

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.



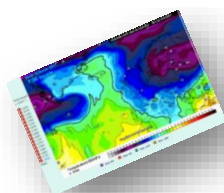
## METEO

Il est tombé de 27 à 50 mm sur la Haute-Saône depuis le retour des pluies.

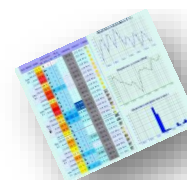
[Prévisions saisonnières](#)



[Modèles](#)



[Pluie et températures](#) Gray



### 2020 – pluviométrie et températures



2020	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	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	13,8	39,5	13,0	33,8	12,7	24,5	14,5	20,2	12,7	19,0
Mai	11,9	7,3	11,6	13,3	11,0	3,4	10,7	11,4	11,1	16,4
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
<b>Total</b>	<b>9,2</b>	<b>191,6</b>	<b>8,8</b>	<b>269,7</b>	<b>8,5</b>	<b>205,9</b>	<b>9,1</b>	<b>181,8</b>	<b>8,5</b>	<b>252,4</b>

## Stations météo SENCROP dans le Graylois

Si vous souhaitez tester le réseau de stations météo, rentrez votre adresse mail sur le lien suivant :

<https://network.sencrop.com/pages/056b39a0-7fdb-11ea-b2d1-99935a057faf>

Nous vous affecterons ensuite un droit d'accès.

Vous pourrez également télécharger l'application SENCROP sur votre Smartphone et vous identifier avec le compte créé sur internet

Si le concept vous intéresse, il y aura la possibilité d'étendre le réseau avec bien sur un abonnement payant à la clé.

Plus il y aura de personnes intéressées et abonnées, plus le cout sera réduit !



## BLE

### Stade et état des cultures

Les blés sont majoritairement au stade gonflement – éclatement de la gaine.  
Quelques épiaisons sont en cours.

*Blé LG ARMSTRONG...*

*... SY ADORATION*



*Blé LG ARMSTRONG... en cours d'épiaison*



## Maladies foliaires – septoriose - rouilles

Petit foyer de rouille jaune sur Nemo



### Analyse du risque et conseil

Ce lundi 4 mai était une journée idéale pour réaliser les premiers fongicides sur blés.

2 stratégies s'offrent à vous :

- **la protection fongicide en un passage, dans ce cas, attendre le stade gonflement, éclatement de la gaine et investir 30 à 40 euros de fongis par ha. C'est certainement cette stratégie à retenir cette année.**

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

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

Produits	Dose / ha	Prix
<b>ADEXAR</b>	0.8	Programmes à environ 35 – 40 euros
<b>AMPLITUDE + PRIXOR</b>	0.5 + 0.5	
<b>AVIATOR XPRO</b>	0.6	
<b>CERIAX - VOXAN</b>	1	
<b>ELATUS PLUS + ARIOSTE 90</b>	0.5 + 0.5	
<b>ELATUS ERA</b>	0.6	
<b>KARDIX</b>	0.8	
<b>KARDIX + TWIST</b>	0.6 + 0.12	
<b>LIBRAX</b>	0.9	
<b>LIBRAX + COMET</b>	0.6 + 0.3	
<b>PRIXOR + RELMER PRO</b>	0.5 + 0.5	
<b>REVYSTAR XL + COMET</b>	0.6 + 0.3	
<b>SAKURA + IMTREX</b>	0.7 + 0.56	
<b>SKYWAY XPRO</b>	0.6	
<b>VARIANO XPRO</b>	1.1	



SKYWAY XPRO = KAROSSE XPRO  
CERIAX = VOXAN  
AMPLITUDE = REVYSTAR = SULKY

PRIXOR = OXAR  
YONEROO = KARDIX = VELDIG = KEYNOTE = MACFARE

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

- vous avez l'habitude de passer 2 fois pour différentes raisons (précédent maïs, pluie possible à la floraison, mieux dormir, ...), dans ce cas prévoir un passage au stade DFE (dernière feuille étalée) à 15-20 euros puis un passage à la floraison à 15-20 euros. Le coût de la protection pourra rester identique, ne pas surinvestir !

Si traitement fusariose, utiliser un anti fusa le moins cher possible du type [Fianaky](#) (tébuconazole)

Exemple de spécialités fongicides efficaces sur Fusariose

	Dose homologation	Dose produit pour ne pas dépasser un investissement de 20 euros
<a href="#">AMPERA</a> NEBRASKA NEO EPOPEE NEO	1.5 l/ha	1 l/ha
<a href="#">BALMORA</a> BALTAZAR, ABNAKIS	1 l/ha	1 l/ha
<a href="#">FIANAKY</a> MAYANDRA	1.25 l/ha	1.25 l/ha
<a href="#">CARAMBA STAR</a> SUNORG PRO / JUVENTUS/ RELMER PRO	1 l/ha	0.75 l/ha
<a href="#">DJEMBE</a> <a href="#">SOLEIL</a> SAKURA CLARENCE	1.2 l/ha	1.2 l/ha
<a href="#">PROSARO</a> PIANO	1 l/ha	0.4 l/ha

**L'impasse fongicide est-elle possible ?**

Peut-être sur des variétés non sensibles aux maladies des feuilles et de l'épi type LG Absalon, Lg Armstrong, Sy Adoration, Chevignon.

Mais afin de mieux dormir, il est possible d'investir en tout et pour tout 20 euros / ha sur ces variétés.

**Si vous hésitez, laissez des grands témoins non traités ! Ils sont riches d'enseignements !**

**Ne pas mettre d'insecticides avec le fongicide ! Il faut laisser quelques pucerons pour nourrir les auxiliaires. Les populations ont d'ailleurs régressé cette semaine.**



## ORGE HIVER

### Stade et état des cultures

Les orges fleurissent.

### Maladies

#### Conseil

*Terminer les protections fongicides. Ne pas trop investir.*



## ORGE de PRINTEMPS semée à l'automne

### Stade et état des cultures

La dernière feuille est déployée sur semis d'automne.

### Maladies

*Terminer les protections fongicides, prévoir au total et maxi 35 euros de fongicide.*



## Cultures dérobées

Avec la récolte des céréales et notamment des orges qui s'annonce très précoce, pourquoi ne pas tenter la double culture ?

*Il est possible de semer*

- un tournesol précoce (Ex : SY Arco)
- un soja très précoce (Ex : variété Merlin- Sirelia)
- un maïs précoce pour ensiler
- un sarrasin

*En 2017 et 2018, les cultures dérobées étaient correctes en Haute-Saône*

*Par contre en 2019, la sécheresse était trop importante pour pouvoir en récolter.*



## ORGE de PRINTEMPS semée en 2020

### Stade et état des cultures

L'épiaison débute sur les semis d'avant la fin janvier.  
Les derniers semis de la fin mars vont enfin lever.

*Apparition des barbes sur cette Planet semée fin janvier*



### Désherbage

**Attention de ne pas désherber avec des spécialités à base d'hormones après le stade dernière feuille étalée.  
Certaines orges ne seront pas désherbées, le stade limite (Dernière feuille étalée) d'application des antidiocot est dépassé...**

### Insectes - lémas

Des larves de criocères (lémas) sont visibles en grandes quantités sur une orge de printemps semées fin janvier !  
Voir la vidéo ([cliquez](#))





## SEMIS

Les semis devraient se terminer cette semaine, sauf quelques parcelles derrière méteils ou ray-grass.  
Les levées vont se régulariser avec les pluies de la semaine.

*Maïs semé début avril*



*Maïs semé mi avril*





## Désherbage

### Conseil




- Sur les parcelles portantes, avec le maïs non levé, il est encore possible de réaliser des traitements de **prélevée**.  
Voir Agrosaône N°13

- Les sols sont humides, il va faire chaud, la levée des adventices sera **groupée**.

**La stratégie de post levée précoce** qui consiste à associer un racinaire de pré-levée (maîtrise des relevées) et un herbicide foliaire de post levée (contrôle des adventices levées), est tout à fait adaptée cette année. Il faut juste encore attendre quelques jours que les adventices sortent et que le maïs soit au stade 1 feuille.

Voici quelques programmes de post précoce à appliquer à partir du stade 1 feuille du maïs :

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

 <b>Stade maximum des adventices</b> Graminées 1-2 F Dicotyl : 2-4 F Au-delà, privilégier les stratégies de post levée				 AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE	
	Stade pointant	1F	2 – 3 F	Coût €/ha	IFT
<b>Flore à dominante de graminées estivales</b>					
		DUAL GOLD S 1 + ADENGO XTRA 0,3 l		60	1,23
		ISARD 1,1 l + CALLISTO 0,4 + NISSHIN 0,3 à 0,5 l		41 à 44	1,24 à 1,37
		DUAL GOLD S 1,1 l + CALLISTO 0,3 l + NISSHIN 0,3 à 0,5 l		36 à 40	0,92 à 1,1
<b>Flore mixte (graminées + dicotylédones)</b>					
		CAMIX 2 à 2,5 l + NISSHIN 0,3 à 0,5 l		28 à 37	0,73 à 1
		CAMIX 2,5 l + MERLIN FLEXX 1,2 l		54	1,19
		ADENGO XTRA 0,3 l + NISSHIN 0,3 à 0,5 l		45 à 48	0,95 à 1,08
		DAKOTA P 3 l + NISSHIN 0,3 à 0,5 l		37 à 40	0,95 à 1,08
		ISARD 0,8 l + MONSOON ACTIVE 1 l		53	1,24
<b>Flore mixte + renouée des oiseaux</b>					
		CAMIX 2 l + NISSHIN 0,3 l + PEAK 6 g		36	1,33
		CAMIX 2 l + NISSHIN 0,3 l + EMBLEM FLO 0,25 l		37	1,1





- Certaines parcelles semées début avril ont déjà reçu un herbicide racinaire en prélevée. On y observe souvent des adventices qui sont passées au travers du désherbage. Dans ce cas attendre encore quelques jours que les adventices lèvent pour terminer le désherbage.

Renouées liserons ...  
dans des maïs déjà désherbés en prélevée

...et chénopodes



Propositions de programmes «tout en post levée »

						Coût €/ha	IFT
Cas général	CALLISTO 0,5 l + NISSHIN 0,5 l					26 à 37	0,37 à 0,66
	ou ELUMIS 0,7 l						
	ou CALARIS 0,6 + NISSHIN 0,5 l						
	ou MONSOON ACTIVE 0,75 à 1 l						
Cas général + ambróisies	MONSOON ACTIVE 1 l					30 à 37	0,67 à 0,63
	DECANO 0,5 l + EMBLEM 0,75 kg						
Forte pression graminées (levée échelonnée)	CALLISTO 0,4 l + NISSHIN 0,4 l			CALLISTO 0,4 l + NISSHIN 0,4 l		44 à 55	0,75 à 1,06
	ou MONSOON ACTIVE 0,75 à 1 l			ou MONSOON ACTIVE 0,5 l			
Flore complexe (dont renouées des oiseaux ou renouée liseron)	Si faible pression flore complexe					34 à 39	0,96 à 1,16
	CALLISTO 0,5 l + NISSHIN 0,5 l + PEAK 6 à 10 g						
	Possibilité de remplacer PEAK 10 g par CASPER 0,1 kg OU EMBLEM FLO 0,25 l						
	MONSOON ACTIVE 1 l					40 à 65	1,10 à 1,56
	Si forte pression flore complexe						
	CALLISTO 0,3 à 0,4 l + NISSHIN 0,3 à 0,4 l + CONQUERANT 0,2 kg ou + CASPER 0,1 kg ou + EMBLEM 0,5 kg ou + BIATHLON 35 g + DASH HC 0,5 l)			CALLISTO 0,3 à 0,4 l + NISSHIN 0,3 à 0,4 l + CONQUERANT 0,2 kg			
Intérêt en renfort sur adventices développées			ou CALLISTO 0,3 à 0,4 l + NISSHIN 0,3 à 0,4 l + CASPER 0,1 à 0,15 kg				
MONSOON ACTIVE 0,75 à 1 l			ou CALLISTO 0,3 à 0,4 l + NISSHIN 0,3 à 0,4 l + BIATHLON 35 g + DASH HC 0,5 l		60 à 90	0,625 à 1,75	
+ BIATHLON 35 g ou + EMBLEM FLO 0,3 l ou + AUXO 0,38 à 0,65 l ou + LAUDIS WG 0,2 kg			MONSOON ACTIVE 0,5 l				
Intérêt en renfort sur adventices développées			+ AUXO 0,38 à 0,65 l ou + LAUDIS WG 0,12 à 0,2 kg Retenir la dose forte si impasse au T1				
Flore classique + vivaces	CALLISTO 0,5 l + NISSHIN 0,5 l + BANVEL 4S 0,4 l			BANVEL 4S 0,2 l 10 j plus tard		41	1,67

\* : ELUMIS peut être remplacé par SOUVERAIN OD (ELUMIS 1 l ⇔ SOUVERAIN OD 1,3 l)

## Dés herbage des vivaces

Stade du maïs				Efficacité																			
2F				6F		8F		10 F		Chardon des champs		Laiterons des champs		Liserons des champs		Liserons des haies		Rumex		Chiendent rampant			
				Frein **		Contrôle		Frein		Contrôle		Frein		Contrôle		Frein		Contrôle		Frein		Contrôle	
CONQUERANT 0,2 à 0,3 kg				x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	
BANVEL 4S 0,8 l				x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	
BANVEL 4S 0,4 l				x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	
LONTREL 100 1,2 à 1,5 L/ha ou LONTREL SG 0,174 Kg/ha				x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	
KART 1,2 l				x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	
KART 0,9 l				x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	
CASPER 0,3 kg				x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	
CASPER 0,2 kg				x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	
TOMIGAN 20 1 l				x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	
TOMIGAN 20 0,7 l				x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	
NISSHIN 1 l				x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	
STRATOS ULTRA 0,8 l x2 Si variété tolérante				x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	

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

Espèce adventice	Adventices d'émergence (ou issues de souches)		Adventices jeunes (ou issues de germination)	
	Contrôle	Frein	Contrôle	Frein
Agrostis stolonifère				
Avoine à chapelet				
Chiendent rampant (agropyron)				
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,	

## Pensez également au binage !

### Les bineuses destinées aux cultures en ligne

La bineuse utilisée seule peut procurer de bonnes efficacités dans l'inter rang si on la passe sur des adventices jeunes, dans de bonnes conditions asséchantes. Mais le problème, ce sont les adventices présentes sur le rang : la bineuse ne peut évidemment pas les détruire.

On peut alors tenter de les détruire mécaniquement avec des disques crantés en forme d'étoile (disques KRESS) mais les efficacités ne sont pas non plus exceptionnelles. On peut au mieux enlever une plante sur deux. Pour détruire ces plantes sur le rang, il reste alors la chimie.

>> LE DÉSHÉRBAGE « MIXTE » ASSOCIANT CHIMIE ET BINEUSE EST LE SEUL MOYEN DE RÉDUIRE RÉELLEMENT L'UTILISATION DES HERBICIDES

En réduisant la surface traitée, le désherbage « mixte » associant chimie et bineuse est le seul moyen de réduire réellement l'utilisation des herbicides (quantité de matière active et IFT divisé par 2 ou 3 en fonction de l'écartement) et il procure une certaine sécurité du fait que le rang est désherbé.

Les efficacités sont globalement correctes et le binage est souvent bénéfique à la culture surtout dans les limons et en période sèche.

#### Le désherbage sur le rang peut se faire en prélevée :



Le rang est désherbé au moment du semis. L'inter-rang est biné plus tard après la levée des adventices.

#### Le désherbage sur le rang peut se faire en postlevée :

Le rang est désherbé avec des herbicides de postlevée en même temps que l'inter-rang est biné.



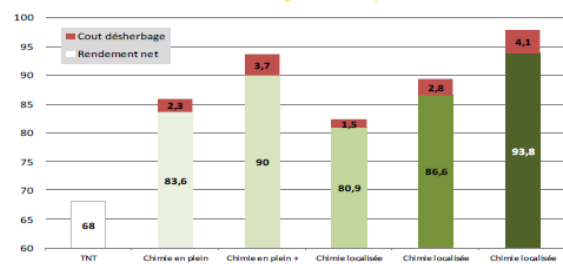
Zone traitée chimiquement  
Zone binée

### Essai désherbage sur le rang—maïs—2006—Annoire (39)

Type de sol : limons battants (terres blanches)

Interventions	Témoin non traité	Chimie en plein de postlevée	Chimie en plein de postlevée + binage	Chimie localisée	Chimie localisée + binage	Chimie localisée + 2 binages
Rendement (qx/ha)	68	85,9	93,7	82,4	89,4	97,9
IFT	0	0,66	0,66	0,49	0,49	0,49
Coût désherbage chimique	0 €	47 €	47 €	30 €	30 €	30 €
Coût désherbage mécanique	0 €	0 €	26 €	0 €	26 €	52 €
Coût total désherbage	0 €	47 €	73 €	30 €	56 €	82 €
Rendement net en qx/ha	68	83,6	90	80,9	86,6	93,8

#### Rendements nets et coûts de désherbage à 20€ du quintal de maïs



Les résultats de cet essai réalisé en 2006 avec la Chambre d'Agriculture du Jura et le GVA de Chemin Dole sont très parlants :

- le meilleur programme permet un gain de 30 qx/ha dans cette situation;
- le désherbage du rang seul sans binage permet de gagner 15 qx/ha de plus que le témoin non désherbé;
- le désherbage du rang plus binage équivaut au désherbage en plein
- le binage suivant le désherbage chimique permet de gagner 6 à 8 qx/ha.

L'intérêt du binage n'est plus à démontrer sur le plan agronomique notamment dans les sols limoneux et lors d'années sèches. En effet, les pluies sont davantage valorisées sur un sol dont on a cassé la croûte de battance. D'où l'expression «un binage vaut deux arrosages».

## 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 peut donc être réalisé juste avant, soit vers le stade 4-5 feuilles.**

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.

- 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.

Voici quelques doses indicatives d'azote

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

Règles applicables en zone vulnérable directive nitrates

### Fractionnement des apports d'azote minéral

Culture	Fractionnement de l'apport minéral	Modalités du premier apport minéral	Plafonnement de chaque apport suivant
Maïs	2 apports minimum	Plafonné à 80 kgN /ha s'il est effectué avant le 1 <sup>er</sup> juin	120 kg N/ha

## Pucerons du maïs

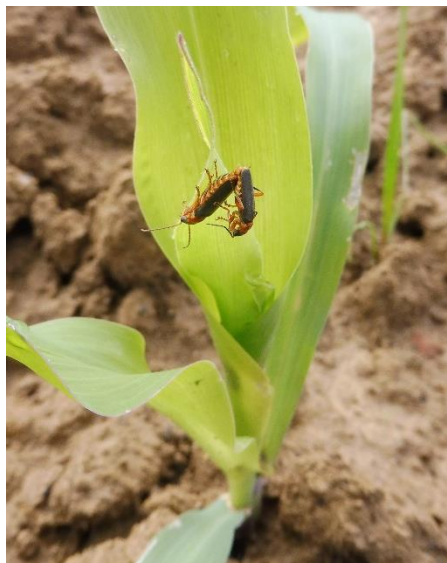
**On observe parfois quelques ailés. Pas de risque pour l'instant.**

**Les auxiliaires s'installent...**

Pucerons ailés



Cantharides déconfinées en plein ébats...





## TOURNESOL

### Stade et état des cultures

Les semis de fin mars sont au stade 5-6 feuilles.



### Désherbage

#### **Conseil**

**Les désherbages de prélevée ont parfois été très peu efficaces sur les semis précoces. Des rattrapages sur graminées (PSD) sont possibles (voir tableau page suivante).**

*Panic dans tournesol Clearfield – Le metolachlor appliqué au semis ne détruira pas ces panics à 3 f - photo Gabriel COLOMBO*



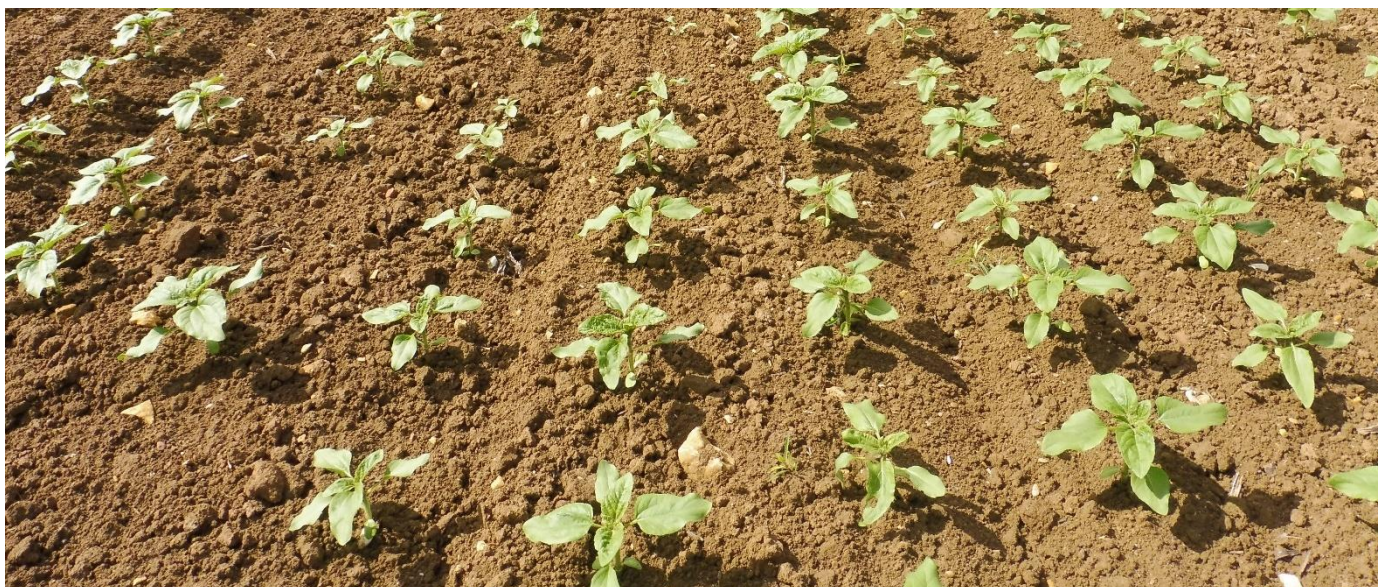
## Anti-graminées

PRODUIT	Dose AMM	Matière active	Doses Panic – Sétaire - Digitale 3 f	Doses PSD Tallage
<a href="#">FUSILADE MAX</a>	1.5 L/Ha	<a href="#">Fluazifop-P</a> 125 g/L	0.9 L/Ha + huile 1 L/Ha	1.2 L/Ha + H 1 L/Ha
<a href="#">STRATOS ULTRA + DASH HC</a>	2 L/Ha	<a href="#">Cycloxydim</a> 100 g/L	1 l/ha + 1 l/ha	1.2 l/ha + 1 l/ha
<a href="#">PILOT ETAMINE</a>	1.2 L/Ha	<a href="#">Quizalofop-P-ethyl</a> 50 g/L	0.8 L/Ha + huile 1 L/Ha	1 L/Ha + huile 1 L/Ha
<a href="#">LEOPARD 120 GORDINI</a>	1.25 L/Ha	<a href="#">Quizalofop-P-ethyl</a> 120 g/L	0.4 L/Ha + huile 1 L/Ha	0.5 L/Ha + huile 1 L/Ha
<a href="#">CENTURION 240 EC SELECT</a>	0.5 L/Ha	<a href="#">Clethodim</a> 240 g/L	0.4 L/Ha + huile 1 L/Ha	0.5 L/Ha + huile 1 L/Ha
<a href="#">NOROIT – FOLY R</a>	1 L/Ha	<a href="#">Clethodim</a> 120 g/L	0.7 L/Ha + huile 1 L/Ha	0.9 L/Ha + huile 1 L/Ha
<a href="#">VESUVE MAX TARGA MAX</a>	0.8 L/Ha	<a href="#">Quizalofop-P-ethyl</a> 100 g/L <a href="#">Clethodim</a> 100 g/L	0.4 L/Ha + huile 1 L/Ha	0.5 L/Ha + huile 1 L/Ha
<a href="#">AGIL</a>	1.2 L/Ha	<a href="#">Propaquizafop</a> 100 g/L	0.7 L/Ha + huile 1 L/Ha	0.9 L/Ha + huile 1 L/Ha

**Pensez également au binage !**

## Pucerons

*Dans certains secteurs, les populations de pucerons ont bien diminué. On observe très peu de pucerons ailés, les aptères ont disparu et aucune crispation n'est observée sur les plantes.*



Par contre, sur d'autres parcelles, les pucerons se sont multipliés, 100% des plantes sont porteuses d'une vingtaine de petits pucerons verts. Les crispations de feuilles sont parfois observées.  
**Un traitement peut s'envisager si plus de 20% des plantes sont comme sur la photo ci-dessous.**



**Conseil**

Les pucerons du tournesol sont généralement assez peu nuisibles. Sur quelques parcelles, les infestations sont élevées. Mais il est encore possible d'attendre le prochain bulletin. Cette semaine va être chaude, les tournesols devraient pousser assez rapidement, les auxiliaires devraient faire leur travail.  
**A suivre.**

Pour celles et ceux qui ne souhaitent pas attendre, privilégier [Mavrik Jet](#), les matières actives qui composent cet insecticide sont assez sélectives des auxiliaires.

Spécialités commerciales	Composition Formulation	Réglementation			Efficacité et conditions d'application Pucerons verts	Mention Abeille	Adjuvant Prix (€/ha)		
		DAR (j)	DRE (m)	ZNT (m)			Huile	Mouillant	Sei
KARATE K	Lambdacyalothrine 5 g/l + Pyrimicarbe 100 g/l EC	21	48	5	1,5 l/ha		Huile	Mouillant	Sei
					2 applications/an T °C > 12 °C		25 €		
MAVRIK FLO TALITA SMART	Tau-Fluvalinate 240 g/l EW	90	6	5	0,3 l/ha		Huile	Mouillant	Sei
					2 applications/an		16 €		
TALITA JET MAVRIK JET	Tau-Fluvalinate 18 g/l + Pirimicarbe 50 g/l EW	BBCH 19	48	5	3 l/ha 1 application/an		Huile	Mouillant	Sei

Source : Terres Inovia

■ Bonne efficacité     
 ■ Efficacité moyenne     
 ■ Efficacité insuffisante



## SOJA

### SEMIS

Les semis vont se terminer cette semaine.  
Les semis de la mi-avril lèvent.

### DESHERBAGE DE POSTLEVÉE

Les sols sont humides, il va faire chaud, la levée des adventices sera groupée.  
Attendre encore quelques jours que les adventices lèvent.

Exemples de programmes sur soja

Stades du soja	2 feuilles rondes unifoliées	1ère feuille trifoliée	2-3 feuilles trifoliées
Levée précoce, groupée et massive de dicotylédones	PULSAR 0.25 L/Ha + BASAGRAN SG 0.5 Kg/Ha + DASH 0.6 L/Ha		PULSAR 0.3 à 0.8 L/Ha + ou – BASAGRAN SG 0.3 à 0.8 Kg/Ha + DASH 0.6 L/Ha en fonction des relevées et du stade des adventices
Stratégie classique		PULSAR 0.6 L/Ha + BASAGRAN SG 0.6 Kg/Ha + DASH 0.6 L/Ha	PULSAR 0.3 à 0.6 L/Ha + ou – BASAGRAN SG 0.3 à 0.6 Kg/Ha + DASH 0.6 L/Ha
Zone de captage		PULSAR 0.6 L/Ha + DASH 0.6 L/Ha	PULSAR 0.6 L/Ha + DASH 0.6 L/Ha

Si problème de graminées, des produits à base de Fop ou Dimes pourront être utilisés.  
Pour assurer de bonnes efficacités des antigaminées, ne pas les mélanger avec les antidiicot.  
**Voir tableau des herbicides dans la partie tournesol.**



## FEVEROLE

La floraison est en cours.  
Contre les maladies, prévoir un passage cette année, par exemple [Prosaro](#) à 0.5 L/ha.



## POIS d'Hiver

La floraison est en cours.  
Contre les maladies, prévoir un passage cette année, par exemple [Prosaro](#) à 0.5 L/ha.





**Les méteils ont pris du volume cette semaine !**

*Méteil bio pois vesce féverole trèfle triticale*



*Méteil grain triticale féverole vesce pois –  
Photo Jean François Ferrand*



*Méteil triticale vesce pois. La récolte imminente permettra d'enlever  
vulpins et ray-grass avant qu'ils ne disséminent leurs graines*



La valeur alimentaire d'un ensilage de méteil est directement liée au stade de récolte de la culture.

L'optimum de récolte se situe entre 800 et 1000 °C (base 1<sup>er</sup> février 0-18). **Le meilleur repère reste de prévoir un ensilage avant l'épiaison des céréales : stade gonflement ou au moment de la floraison du protéagineux.** C'est à ces stades que se trouve le meilleur compromis rendement / qualité. En retardant la date de récolte, on favorise la quantité, mais la qualité se dégrade. Un décalage de 15 jours peut provoquer une perte de MAT de plus de trois points. Les meilleurs méteils peuvent atteindre des niveaux de MAT proche de 20 et 1 UFL.



## Préparation de la nouvelle campagne METEIL – FOURRAGES 2020-2021

*Voir bulletin Agrosaône N°13.*



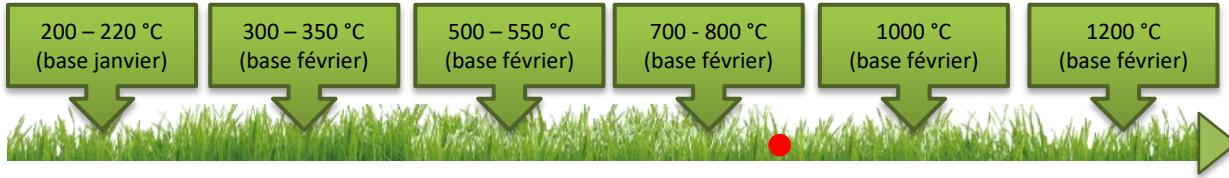
## SORGHO

*Voir bulletin Agrosaône N°13.*

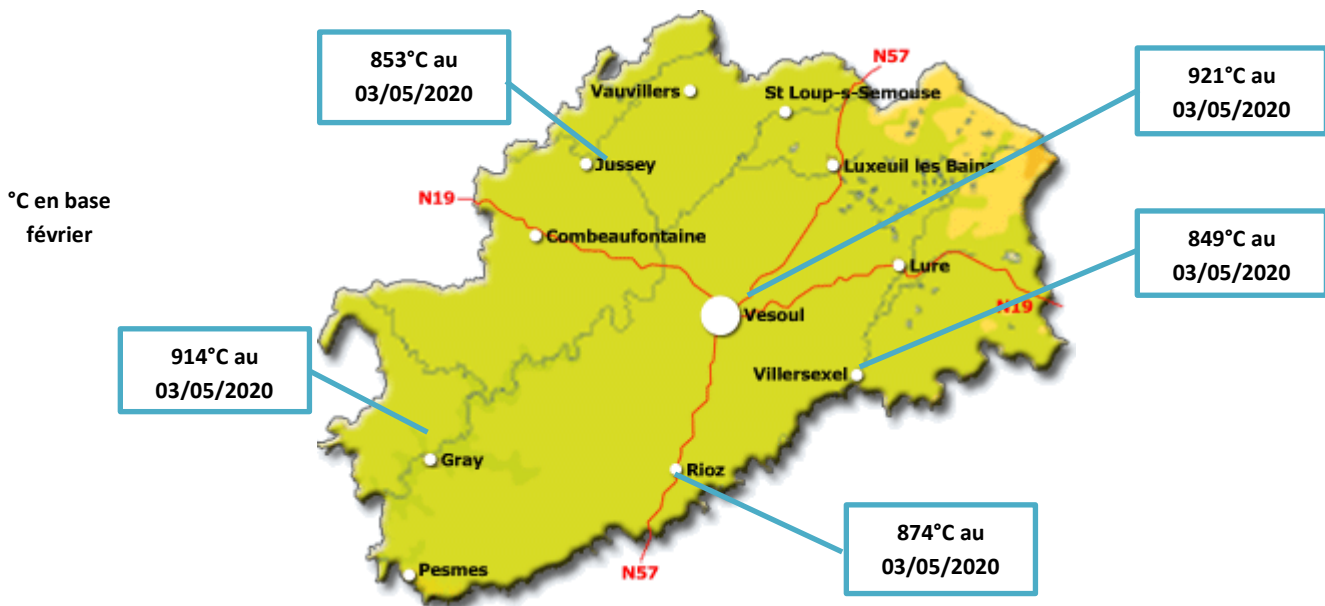


# Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours



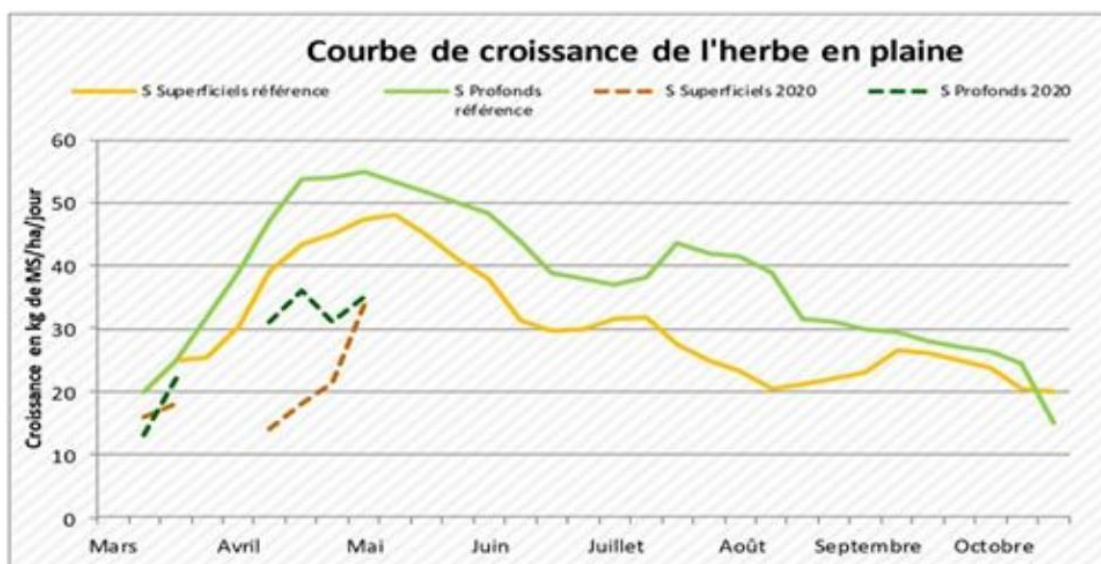
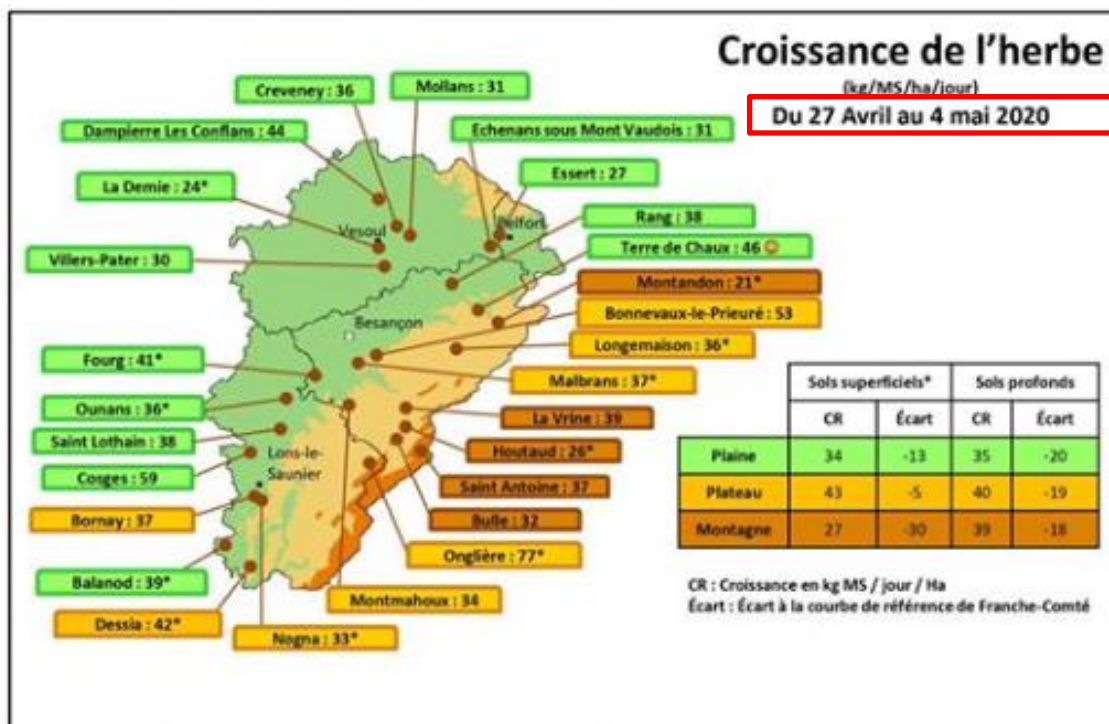
Tallage		Epi 5 cm	Début épiaison	Début floraison	Floraison
Apport azote	Mise à l'herbe	Fin déprimage	Enrubannage, ensilage	Foin précoce	Foin tardif



Voilà la carte des croissances d'herbe avec les sites suivis par la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône.

La pluie de ces derniers jours a permis aux prairies de repartir en prévision des récoltes (enrubannage ou foin pour plus tard).

Station	Cumul de pluie (en mm) du 27/04 au 03/05
Chargey-les-Gray	46,4
Venisey	25,7
Rioz	45,3
Frotey-les-Vesoul	30
Villersexel	32,8



Ces croissances sont calculées en plaine en Franche-Comté.

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)



Qu'est-ce que l'agroécologie ? par Frédéric Thomas



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 40

Site internet :



*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.*

