

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

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



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

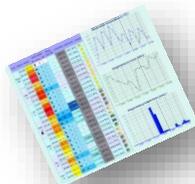
Si non spécifié, il faut considérer une absence d'alternatives à l'application de produits phytosanitaires. Toutes les méthodes de lutte alternatives à la chimie sont consultables sur les guides cultures des chambres d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté.



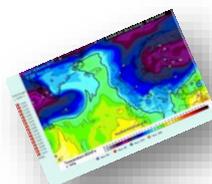
METEO

Il est tombé entre 2 mm (Chargey- Rioz) et 20 mm (Frotey – Venisey) cette semaine. Le mois de mai est pour l'instant à peine plus chaud que le mois d'avril... Cette semaine pourrait être faiblement pluvieuse.

Pluie et températures



Modèles



2019 – pluviométrie et températures



2019	70									
POSTE	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)								
Janvier	2,0	39,4	1,6	54,2	1,9	45,0	1,5	51,8	1,7	68,4
Février	6,4	16,6	6,2	28,4	5,6	24,8	7,1	25,0	5,6	25,2
Mars	8,7	56,6	8,2	92,8	8,1	60,2	8,7	55,2	8,0	89,8
Avril	10,4	75,0	9,8	63,2	9,9	70,0	10,4	67,6	9,7	76,0
Mai	10,7	45,4	10,3	57,8	10,5	67,6	10,7	53,0	10,2	63,4
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	7,6	233,0	7,2	296,4	7,2	267,6	7,7	252,6	7,0	322,8



COLZA

Stade et état des cultures

Les parcelles sont déflouries à 98%.



BLE

Stade et état des cultures

La dernière feuille est déployée dans quasiment toutes les situations.
Les épis sont visibles dans 10% des blés.

LG Armstrong épié

Lipari en cours d'épiaison



Maladies du blé – septoriose, rouilles et fusariose des épis

Sur le terrain

La septoriose a très peu évolué sur variétés peu sensibles, les taches restent sur F4.

Par contre, on peut voir quelques taches fraîches de septoriose sur F1 sur variétés sensibles à la septoriose.

Ce week-end, la rouille jaune a explosé ! Les foyers sont maintenant visibles sur les variétés sensibles non protégées.

Taches fraîches de septoriose sur F1 définitive sur Nemo



Rouille jaune sur Laurier



Foyer de rouille jaune sur Laurier. Dans cette parcelle, le T1 réalisé fin avril a été inutile sur cette maladie. Si aucun fongicide n'a été fait sur la dernière feuille déployée, il est urgent de le faire.



Analyse du risque et conseil

- 1 - Pour celles et ceux qui n'ont pas encore fait de fongicide, ou si le dernier fongicide a été réalisé aux alentours du 23 avril, il est urgent d'en faire un !
Ne pas faire d'impasse fongicide cette année.
- 2 - Si un fongicide a été réalisé alors que la dernière feuille était pointante (entre le 01/05 et le 6 mai), le renouvellement de la protection pourra être réalisé au stade épiaison – floraison du blé.
- 3 - Vous avez déjà investi 30 - 35 euros / ha de fongicides et que vous souhaitez faire un second passage contre la septoriose ou contre la fusariose. Dans ce cas, ajustez la dose en fonction du budget fongicide prévu, environ 20 - 25 euros / ha.
Pour rappel, la lutte spécifique contre la fusariose est à envisager en cas de précédent mais avec résidus en surface. Et pour être efficace, le fongicide anti-fusa doit être positionné tout début floraison.

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

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

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

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

ARVALIS
Institut de végétal

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

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

Rappel du classement des sensibilités des variétés à la septoriose et fusariose

- variétés **peu sensibles à la septoriose et peu sensibles à la fusariose des épis** (CHEVIGNON, FRUCTIDOR, LG ABSALON, SOKAL)
- variétés **sensibles à la septoriose** et **peu sensible à la fusariose des épis** (Advisor, Apache, Filon, Graindor, Oregrain, Rubisko, Sy Moisson).
- **variétés sensibles aux fusarium sur épi** :
Arezzo, Cellule, Compil, FANTOMAS, IONESCO, KWS EXTASE, LAURIER, LG ABRAHAM, LG ARMSTRONG, LIPARI, Nemo, Rgt Velasko, SYLLON

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



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

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

Variétés sensibles

* : déoxynivaléol

Source des données : ARVALIS

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

Insectes

Pucerons sur épis vivants...



... et parasité



Larve de tenthrède sur blé, elle mange uniquement les pointes des feuilles



Conseil

Aucun insecticide à prévoir. Laissons les pucerons s'installer pour nourrir quelques auxiliaires.

Reconnaitre les auxiliaires des pucerons

Il existe deux types d'auxiliaires :

- 1- **les auxiliaires parasitoïdes.** Ce sont des petits hyménoptères qui « parasitent » les pucerons en pondant à l'intérieur. La larve se développe en consommant le puceron de l'intérieur.

Petits hyménoptères sur feuille de maïs et blé



Hyménoptère en position de ponte dans le puceron



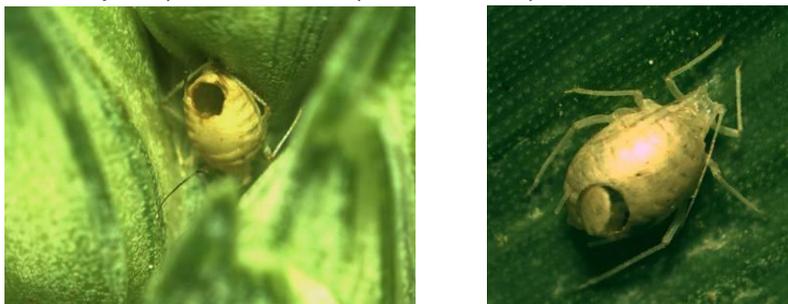
« Momies » de pucerons, la larve de l'hyménoptère se nymphose dans le puceron



Nymphe de praon, la larve se nymphose entre le puceron et la feuille de maïs



Ensuite l'hyménoptère adulte sort du puceron en découpant la « momie »



2- les auxiliaires prédateurs. Ils se nourrissent de pucerons.

Les coccinelles

Coccinelle



Œufs de coccinelle



Nymphe de coccinelle



Une larve de coccinelle peut manger soixante pucerons par jour



Les syrphes

Syrphe



Œufs de syrphe



La larve de syrpe se nourrit de pucerons, une cinquantaine par jour



Pupes de syrpe



Le chrysope

Chrysope adulte



Hémérobe, cousin du chrysope



Œuf de chrysope



C'est la larve de chrysope, très difficile à observer, qui se nourrit de pucerons (une quarantaine par jour)



Autres auxiliaires prédateurs

Cantharides



Anthocorides Mirides



Thrips prédateur - *Aelothrips fasciatus*



ORGE HIVER

Stade et état des cultures

Toutes les orges sont fleuries.

Maladies

Conseil

Les fongicides sont très peu efficaces après la floraison, donc inutiles.



ORGE de PRINTEMPS

Stade et état des cultures

Les semis de février 2019 sont « sortie dernière feuille » à « apparition des barbes ».
Les semis de l'automne sont au stade « épiaison – floraison ».

RGT Planet semée en novembre - épiaison



RGT Planet semée en février – Dernière feuille déployée



Maladies sur les orges de printemps semées en novembre

*Sebastian semée en novembre –
Le témoin sans fongicide est déjà grillé par la rhynchosporiose
Cette variété n'est pas adaptée aux semis d'automne !*



*RGT Planet semée en novembre –
Dans le témoin sans fongicide, les foyers de rhynchosporiose
restent rares et la protection fongicide peut être assurée en un seul
traitement.*



Maladies sur les orges de printemps semées en février

Un traitement unique est suffisant.

Le fongicide est à réaliser dès que possible.

Voir ci-dessous les programmes fongicides à positionner au stade « dernière feuille déployée (étalée) »

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



Produits	Dose / ha	Prix
AVIATOR XPRO + BRAVO	0.6 + 0.6	Programmes à environ 40 euros/ha
AVIATOR XPRO	0.7	
CERIX - VOXAN	1	
ELATUS ERA + AMISTAR	0.5 + 0.33	
ELATUS ERA	0.6	
KARDIX + TWIST	0.6 + 0.12	
LIBRAX	0.8	
LIBRAX + COMET	0.6 + 0.3	
OXAR + CURBATUR	0.6 + 0.4	
PRIAXOR + RELMER PRO	0.5 + 0.5	
VARIANO XPRO	0.9	
VIVERDA	1.1	
SKYWAY XPRO	0.65	



Stade et état des cultures

Quelques symptômes de gel sur feuille sont visibles



Pucerons

Risque nul actuellement.

Colonie de pucerons ailés, peut être pucerons verts

Colonie de pucerons noirs de la fève. Ce puceron n'est pas nuisible car sa salive n'est pas toxique et ne provoque pas de crispations. C'est le bétail des fourmis.



Syrphe en quête de pucerons pour positionner ses oeufs



Fertilisation azotée

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



SOJA

Stade et état des cultures

Les semis sont terminés.

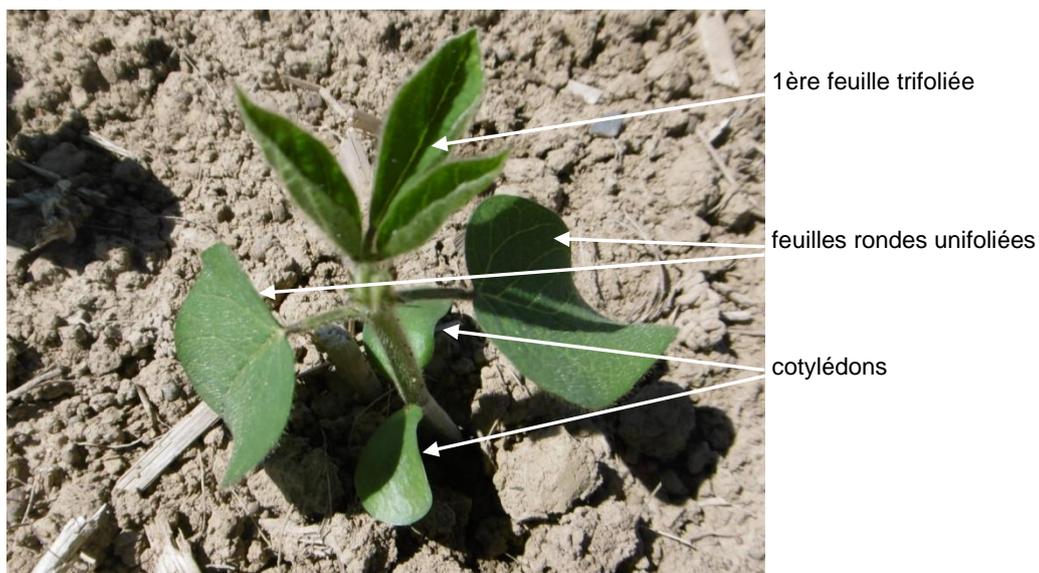
Soja semé le 20/04, il a mis 1 mois pour lever



Soja semé le 13/05, il aurait bien apprécié une bonne pluie



Rappel des stades du soja



DESHERBAGE DE POSTLEVÉE

Les désherbages de postlevée vont pouvoir débuter.

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 ([Fusilade Max](#), [Pilot](#) ou Etamine, [Targa D+](#)) ou Dimes ([Ogive](#), [Stratos Ultra](#)) pourront être utilisés. Pour assurer de bonnes efficacités des antigaminées, ne pas les mélanger avec les anticot.



MAIS

Stade et état des cultures

Les semis du 1^{er} avril sont au stade 3 - 4 feuilles.

Les semis du 15 avril sont au stade 2 - 3 feuilles.

Les semis de fin avril sont au stade 1 - 2 feuilles.

Maïs semé le 1/04 – il a reverdi !

Photo du 13/05...



... photo du 20/05



Maïs semé le 15/04



Maïs semé le 15 avril sous couvert de vesce et seigle



Reconnaitre les adventices

Voir bulletin [AGROSAONE N°14](#).

Désherbage de Postlevée du maïs

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

1- Vous avez dés herbé le maïs au semis

Attendre le stade 6-7 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	Callisto 0,3 ou Decano 0,5	chénopode amarante
24 C	Laudis WG/Videl 0.2 + Actirob B 1	
25 / 35 C	Auxo 0.5 à 0.75 + adjuvant	
37 C	Monsoon 1	
12 C	+ (Casper 0.15 ou Conquérant 0.2) si liseron	
23 C	Callisto 0,3 + Cadéli 0,5/ Emblem Flo 0.3	dicots diversifiées
20 C	Callisto 0,3 + nicosulfuron 12g	
18 C	Callisto 0,3 + Peak 6g	
38 / 45 C	Calaris 0.8 à 1	
43 C	Capreno 0.2 + Actirob 1 + Actimum 1	
34 C	Monsoon 0.75 + Cadelli 0.3	
32 C	Auxo/Hydris 0.5 + adjuvant	
13 C	nicosulfuron 20g	Graminées
20 C	Callisto 0.3 + nicosulfuron 12g	Graminées + dicots classiques
22 C	Laudis WG 0.2/Videl + Actirob B 1 + nicosulfuron 12g	
20 C	Elumis/Choriste 0.4 + mouillant	
39 C	Souverain OD 1.3	
35 C	Callisto 0.5 + Stratos Ultra* 0,8 + dash HC 0,8	
26 C	Callisto 0.3+ nicosulfuron 12g + Peak 6	Graminées + dicots diversifiées
24 C	Elumis/Choriste 0.4 + Peak 6	
60 C	Souverain OD 1.3 + Casper 0.15	
30 C	Callisto 0.3 + nico 12g + Cadeli 0.5/ Emblem Flo 0.3	
57 C	Monsoon 1 + Laudis 0.2	
43 C	Auxo/Hydris 0.75 + nicosulfuron 12g + adjuvant	
44 C	Calaris 0.8 + nicosulfuron 12 g	
54 C	Capreno 0.2 + Actirob 1.5 + Equip 1	
15 C	Binage	



2- Votre maïs n'est pas encore dés herbé

Voici quelques programmes de postlevée

1er traitement

(stade max 2-3 f graminées)

si adventices difficiles

32 C	Callisto 0.5 + nicosulfuron 20g	+ Peak 6g Onyx 0.4 l Casper 0.15 kg (si liseron) Conquérant 0.2 kg (si liseron) Rajah 0.5 Biathlon 35g + dash HC 0.5	8 C 14 C 11 C 13 C 11 C 13 C
33 C	Elumis 0.7 + mouillant		
39 C	Souverain OD 1.3		
42 C	Auxo 0.75 + adjuvant + nico 12 g		
36 C	Laudis WG 0.2 + Actirob B 1 + nico 20g		
39 C	Camix 2.5 + nicosulfuron 12g		
46 C	Calaris 0.8 + nicosulfuron 20 g		
50 C	Capreno 0.2 + Actirob 1.5 + nicosulfuron 20		
37 C	Monsoon 1		
43 C	Callisto 0.5 + Stratos Ultra* 0,8 + dash 0,8		

(1) Le rajout d'un AG racinaire (Dual Gold S 0.8 / Isard 0.6), sauf pour Camix, permet de contrôler les relevés de graminées

* sur variétés résistantes DUO System

2ème traitement si nécessaire

si adventices difficiles

20 C	Callisto 0.3 + nicosulfuron 12g	+ Peak 6g Casper 0.1 kg (si liseron) Conquérant 0.2 kg (si liseron) Rajah 0.5 Biathlon 35g + dash HC 0.5 Onyx 0.4 l	8 C 11 C 13 C 11 C 13 C 14 C
20 C	Elumis 0.4 + mouillant		
21 C	Souverain OD 0.7		
32 C	Auxo 0.5 + adjuvant + nico 12g		
18 C	Monsoon 0.5		
35 C	Callisto 0.3 + Stratos Ultra* 0,8 + dash 0.8		
15 C	Binage		

* sur variétés résistantes DUO System

15 C Binage

Nicosulfuron 12g = Pampa = Ritmic / Victus = Nemo à 0.3 L/ha
= Pampa 60D à 0.2 L/ha

* uniquement sur variété tolérante DUO System

Adventices difficiles : renouée liseron, renouée des oiseaux, (mercuriale)...

Elumis / Choriste : non compatible avec bromoxynil poudre WG

Laudis ne se mélange pas avec les bromoxynil

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

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 PAMPA/ FORNET 4 SC/ ELITE 4 SC / SAMSON 4SC	Nicosulfuron 40 g/l SC	1,5 l	BBCH 18	24	20
RITMIC VICTUS/ KELVIN	Nicosulfuron 40 g/l SC	1,5 l	BBCH 18	48	DVP 20 m*
NICOZEA MONARQUE, NNICARAGUA, NICO STAR, SAJON	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	DVP 20 m
PAMPA PREMIUM 60D NISSHIN PREMIUM 6 OD/ ELITE PREMIUM 6 D/ FORNET PREMIUM 6 OD/ RITMIC AMPLI/ MILAGRO EXTRA 6 OD/ SAMSON PREMIUM 6 OD	Nicosulfuron 60 g/l OD	0,75 l	BBCH 19	48	DVP 20 m
NIC-IT MILAGRO 240 SC/ INNOVATE/ REVERSO	Nicosulfuron 240 g/l SC	0,25 l	BBCH 19	48	DVP 20 m
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	BBCH 19	6	20

DVP 20 m* = Dispositif végétal permanent de 20 mètres

Equivalence d'efficacité des spécialités à base de nicosulfuron dans la mesure où il y a correspondance des concentrations.

NISSHIN	→	PAMPA PREMIUM 60D	NIC-IT	ACCENT WG
0,3 l	→	0,2 l	0,05 l	16 g
0,5 l	→	0,33 l	0,083 l	27 g
0,75 l	→	0,5 l	0,125 l	40 g



Nicosulfuron 12 g =
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

Tableau 8 : Désherbage des vivaces et adventices difficiles dans les maïs

Spécialités commerciales	Sélectivité en plein	Sélectivité en dirigé avec :		Adventices développées ou issues de souches	Adventices jeunes ou issues de germination
		pendillards	Caches totaux		
CAMBIO	De 2 à 2.5 l de 2F à 6F du maïs ou 1.5 l avant 6F puis 1 l après 6F			Contrôle sur : <i>Liseron des haies</i> (2 applications), <i>Erodium f. cigüe</i> Frein sur : <i>Laiteron rude</i>	Contrôle sur : <i>Armoise commune</i> , <i>Liseron des haies</i> , <i>Erodium F. cigüe</i> , <i>Géranium disséqué</i> , <i>Laiteron maraîcher</i> Frein sur : <i>Chardon des champs</i> , <i>Laiteron des champs</i> , <i>Rumex sp</i> , <i>Abutilon Théophraste</i> , <i>Achillée millefeuille</i> , <i>Ambroisie F. armoise</i> , <i>Datura stramoine</i> , <i>Géranium sp</i> , <i>Laiteron rude</i> , <i>Lampourde sp</i> , <i>Pourpier maraîcher</i>
KART, STARANE GOLD	De 1 à 1.2 l de 2F à 6F du maïs ou 0.9 l avant 6F puis 0.3 l après 6F			Frein sur : <i>Laiteron des champs</i> , <i>Liseron des champs</i> (2 applications), <i>Liseron des haies</i> (2 applications)	Frein sur : <i>Laiteron des champs</i> , <i>Liseron des champs</i> , <i>Liseron des haies</i> , <i>Renouée amphibie</i> , <i>Ronces</i> , <i>Ambroisie F. armoise</i> , <i>Erodium F. cigüe</i> , <i>Lampourde à gros fruits</i> , <i>Pourpier maraîcher</i> , <i>Renouée Japon</i>
CASPER	De 0.2 à 0.3 kg de 2F à 6F du maïs ou 0.2 kg avant 6F puis 0.1 kg après 6F			Frein sur : <i>Liseron des champs</i> (2 applications), <i>Liseron des haies</i> (2 applications)	Frein sur : <i>Liseron des champs</i> , <i>Liseron des haies</i> , <i>Rumex sp</i> , <i>Ambroisie F. Armoise</i> , <i>Datura Stramoine</i> , <i>Erodium F cigüe</i>
CONQUERANT	De 0.3 à 0.4 kg de 2F à 6F du maïs ou 0.2 kg avant 6F puis 0.2 kg après 6F			Frein sur : <i>Liseron des champs</i> (2 applications), <i>Liseron des haies</i> (2 applications)	Frein sur : <i>Liseron des champs</i> , <i>Liseron des haies</i> , <i>Rumex</i> , <i>Ambroisie F. Armoise</i> , <i>Datura stramoine</i> , <i>Gaillet gratteron</i> , <i>Lychnis dioïque</i> , <i>Renouée liseron</i>
LONTREL 100				Frein sur : <i>Armoise commune</i> , <i>Chardon des champs</i> , <i>Laiteron des champs</i> , <i>Plantain lancéolé</i> , <i>Plantain majeur</i> , <i>Datura stramoine</i> , <i>Laiteron maraîcher</i> , <i>Laiteron rude</i>	Contrôle sur : <i>Laiteron des champs</i> , <i>Laiteron maraîcher</i> , <i>Laiteron rude</i> Frein sur : <i>Armoise commune</i> , <i>Chardon des champs</i> , <i>Plantain lancéolé</i> , <i>Plantain majeur</i> , <i>Datura stramoine</i>
LONTREL SG	Aucun stade limite				
STANTOX 66 CHARDOL 600 U 46 D DAM	Non autorisé pour l'usage en plein.		Seule l'application en dirigé est possible, à 750 g/ha de substance active	Frein sur : <i>Liseron des champs</i> , <i>Liseron des haies</i>	Frein sur : <i>Chardon des champs</i> , <i>Liseron des champs</i> , <i>Liseron des haies</i> , <i>Menthe sp</i> , <i>Prêle sp</i> , <i>Rumex sp</i>
WEEDAZOLE TL	Non autorisé pour l'usage en plein	Uniquement avec des caches totaux		Frein sur : <i>Prêle sp</i> , <i>Ronces</i>	Contrôle sur : <i>Prêle sp</i> Frein sur : <i>Chardon sp</i> , <i>Chiendent pied de poule</i> , <i>Chiendent rampant</i> , <i>Mauve</i> , <i>Rumex sp</i>
BANVEL 4S	A 0.6 l de 2F à 6F du maïs ou 0.4 l avant 6F puis 0.2 l après 6F			Contrôle sur : <i>Liseron des champs</i> (2 applic.), <i>Liseron des haies</i> (2 applic.) Frein sur : <i>Rumex crépu</i> , <i>Rumex petite oseille</i>	Contrôle sur : <i>Liseron des haies</i> Frein sur : <i>Armoise commune</i> , <i>Chardon des champs</i> , <i>Epilobe à tige carrée</i> , <i>Liseron des champs</i> , <i>Phytolacca</i> , <i>Rumex sp</i> , <i>Tussilage</i> , <i>Ambroisie F. Armoise</i> , <i>Datura stramoine</i> , <i>Lampourde à gros fruit</i>
CADENCE	A 0.4 kg de 2F à 6F du maïs ou 0.3 kg avant 6F puis 0.1 kg après 6F				
STARANE 200	A 1 l de 2F à 6F du maïs ou 0.7 l avant 6F puis 0.3 l après 6F			Frein sur : <i>Liseron des champs</i> (2 applic.), <i>Liseron des haies</i> (2 applic.), <i>Ronce</i>	Contrôle sur : <i>Ronce</i> Frein sur : <i>Armoise commune</i> , <i>Liseron des champs</i> , <i>Liseron des haies</i> , <i>Datura Stramoine</i>



Fertilisation azotée du maïs

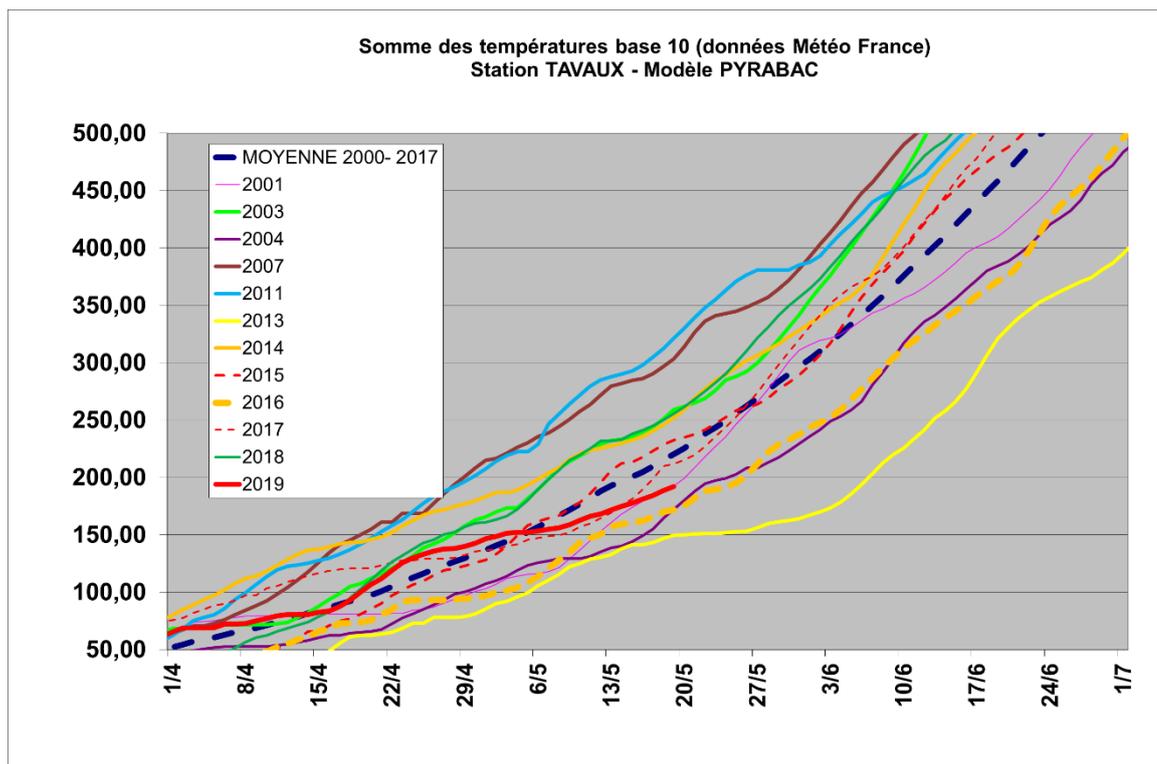
Voir bulletin [AGROSAONE N°13](#)

Pyrale

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

En effet, le mois de mai frais a ralenti la courbe de cumul des températures base 10.

Si pas de réchauffement significatif, les premiers papillons pourraient sortir vers le 20 juin et les premières pontes vers le 1^{er} juillet.



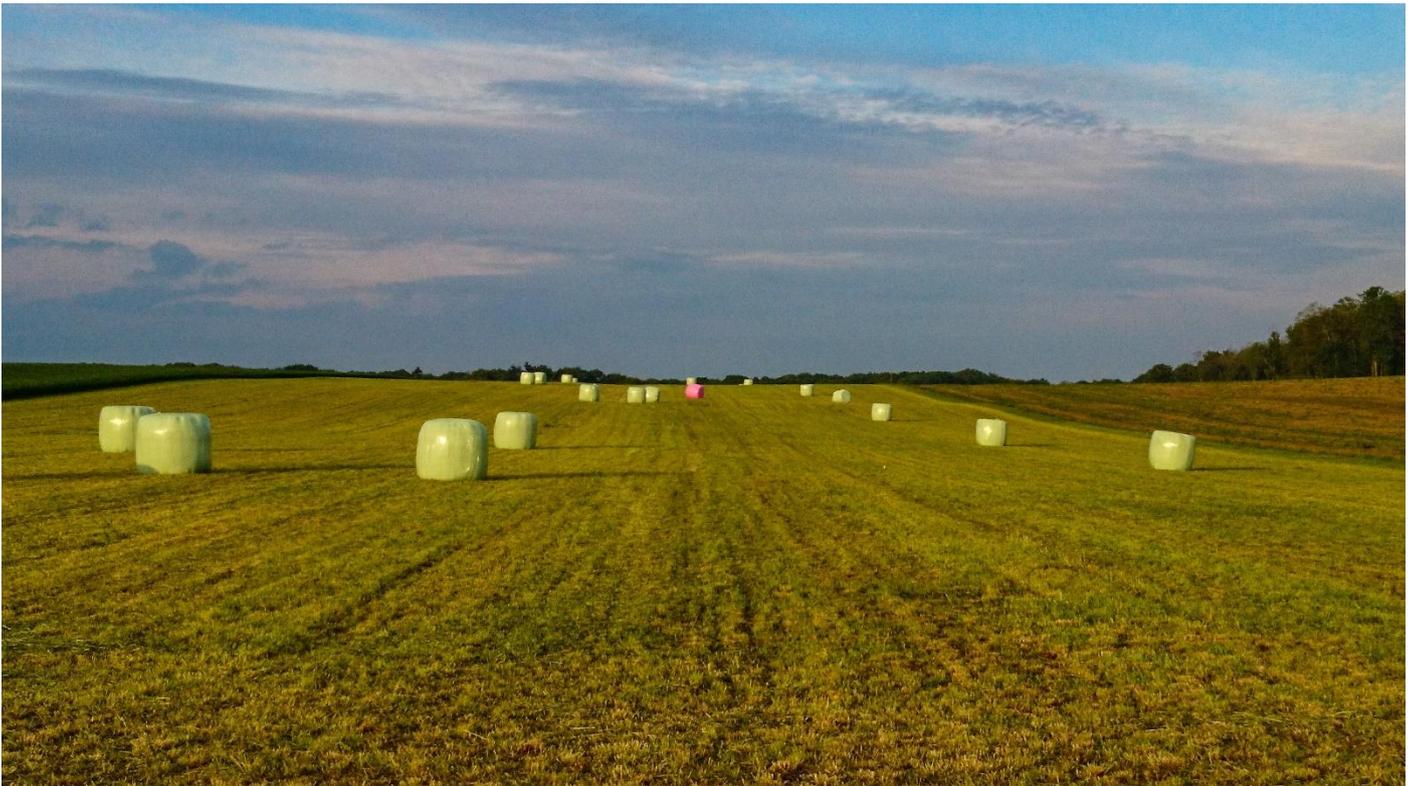
Ambrosies

Enquête ambrosie ([cliquez](#))

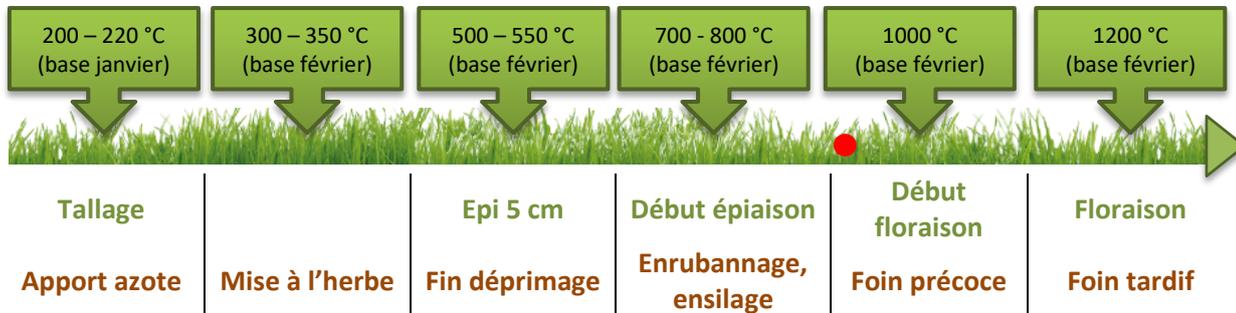




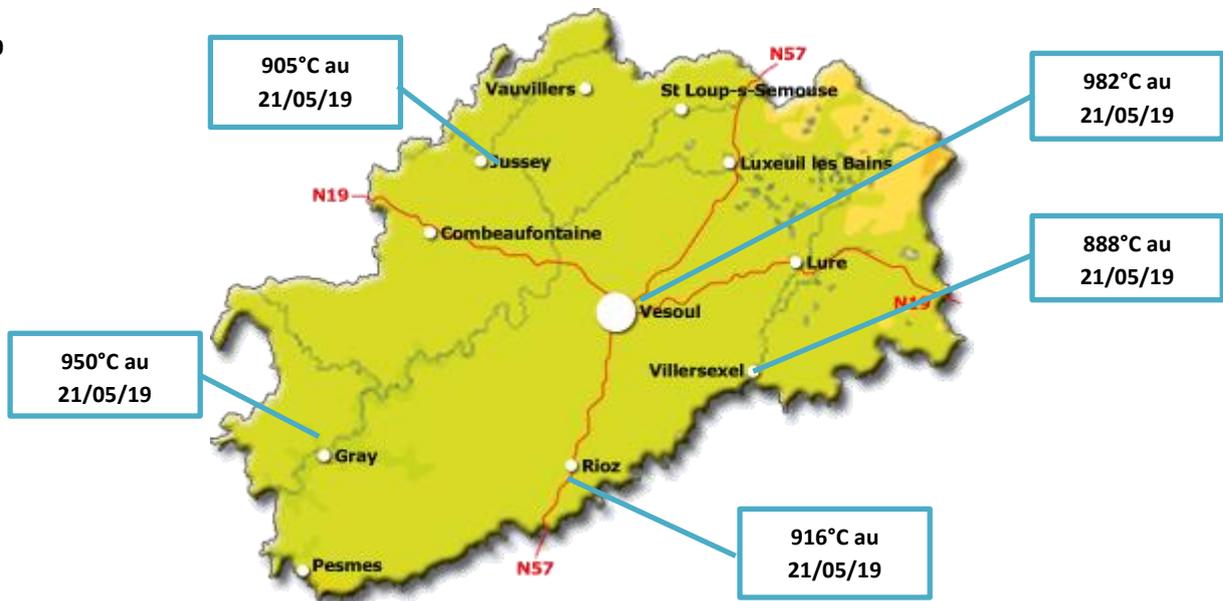
Le coin de l'herbe



● Cumul actuel degrés-jours



°C en base 0 février





La vidéo de la semaine

Les auxiliaires ([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 : <https://bourgognefranche.comte.chambres-agriculture.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.

