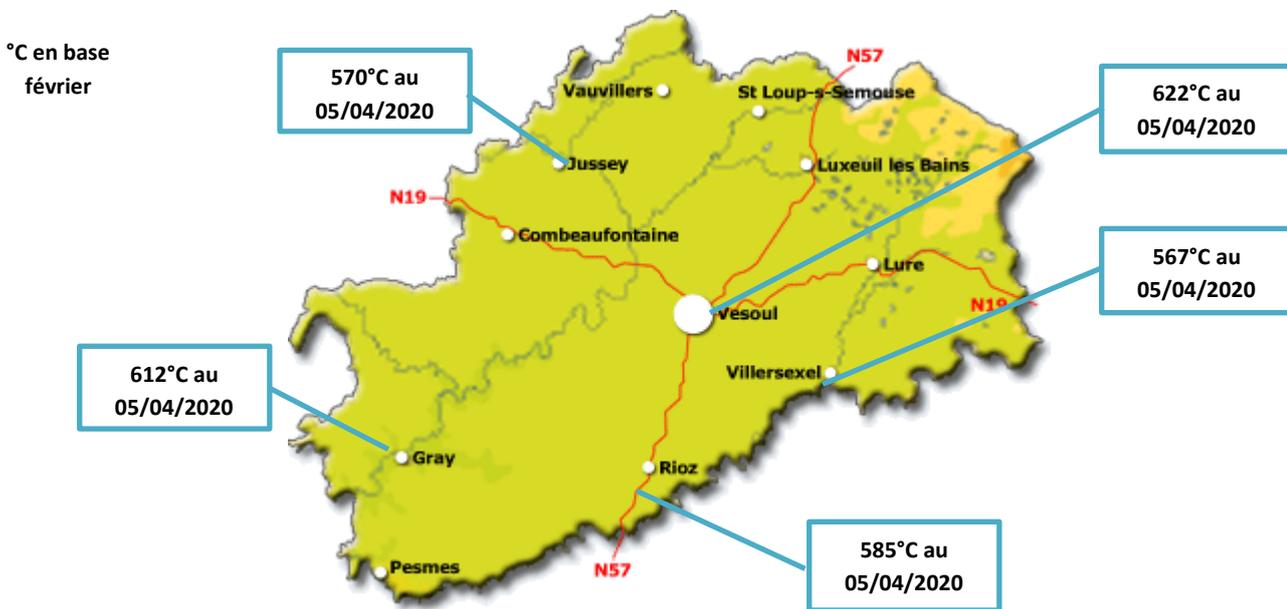


# Le coin de l'herbe

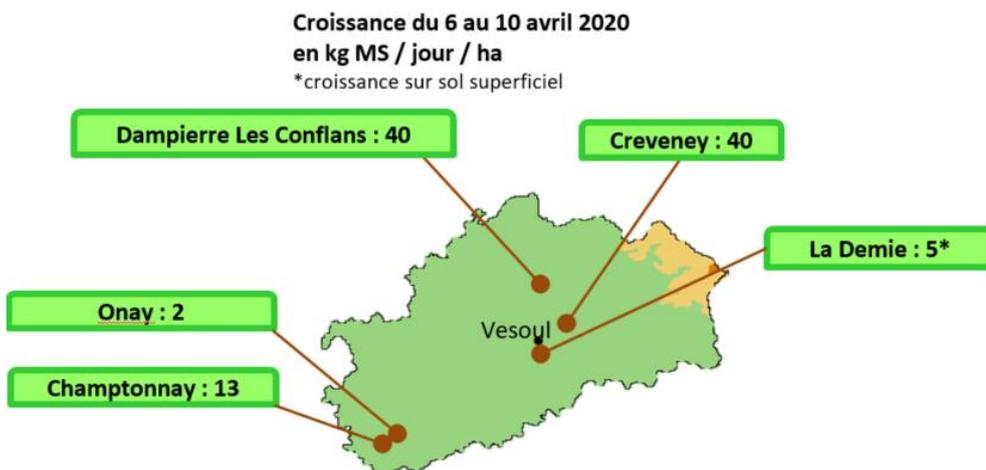
● Cumul actuel degrés-jours



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



Pour cause de confinement la météo de l'herbe régionale est suspendue... mais voilà la carte avec les sites suivis par la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône.



## Gérer son enrubannage de légumineuse



Ces jours de beau temps sont l'occasion d'entreprendre certains chantiers de récolte comme l'ensilage et l'enrubannage en particulier. Cette semaine nous allons reprendre les points importants concernant l'enrubannage de légumineuses.

A quel stade les récolter, quelles précautions, quels risques ? Tout d'abord, un fourrage de légumineuse récolté ne présente aucun risque de météorisation et en général elles en raffolent !

Pour de l'enrubannage, le meilleur rapport quantité/qualité se situe au **début du bourgeonnement** des plantes.

	Végétatif 60 cm			Début bourgeonnement (apparition des 1ers bourgeons)			Bourgeonnement (50 % des bourgeons sont formés)			Floraison			
	MAT g/Kg MS	%MS	UFL / kg MS	MAT g/Kg MS	%MS	UFL / kg MS	MAT g/Kg MS	%MS	UFL / kg MS	MAT g/Kg MS	%MS	UFL / kg MS	
<b>LÉGUMINEUSES</b>													
	Luzerne	225	15.6	0.88	206	16.2	0.83	193	17.6	0.77	168	21.7	0.69
	Trèfle violet				196	12.8	0.92	180	14.3	0.89	154	18.0	0.78
	Sainfoin				184	13.0	1.00	159	13.5	0.91	131	17.0	0.77
Trèfle blanc										200	12.0	0.98	

## RÉUSSIR LA RÉCOLTE DES LÉGUMINEUSES

Etapes de la récolte et clés de la réussite	Estimation des enjeux et des potentiels de pertes
<b>Fauche</b> Conditionneuse Eparilleuse à doigts ou à rouleaux	Les pertes de feuilles potentielles à la fauche : rotative classique : 7 à 10 % conditionneuse à doigts, intensité faible : 8 à 16 % conditionneuse à doigts, intensité forte : 27 à 44 % conditionneuse à rouleaux : 13 à 17 %
<b>Fanage</b> Ne pas faner en pleine chaleur : préférer le matin Régime lent des toupies Vitesse rapide d'avancement du tracteur Fonction aérateur d'andain en utilisant l'option «marche en oblique»	Les pertes de feuilles potentielles : 19 à 32 %
<b>Andainage</b> Ne pas andainer en pleine chaleur : préférer le matin Optimiser la vitesse d'avancement/régime prise de force La technique du retournement des andains évite de rouler sur le fourrage Préférer le regroupement des andains pour un pressage rapide	Les pertes de feuilles potentielles : 3 à 9 %
<b>Pressage</b> Fin de matinée ou tard le soir Gros andains pour limiter le temps de rotation dans la chambre Liage filet Éviter les ameneurs rotatifs Préférer les presses à courroies	Les pertes de feuilles potentielles : 4 à 11 %

Source P. Lépée - Chambre d'Agriculture de la Creuse

### Comment réussir la conservation de son enrubannage ?

Utiliser un **film de bonne qualité et de grande largeur**.

En pratique :

- Entre un film de 50 cm de large et un autre de 75 cm, préférer celui de 75 cm. Le gain de temps est de 50 %, l'étanchéité est meilleure avec un recouvrement de 50 % plus grand et 1,5 fois moins de raccords, pour une même quantité de film.
- Doubler les couches de film si le fourrage présente des brins perforants (Luzerne à grosse tige notamment).

Assurer un bon **stockage des balles**.

En pratique :

- Organiser les chantiers pour réduire au maximum les manipulations.
- Manipuler le moins possible les balles, toujours avec des pinces adaptées, et idéalement juste après le chantier d'enrubannage.
- **Stocker les balles verticalement sur leur face plane.**
- **Ne pas les stocker près d'une haie ou près de paille** afin d'éviter la présence d'oiseaux et de rongeurs.
- Surveiller les perforations et déchirures.
- Si besoin, réparer les balles avec un ruban adhésif spécial en polyéthylène.

Retrouvez des informations complémentaires en lisant le [guide de récolte de l'herbe](#).

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



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.

