

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.

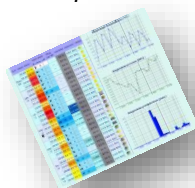


METEO

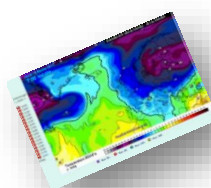
Il est tombé entre 20 et 30 mm cette semaine.

La semaine à venir s'annonce sèche et venteuse. La pluie pourrait revenir le 19 mai.

Pluie et températures



Modèles



2019 – pluviométrie et températures



POSTE	25				39							
	BESANCON		COULANS		ARBOIS		LONS		ST JULIEN		TAVAUX	
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)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)
Janvier	2,0	67,9	0,6	58,2	2,1	74,8	2,2	63,2	1,5	103,2	2,4	34,4
Février	6,5	25,7	5,3	36,2	7,0	47,3	7,0	36,8	4,7	43,3	5,7	22,2
Mars	8,8	82,6	7,3	122,0	9,2	104,4	9,3	80,0	7,3	121,9	9,0	45,6
Avril	10,6	82,7	9,0	83,8	11,1	89,2	11,2	98,0	9,3	113,5	11,0	97,2
Mai	10,1	61,9	9,0	61,0	10,4	53,1	10,7	59,7	9,4	56,3	10,4	43,6
Juin												
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	7,6	320,8	6,3	361,2	8,0	368,8	8,1	337,7	6,4	438,2	7,7	243,0

POSTE	70				90							
	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL		DORANS	
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)	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	1,0	83,6
Février	6,4	16,6	6,2	28,4	5,6	24,8	7,1	25,0	5,6	25,2	5,6	36,3
Mars	8,7	56,6	8,2	92,8	8,1	60,2	8,7	55,2	8,0	89,8	8,0	114,0
Avril	10,4	75,0	9,8	63,2	9,9	70,0	10,4	67,6	9,7	76,0	9,5	81,8
Mai	9,8	42,0	9,8	55,2	9,6	45,4	9,9	36,8	9,6	54,8	9,1	68,1
Juin												
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	7,5	229,6	7,1	293,8	7,0	245,4	7,5	236,4	6,9	314,2	6,6	383,8



Stade et état des cultures

Environ 50% des parcelles sont défleuries.

Essai variétés – photo du 9/05



Premier bilan insectes sur colza

Premier bilan insectes d'automne et de printemps et conseils pour la prochaine campagne : [voir Agrosaône N°12](#).

Larve de méligèthe qui perce un bouton



Il reste encore des boutons non fleuris dans les parcelles qui ont été retardées par les méligèthes



Témoin non traité contre les méligèthes qui est maintenant légèrement plus jaune que la parcelle traitée.

Un comptage de silique permettra de d'évaluer l'effet du traitement insecticide.

Photo du 29/04





BLE

Stade et état des cultures

Les blés ne poussent guère.

La dernière feuille est visible dans 100% des situations, elle pointe ou est enroulée dans 40% des parcelles et elle est déployée dans 60% des blés.

Quelques épis apparaissent dans les situations les plus précoces.

Laurier au stade dernière feuille enroulée

LG Armstrong au stade tout début épisaison



Maladies foliaires – septoriose et rouilles

Sur le terrain

**Pas d'évolution de la septoriose par rapport à la semaine dernière.
Quand le blé ne pousse pas, la septoriose ne se développe pas.**

La sensibilité variétale à la septoriose est visible dans les champs.

D'après nos observations, on trouve de la septoriose sur F3 définitive sur variétés sensibles comme Nemo ou Rubisko.

Quelques taches sont repérables sur Laurier sur F4 définitive.

Dans toutes nos autres parcelles d'observation, la septo reste cantonnée sur F5.

Pour l'instant, la rouille jaune est sur feuilles basses. En général, cette maladie apparait par foyers aux alentours de la mi-mai. Elle ne nécessitera pas d'intervention spécifique avant le stade dernière feuille étalée.

Taches fraîches de septoriose sur F3 définitive sur Nemo



Rouille jaune sur Laurier – F5 définitive



Modélisation septoriose

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

Risque actuel estimé par le modèle PRESEPT – 06/05/2019

Niveaux de risque

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

Dpt	Stations	Risque actuel Levée du 05/10/2018	Risque actuel Levée du 05/11/2018
70	CHARGEY		
70	FROTEY LES VESOUL		
70	RIOZ		
70	VENISEY		
70	VILLERSEXEL		

Le modèle a déclenché dans quasiment toutes les situations.

Analyse du risque et conseil

Pas d'inquiétude à avoir vis-à-vis de la septoriose si vous n'avez pas encore fait de fongicide !

Certes, il y a eu quelques contaminations suite aux pluies plus douces de la semaine dernière mais la bise actuelle va freiner, voire bloquer les sorties de taches.

Une grande majorité des blés sont au stade « Dernière feuille déployée ».

Si cela n'a pas encore été fait, le premier fongicide pourra être positionné cette semaine. Vous pourrez attendre sans problèmes la fin de semaine que la bise retombe.

Il faudra bien vérifier le stade phénologique des blés qui recevront un fongicide. En effet, si la F1 est encore enroulée (comme observé dans quelques situations tardives), une seconde application sera nécessaire.

Quelle stratégie fongicide adopter contre la septoriose ?

- **En un passage**, dans ce cas il conviendra d'intervenir cette semaine (au stade « dernière feuille déployée »)

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 :

- o **45 euros** sur variété **peu sensible à la septoriose et peu sensible à la fusariose des épis** (**CHEVIGNON, FRUCTIDOR, LG ABSALON, SOKAL**)
- o **55 euros** sur variétés **sensibles à la septoriose** et **peu sensible à la fusariose des épis** (**Advisor, Apache, Filon, Graindor, Oregrain, Rubisko, Sy Moisson**).

- **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 au stade « dernière feuille déployée »** (dès que toutes les feuilles seront déployées). Puis de ré-intervenir, si nécessaire, avec **20 - 25 euros de fongicide au stade floraison** avec le produit de votre choix en fonction de la météo.

Cette stratégie est adaptée aux **variétés sensibles aux fusarium sur épi**. Voir liste des variétés sensibles ci-dessous :

Arezzo, Cellule, Compil, FANTOMAS, IONESCO, KWS EXTASE, LAURIER, LG ABRAHAM, LG ARMSTRONG, LIPARI, Nemo, Rgt Velasko, SYLLON

- Si vous avez réalisé une intervention la semaine dernière alors que la dernière feuille était pointante à enroulée, il faudra repasser aux alentours de la floraison.

- Si vous avez réalisé une intervention aux alentours du 20 -23 avril, il faut repasser cette semaine.

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

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

Produits	Dose / ha	Prix
ADEXAR	0.9	Programmes à environ 45-50 euros/ha
AVIATOR XPRO	0.75	
CERIAX - VOXAN	1.1	
ELATUS PLUS + ARIOSTE 90	0.6 + 0.6	
ELATUS ERA	0.75	
ELATUS ERA + BRAVO	0.65 + 0.65	
KARDIX	0.85	
LIBRAX	0.9	
LIBRAX + COMET	0.75 + 0.25	
PRIAXOR + RELMER PRO	0.6 + 0.6	
SAKURA + IMTRES	0.9+0.7	
SKYWAY XPRO	0.7	
VARIANO XPRO	1	
VIVERDA	1.3	



YONEERO = VELDIG = MACFARE= BENDAY= KARDIX

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

	Prix indicatif (€/ha)	Piétin verze	Oidium	Septoriose	Rouille Brune	Rouille jaune	Fusariose épi	
							F. graminearum	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			+	++	++	+	+
CHEROKEE 2 l	44			++	++	++		
JUVENTUS 0.8 l + BRAVO 0.8 l	33.60			++	+	++		
KANTIK 1.3 l	28.60		++	++	++	++		
ATTENTO STAR 3 l + PROPI 2SEC 1 l				++	+	++		
DJEMBE 0.75 l + CLORIL 0.75 l	26.30			++	+	++		
BROADWAY 1.8 l	37.80			++	++	++		
PRIORI XTRA 1 l	44			+	+++	+++		
BELL 1 l	38	+		+	+	+		
BELL STAR 1.25 l	41.30	+		++	++	++		
VIVERDA 1.25 l	47.50	+		++	+++	+++		
ADEXAR 1 l	50			+++	++	++		
ADEXAR 0.8 l	40			++	++	++		
CERIAX 1.25 l	50			+++	+++	+++		
CERIAX 1 l	40			++	++	++		
LIBRAX 1 l	50			+++	++	++		
LIBRAX 0.9 l	45			+++	++	++		
LIBRAX 0.8 l	40			++	++	++		
LIBRAX 0.75 l + COMET 200 0.25 l	48.3			++	+++	+++		
SAKURA 1 l + IMTRES 0.8 l	58			+++	++	++		
PRIAXOR EC 0.6 l + RELMER 0.6 l	52.80			++	+++	+++		
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	++		++	+	+	+	++
AVIATOR XPRO 0.75 l	48.80			++	++	+		
AVIATOR XPRO 0.6 l	39			+	+	+		
SKYWAY XPRO 0.75 l	51			++	++	++		
SKYWAY XPRO 0.6 l	40.80			+	++	+		
KARDIX 1.5 l	84			+++	++	++		
KARDIX 0.9 l	50.40			+++	++	+		
KARDIX 0.7 l	39.20			++	+	+		
VARIANO XPRO 1.2 l	54			++	++	+		
VERTISAN 0.9 l + CREDO 0.9 l	63.50			++	++	+		
ELATUS PLUS 0.6 l + ARIOSTE 90 0.6 l	49.80			+++	+++	+++		
ELATUS ERA 1 l	68			+++	+++	+++		
ELATUS ERA 0.75 l	51			++	+++	+++		
FLEXITY 0.3 l	18.30	+	+					
GARDIAN 0.5 l	20		+					
TALENDO 0.25 l	21.80		+++					
NISSODIUM 0.5 l	50		+++					
SUNORG PRO 1 l	33			+	++	+	+	
BALMORA 1 l	15			+	++	++	+	
ÉPOPÉE 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			+	++	++	+	+



Au stade Dernière feuille Déployée, privilégiez les spécialités ayant une très bonne efficacité sur septoriose (vert foncé)

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



Désherbage de rattrapage

Voir bulletin [AGROSAONE N°13](#)

Insectes du feuillage

La minuscule larve de léma broute où bon lui semble



Puceron en cours de clonage



Conseil

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

Premier bilan insectes d'automne sur céréales (blé et orge)

Voir bulletin [AGROSAONE N°13](#)



ORGE HIVER

Stade et état des cultures

Les épis sortent tout doucement.

Les orges épiant ou fleurissent



Maladies

Conseil

Terminer les protections fongicides.



ORGE de PRINTEMPS

Stade et état des cultures

Les semis de février 2019 sont au stade 1 à 2 nœuds.

Les semis de l'automne sont au stade gonflement - épiaison.

Maladies sur les orges de printemps semées en février

Il est trop tôt pour intervenir.

Un traitement unique est suffisant.



TOURNESOL

Stade et état des cultures

Les tournesols poussent doucement



Pucerons

Risque nul actuellement.



Stade et état des cultures

Les semis ne sont pas terminés.

Soja semé le 10/04



DESHERBAGE DE POSTLEVÉE

Attendre la semaine prochaine, des conditions plus poussantes, pour éventuellement commencer les désherbages de post levée.

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 Kg/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, voire avant. 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
Levée précoce, groupée et massive de dicotylédones	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
Stratégie classique		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
Zone de captage		PULSAR 0.6 + DASH 0.6	PULSAR 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.



MAIS

Stade et état des cultures

Environ 90% des maïs sont semés. Il reste à semer les parcelles derrière ray-grass ou méteil.

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

Les semis du 15 avril sont au stade 2 feuilles.

Les semis de fin avril pointent.

*Maïs semé le 1/04 – stade 3 feuilles.
Un peu de chaud ne lui fera pas de mal...*

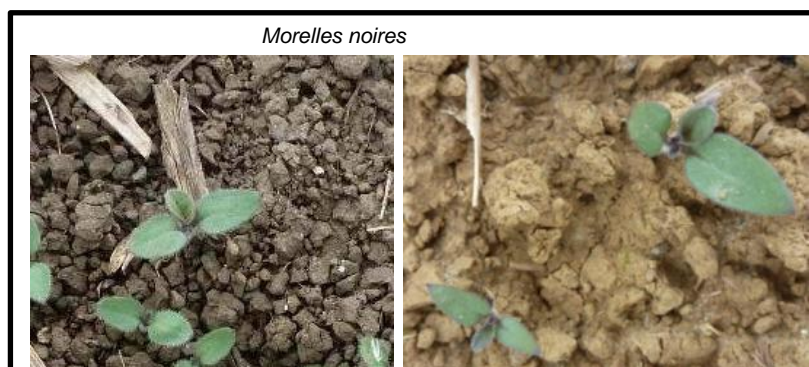
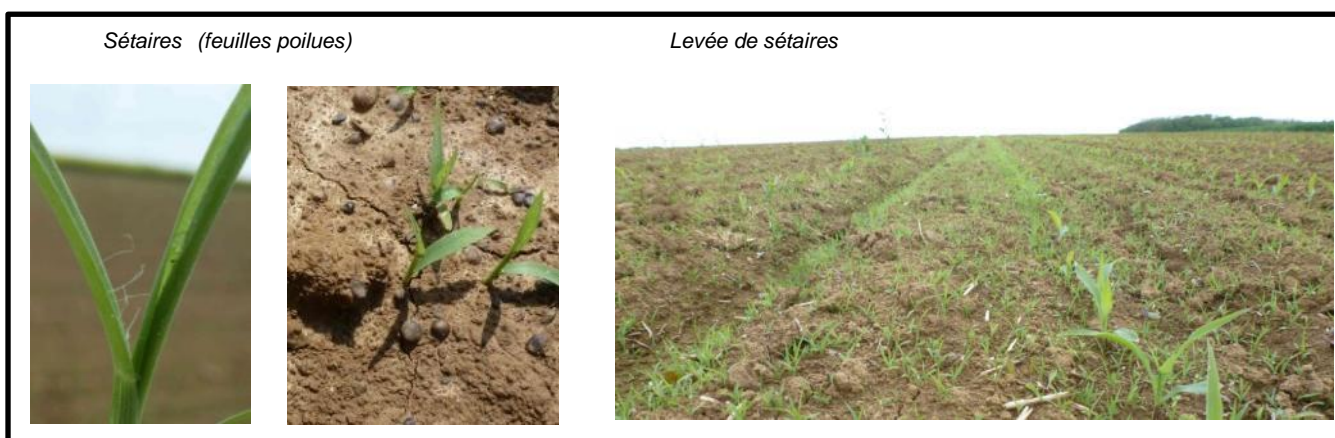
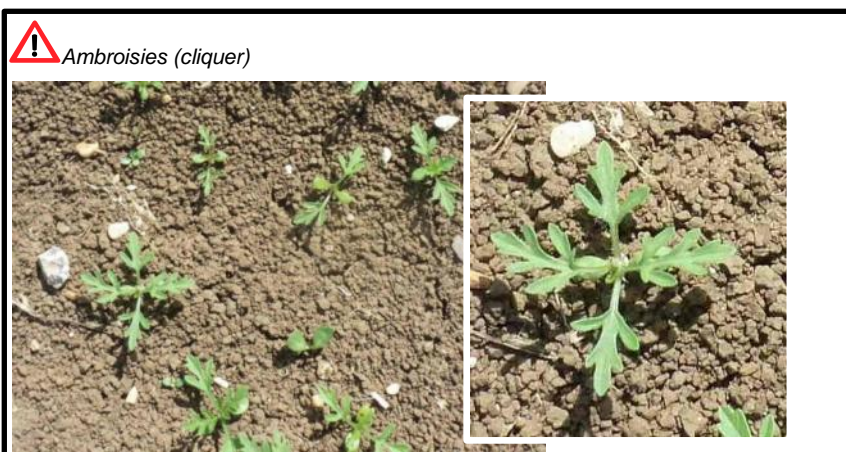


Attaque en règle de la part d'un corvidé....



Reconnaitre les adventices

Afin d'adapter au mieux les herbicides et les doses à la flore, il faut d'abord identifier les adventices, voir les photos ci-dessous.



Chénopode



Levée de chénopodes



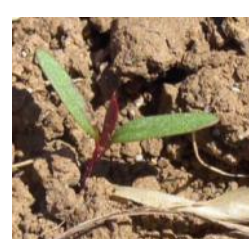
Arroche étalée



Renouées des oiseaux



Renouée liseron



Renouée persicaire



Renouée feuille de patience



Coquelicot



Gaillet



Matricaire



Laiteron



Sanve



Pissenlit



Plantain



Séneçon



Géranium



Mercuriale annuelle



Linaire batarde



Linaire mineure



Pensée



Chanvre d'eau



Sarrasin issu des graines des intercultures



Liseron



Fumeterre



Myosotis



Silène blanc - Compagnon blanc



Capselle



Lamier



Vous souhaitez connaître une adventice, sa nuisibilité, son habitat, les méthodes de lutte agronomiques et chimiques, sa résistance aux herbicides, visitez le site :



Désherbage de Postlevée du maïs

Les maïs sont pâles, ils ont subi des coups de froid et la bise de cette semaine ne va pas les faire pousser. Il est préférable d'attendre la fin de semaine que la bise tombe et que l'atmosphère se réchauffe pour reprendre les dés herbages.

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 désherbé

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
43 €	Callisto 0.5 + Stratos Ultra* 0,8 + dash 0,8

si adventices difficiles

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



(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

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
35 €	Callisto 0.3 + Stratos Ultra* 0,8 +dash 0.8

si adventices difficiles

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

* sur variétés résistantes DUO System

15 € Binage

Nicosulfuron 12g = Pampa = Ritmic / Victus = Némo à 0.3 L/ha
= Pampa 6OD à 0.2l 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 ADAPTI/ NICOGANI/ OPHEL/ STRIMMA/ RITMIC	Nicosulfuron 40 g/l	SC	1,5 l	BBCH 18	48	20
NISSHIN PAMPAPFORNET 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/ SAMAZI/ STOY	Nicosulfuron 40 g/l	OD	1,5 l	BBCH 19	6	DVP 20 m
PAMPA PREMIUM 6OD NISSHIN PREMIUM 6 OD/ ELITE PREMIUM 6 DV 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 6OD	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

Fertilisation azotée du maïs

Voir bulletin [AGROSAONE N°13](#)



Méteils

Avec le froid, les méteils poussent lentement. Les céréales type triticales ne sont pas encore épiées et les pois ne sont pas encore fleuris. On arrive dans les dates des ensilages précoces.

Pas facile de décider s'il faut ensiler ou enrubanner cette semaine :

- Il est possible d'attendre au moins une semaine pour que les pois fleurissent et pour gagner un peu en volume.
- Ensuite tout dépend de ce que vous avez prévu derrière le méteil et si vous souhaitez libérer la parcelle assez tôt (indice du maïs).
- La météo du moment est plutôt favorable à la réalisation de ces chantiers. Une météo orageuse semble se dessiner à partir du 18/05.
- Il est possible d'en faire une partie en précoce et une partie en tardif.
- **Si ensilage tardif au stade laiteux pâteux de la céréale (aux alentours du 1^{er} juin), vous aurez environ 30% de volume en plus mais 30% de MAT en moins**

Méteil bio triticales 140 kg - avoine 30 kg - pois 30 kg semé le 25/10 après un passage de DDI
Précédent sorgho



Sursemis de féverole + avoine + pois + vesce dans une luzerne **bio**



Méteil conv. triticales - avoine - orge - pois - vesce



Méteil conv. triticale - avoine - pois - vesce



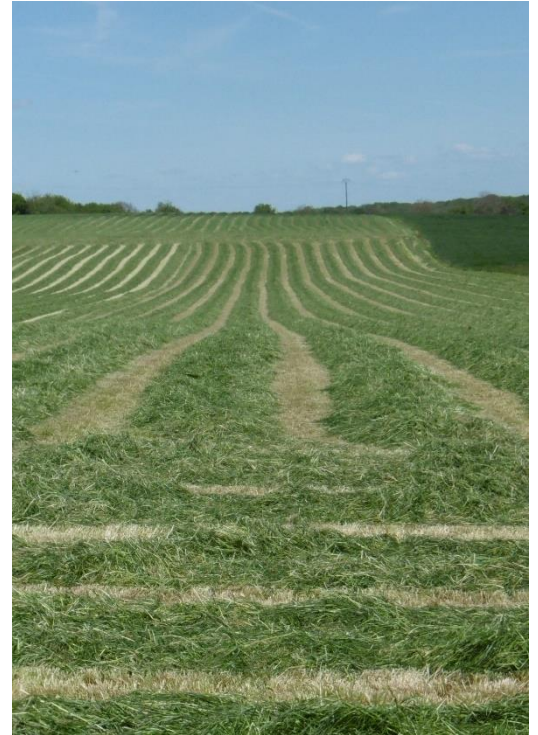
*Dates optimales d'ensilage des méteils en Haute - Saône (station de **Chargey les Gray**).*

Station de Chargey les Gray	Date à laquelle 600°C base 0 depuis le 1 ^{er} février sont atteints.	Date à laquelle 800°C base 0 depuis le 1 ^{er} février sont atteints.	Date à laquelle les 950°C base 0 depuis le 1 ^{er} février sont atteints. (ensilage précoce du méteil)	Date à laquelle les 1150°C base 0 depuis le 1 ^{er} février sont atteints. (ensilage tardif du méteil)
2015	25/04	09/05	19/05	2/06
2016	26/04	13/05	24/05	5/06
2017	10/04	03/05	14/05	26/05
2018	27/04	12/05	21/05	1/06
2019	18/04	06/05	Environ 19/05	

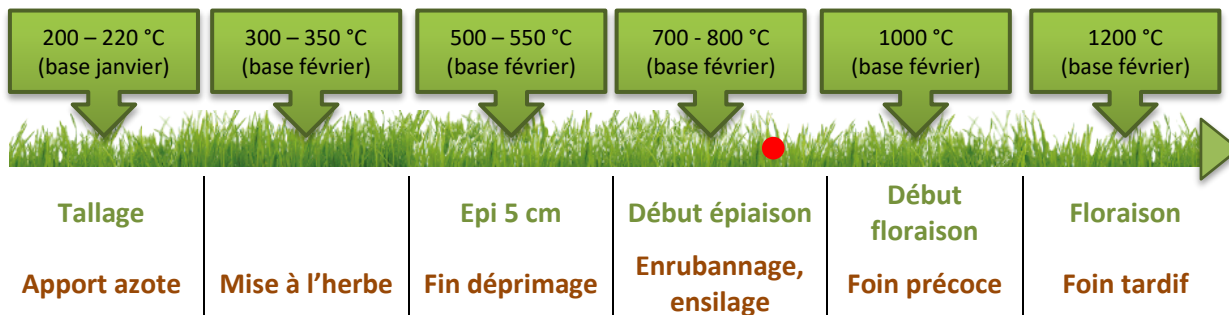


Le coin de l'herbe

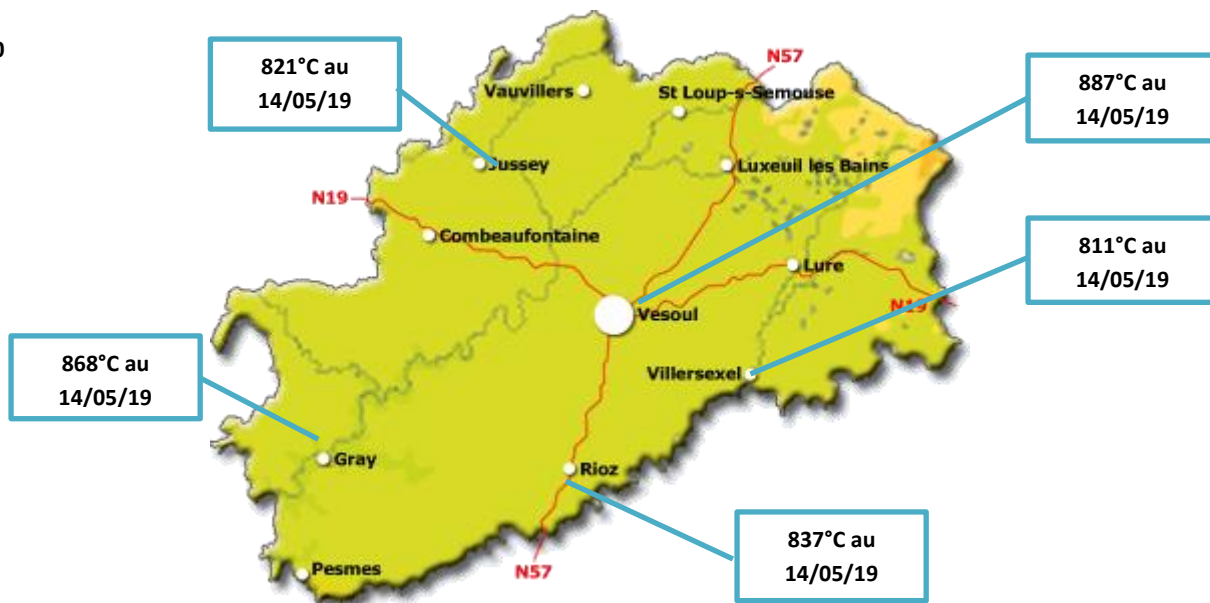
Les chantiers d'ensilage et d'enrubannage sont en cours.



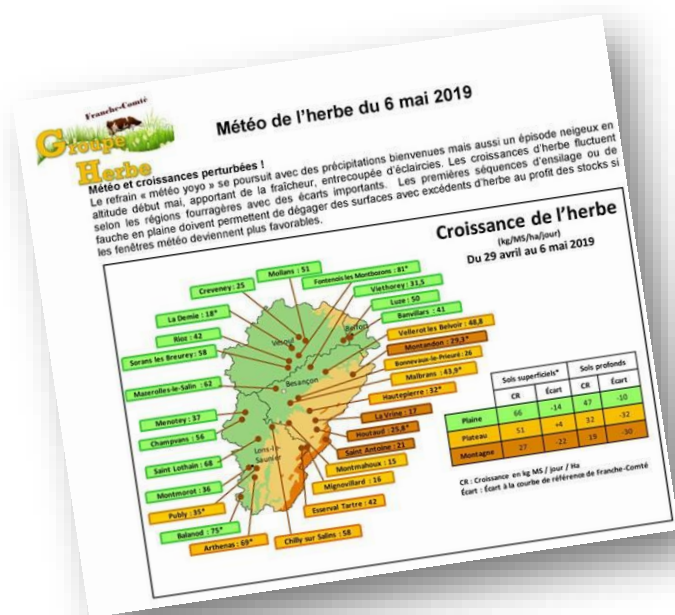
● Cumul actuel degrés-jours



°C en base 0 février



Météo de l'herbe, les fichiers sont dispo sur cette page ([cliquez](#))





AGENDA

Mardi 4 juin 2019 de 09h30 à 16h30 à PORT SUR SAONE (70) (ferme du lycée)

HAUTE-SAÔNE



Et si on parlait « agronomie » ? - Acte 2 -

Mardi 4 juin 2019 de 9h30 à 16h30
A la ferme du lycée agricole de Port-sur-Saône
Voir Plan au dos

La Chambre d'agriculture et Vesoul Agrocampus (VAC) proposent un acte 2 à la découverte initiée en 2018 d'un certain nombre de leviers agronomiques qui s'inscrivent dans l'agro-écologie et le projet régional « cultivez autrement ».

Venez découvrir les projets I-SITE et CA-SYS portés par l'INRA, venez échanger avec des conseillers et des agriculteurs pour repartir avec de nouvelles idées à adapter dans vos exploitations !

- L'Agro-écologie en Bourgogne Franche-Comté.
- CA-SYS : une plateforme collaborative de recherche et d'expérimentation.
- Ateliers sur les ravageurs, la fertilisation et le bio contrôle.
- Visites de terrain.

Voir programme détaillé au dos

Contacts :

S. AUBERT CAMPENET (06 73 41 82 27) - M. GREVILLOT (06 44 09 09 85)
accueil@haute-saone.chambagri.fr

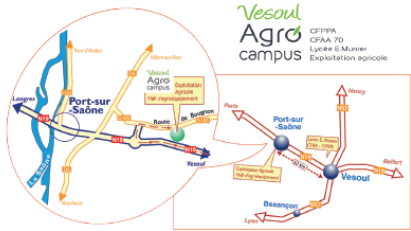


Action pilotée par le ministre chargé de l'agriculture et le ministre chargé de l'éducation nationale, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto

- 9h** Café d'accueil
Accueil par C. Matrat, Directeur Vesoul Agrocampus et S. Charles élu CA 70
- 9h 45** En séance plénière :
 - Projet I-SITE « agroécologie en BFC », G. Fontanieu (INRA)
 - Le système de culture économe de l'exploitation Port sur Saône : pratiques et résultats, G. Choux (VAC), G. Colombo (VAC), J. Tschenn (CA 70)
 - CA-SYS, plateforme collaborative de recherche et d'expérimentation (INRA), S. Cordeau (INRA)
- 11h 15** En ateliers :
 - Reconnaissance des ravageurs et auxiliaires sur blé et colza, G. Fontanieu et A. Baudron (INRA)
 - Plateforme fertilité du sol (VAC), S. Weissenbacher (VAC)
 - Bio contrôle sur orge d'hiver et blé, Stéphane Aubert Campenet (CA 70)
 - Fertilisation blé et colza, Emeric Courbet (CA70)
- 12h 30** Buffet offert si inscription préalable (voir ci-dessous)
- 14h** Sur le terrain, visites :
 - Essai système de culture économe en intrants, M. Gérard (VAC) et G. Colombo (VAC)
 - Essais Variétés céréales en AB, M. Churouet (CA 70)
 - Essai Gestion de la Matière organique, M. Grevillot (CA 70)
 - Parcelle en agroforesterie, D. Jolissaint (CA 70) et S. Weissenbacher (VAC)
- 16h 30** Pot de clôture



Plan d'accès



Buffet offert sur inscription

Pour déjeuner sur place,
inscrivez-vous auprès d'Aline au 03 84 77 14 69
ou par mail à aline.delatre@haute-saone.chambagri.fr
avant le mercredi 29 mai 2019 soir



L'article de la semaine

Six stratégies d'adaptation au dérèglement du climat (cliquez)





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.

