

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.

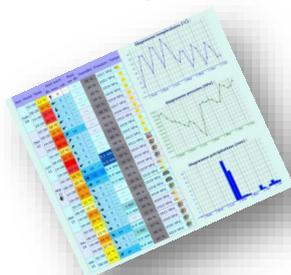
Si non spécifié, il faut considérer une absence d'alternatives à l'application de produits phytosanitaires. Toutes les méthodes de lutte alternatives à la chimie sont consultables sur les guides cultures des chambres d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté.



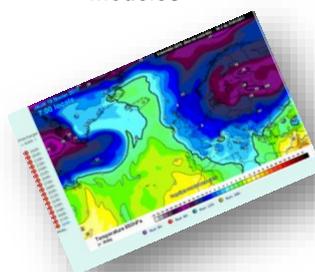
METEO

Il devrait pleuvoir cette semaine !

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										
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	5,7	112,6	5,3	175,4	5,2	130,0	5,7	132,0	5,1	183,4



COLZA

Stade et état des cultures

Le stade E est majoritaire. La floraison est proche, 20% des parcelles ont atteint le stade F1.

Colza Delphi – Sy Alibaba - Harome – PT 242



Variété précoce – mélange PT 242 - Alicante



Fertilisation azotée

150 unités...

et

...zero azote dans notre essai



Insectes – méligèthes

Les méligèthes sont nombreux, voraces, les colzas souffrent du manque d'eau et ne poussent pas très vite.

Allons-nous revivre les attaques des années 2003 à 2006 ?

Beaucoup de parcelles ont reçu des insecticides. Les efficacités sont très moyennes, aux alentours de 50%. Donc sur de fortes infestations aux alentours de 20 méligèthes par plantes, il reste tout de même 10 méligèthes après traitement.

Avec l'interdiction des néonicotinoïdes et du chlorpyrifos éthyl, la lutte contre les méligèthes devient compliquée !

Le retour de la pluie froide limitera l'activité des méligèthes et permettra peut-être aux colzas d'amorcer la floraison lors du week-end prochain.

Ces parcelles fleurissent, le risque méligèthes est terminé.



Dans d'autres parcelles, la floraison ne commence pas car les boutons sont percés par des populations importantes de petits coléoptères noirs



Conseil

Surveillez les parcelles, qu'elles soient isolées ou non, ou déjà protégées.

S'il le faut, intervenir à nouveau avec [MAVRIK FLO](#), 2 applications par an sont autorisées.
Une seule application par an est autorisée pour [TREBON 30 EC](#)

Abeille sur colza



 **Attention au respect de la réglementation « abeille ».**

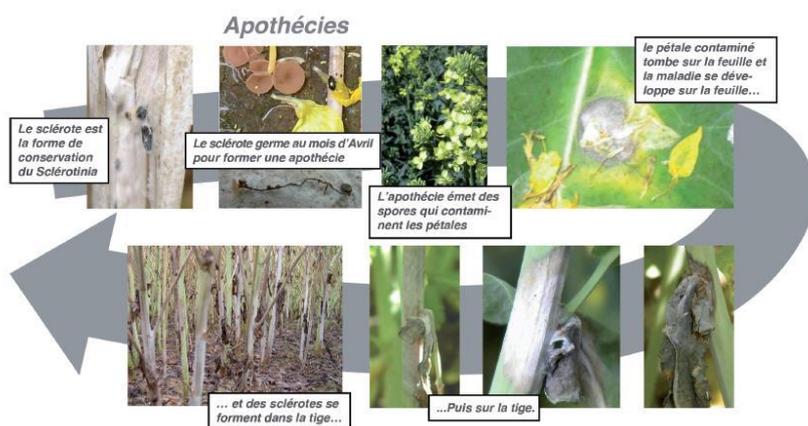
- Les colzas sont proches de la floraison, il convient donc de ne pas utiliser les spécialités insecticides qui n'ont pas la mention abeille sur des colzas avec présence de fleur dans la parcelle.
Bien lire les étiquettes de produits !
Les abeilles butinent à partir de 11°C. Si nécessaires, les traitements doivent être réalisés tard le soir.
- Ne pas mélanger les insecticides et les fongicides sur colza.

Maladies - sclérotinia

Apothécie – photo du 01-04-2019



Cycle du sclérotinia



Les traitements positionnés au stade G1 (chute des pétales) sont en général rentabilisés. D'une manière générale, pour avoir de la persistance des fongicides, il est préférable de passer plus tard que trop tôt.

Les doubles applications ne se justifient pas techniquement et économiquement.

Conseil

Il est trop tôt pour appliquer un fongicide. Attendre le stade G1 (chute des pétales). Voir les spécialités autorisées sur colza ci-dessous.

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



	F1	G1 (chutes premières pétales)	Coût €/ha	IFT
Cas général Pluie avant et durant la floraison ou périodes avec de fortes hygrométrie. Présence de pétales sur les feuilles. Risque sclérotinia élevé Stratégie en 1 passage		PICTOR PRO 0,25 kg + CARAMBA STAR 0,4 l PICTOR PRO 0,25 kg + BALMORA 0,5 l PROSARO / PIANO 0,8 l JOAO 0,5 l FILAN SC 0,4 l PROPULSE 0,8 l EFILOR 0,8 l BRIGG 0,25l + STAFFOR 0,4 l AVIATOR XPRO 0,6 l HAREGI 0,4 l/ha + CUSTODIA 0,6 l/ha	38 45 37 34 41 44 36 32 46 45	1 1 0,8 0,7 0,8 0,8 1 1 0,8 1,1
Rotation longue (un colza tous les 6 ans avec faible pression sclérotinia) Absence de pluie à la floraison. Faible hygrométrie dans la végétation à la floraison. Risque sclérotinia faible. Prendre en compte les maladies de fin de cycle (oidium, alternaria, ...).		CARAMBA STAR 0,8 l BALMORA 1 l JOAO 0,4 l PROSARO 0,7 l PROPULSE 0,5 l Intervention possible jusqu'au stade « limite passage tracteur »	26 16 31 37 26	1 1 0,6 0,7 0,5

CARAMBA STAR = SUNORG PRO = CINCH PRO

BALMORA = HORIZON EW = TABOU = TRIADE

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

! Dans le cadre des bonnes pratiques agricoles, il est souhaitable de ne pas appliquer les fongicides en présence d'abeilles, mais plutôt le soir par températures inférieures à 11°C.

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



Stade et état des cultures

Le stade épi 1 cm est quasiment généralisé.

Fertilisation azotée

Conseil

De la pluie est annoncée.

Apporter entre 80 et 120 unités en fonction de votre stratégie. Les blés poussent et vont avoir faim.

L'effet du premier apport d'azote est visible depuis la semaine dernière sur notre expérimentation fertilisation azotée



Risque de verse

[Voir bulletin Agrosaône N°6](#)

Piétin verse

Risque faible à nul cette année.

Dés herbage

Bonne efficacité de 25 g/ha de monitor appliqués en décembre sur bromes et repousses de colza



Chardons, gaillets, rumex peuvent faire partie des adventices nuisibles qui ont échappé aux observations ou aux dés herbages précédents (voir les spécialités efficaces ci-dessous).

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



		3 F	Tallage	1 N	2 N	Dernière Feuille	Gonflement	Coût (€/ha)	IFT
CHARDON DES CHAMPS									
 Intervenir sur un chardon de 15 à 20 cm de haut (stade boutons accolés)	DEFT 20 g							13	0,66
	CHARDEX / EFFIGO 1,5 l						A partir du 1 ^{er} mars	14 à 19	0,75 à 1
	BOFIX 2,5 l				De début montaison à 2N, à partir du 1 ^{er} février			30	1
	ARIANE NEW 2,25 l							30	1
	SEKENS 1 l						A partir du 1 ^{er} mars 0,75 l entre 2N et DFP	30	1
	LONPAR 2 l						A partir du 1 ^{er} mars	20	1
2,4-D 600 - 840 g									
GAILLET									
		fluroxypyr 200 g 0,3 à 0,5 l						9 à 15	0,3 à 0,5
		STARANE GOLD 0,7 à 0,9 l						12 à 16	0,3 à 0,5
		PRIMUS WG 0,1 à 0,15 kg						22 à 33	0,7 à 1
		BASTION 0,7 l						15	0,38
		ARIANE NEW 2,25 l						30	1
GRATIL 10 à 15 g									0,3 à 0,4
		SEKENS 1 l				A partir du 1 ^{er} mars 0,75 l entre 2N et DFP		30	1
		BOFIX 2,5 l				De début montaison à 2N, à partir du 1 ^{er} février		23 à 30	0,83 à 1
		DUPLOSAN SUPER 2,5 l + TOMIGAN 0,2 l						21	1,2
RUMEX									
		DEFT 20 à 30 g						13 à 19	0,6 à 1
		fluroxypyr 200 g 0,5 – 0,6 l						15 à 18	0,5 à 0,6
		2,4 D 840 g						11	1
		SEKENS 1 l				A partir du 1 ^{er} mars 0,75 l entre 2N et DFP		30	1
		BOFIX 2,5 l				De début montaison à 2N, à partir du 1 ^{er} février		30	1

Désherbage des blés sous couvert de légumineuses

Des céréales sont semées dans des couverts de légumineuses (trèfles, luzernes, lotiers...).
En fonction des objectifs, certains voudront conserver ces couverts et d'autres souhaiteront les détruire.

Voici quelques éléments disponibles sur les herbicides à utiliser si vous souhaitez désherber la parcelle en conservant ou pas le couvert (trèfle, luzerne, lotier) – Screening réalisé par Arvalis

Les différents tableaux ci-dessous indiquent l'effet des herbicides à partir de la reprise de végétation.

Les inhibiteurs de l'ALS (dont les sulfonylurées)

		Trèfle Blanc		Luzerne		Lotier corn.	
		Sélectivité 15-60 j. après traitt	Sélectivité en fin de cycle	Sélectivité 15-60 j. après traitt	Sélectivité en fin de cycle	Sélectivité 15-60 j. après traitt	Sélectivité en fin de cycle
Stade 1-3 feuilles du blé	Gratil 20 g/ha	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	Gratil 40 g/ha	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	Kalenkoa 0.8 l/ha	++ à +++	+	++ à +++	++ à +++	+++	+++
Stade 3 feuilles à fin tallage	Archipel 250 g/ha	+	+	+	+	++	++
	Archipel duo 0.8 l/ha	+	+		++		+++
	Atlantis pro 0.9 l/ha	+	+	+	+	+	+++
	Abak 0.25 + H	+	+	+	++ à +++	++ à +++	++ à +++
	Nicanor 5 g/ha	++ à +++	++ à +++	++ à +++	++ à +++	++ à +++	+++
	Nicanor 10 g/ha	++ à +++	++ à +++	++ à +++	++ à +++	++ à +++	+++
Stade 2 feuilles du blé	Harmony extra SX 35 g/ha		+				+
	Harmony extra SX 50 g/ha		+				+
Stade plein tallage à 1 nœud	Allié star SX 15 g/ha			+++	++		
	Allié star SX 23 g/ha					+++	+
	Allié star SX 45 g/ha					++	+
Stade 3 feuilles à 1 nœud	Primus 0.02 l/ha	+	++ à +++	++ à +++	++ à +++	++	++ à +++

+++	Bonne sélectivité de l'herbicide sur le couvert, symptômes très limités
++ à +++	Sélectivité bonne à moyenne de l'herbicide sur le couvert
++	Sélectivité moyenne de l'herbicide sur le couvert
++ à ++	Sélectivité faible à moyenne de l'herbicide sur le couvert
+	Faible sélectivité de l'herbicide, symptômes très marqués ou couvert détruit
++ à +++	Sélectivité de l'herbicide sur le couvert très variable : de bonne à faible
	Pas de données

Les hormones de synthèse

		Trèfle Blanc		Luzerne		Lotier corn.	
		Sélectivité 15-60 j. après traitt	Sélectivité en fin de cycle	Sélectivité 15-60 j. après traitt	Sélectivité en fin de cycle	Sélectivité 15-60 j. après traitt	Sélectivité en fin de cycle
Stade 1 à 2 nœuds du blé	Metiss (MCPA) 0.6 l/ha	++ à +++	+++	++ à +++	++	++ à +++	++ à +++
	Metiss (MCPA) 1.2 l/ha	++ à +++	+++	++ à +++	++ à ++	++ à +++	+
	Chardol (2,4D) 0.7 l/ha	++ à +++	++ à +++	++ à +++	++ à +++	++ à +++	++ à +++
	Chardol (2,4D) 1.4 l/ha	++ à +++	++ à +++	++ à +++	++ à ++	++ à +++	++ à ++
	Starane 200 0.25 ou 0.3 l/ha	++ à +++	++ à +++	++ à +++	+++	++ à +++	++ à +++
	Starane 200 0.4 l/ha	++ à +++	++ à +++	++ à +++	++ à +++	++ à +++	++
	Starane 200 0.5 l/ha	++ à +++	++ à ++	++ à +++	++ à +++	++ à +++	+
	Bofix 0.5 l/ha				++		+
	Mexol 0.5 l/ha				++		++ à ++
	Mexol 0.75 l/ha			+	+		
	Mexol 1.5 l/ha			+	+		
	Zypar 0.2 l/ha				++		+
	Zypar 0.3 l/ha				++ à ++		+
	Zypar 0.5 l/ha			+	+		
	Zypar 0.75 l/ha			+	+		
	Pixxaro EC 0.25 l/ha			+	+		
	Pixxaro EC 0.375 l/ha			+	+		
Stade plein tallage à 1 nœud	Picotop 0.66 l/ha					++	++
	Picotop 1.00 l/ha	++		++	+	+	++ à ++
	Picotop 1.33 l/ha	++		+	+	+	+

+++	Bonne sélectivité de l'herbicide sur le couvert, symptômes très limités
++ à +++	Sélectivité bonne à moyenne de l'herbicide sur le couvert
++	Sélectivité moyenne de l'herbicide sur le couvert
++ à ++	Sélectivité faible à moyenne de l'herbicide sur le couvert
+	Faible sélectivité de l'herbicide, symptômes très marqués ou couvert détruit
++ à +++	Sélectivité de l'herbicide sur le couvert très variable : de bonne à faible
	Pas de données

Taupins

De nombreuses attaques sont signalées sur blé.
On trouve facilement les larves proches des pieds de blé encore présents.



ORGE HIVER

Stade et état des cultures

Le stade épi 1 cm est généralisé.

Fertilisation azotée

Les apports ont le plus souvent été soldés sur orge de brasserie.

Conseil

**Solder avant la pluie sur orge brassicole si cela n'est pas terminé.
Il est encore possible de 30 – 40 unités sur orges fourragères.**

VERSE

Sensibilité des variétés à la verse

Variétés peu sensibles	CARTEL / KWS FARO / KWS TONIC / VOLUME (hyb)
Variétés moyennement sensibles	AMISTAR / CASINO / JOKER / KWS BORRELLY / PASSEREL / PIXEL / TATOO (hyb) / TEKTOO / VISUEL
Variétés sensibles	ETINCEL / ISOCEL
Variétés très sensibles	ABONDANCE / ESTEREL / MARGAUX / RAFAELA / TOUAREG

Facteurs à risque : le risque de verse est plus fort sur les fortes densités, avec des fumures élevées, en printemps humide et avec peu de luminosité.

						Coût €/ha	IFT
Risque faible Variété peu sensible Potentiel faible (<60q)				Impasse ou ETHEVERSE 0,5 l		0 à 12	0 à 0,5
Risque moyen Variété moyennement sensible Densité ou tallage élevé Excès d'azote	TERPAL 2 l					22 - 29	0,8
	ARVEST 2 l MEDAX MAX 0,3-0,4 kg					21	0,7
	MODDUS ou TRIMAXX 0,3 l			ETHEVERSE 0,3 l		26	0,7
	MEDAX TOP 0,6 l			ETHEVERSE 0,3 l			
	MEDAX MAX 0,3 kg			ETHEVERSE 0,3 l			
	TERPAL ou ARVEST 1,5 l			ETHEVERSE 0,3 l		23	0,9
Risque fort Variété très sensible Densité ou tallage élevé Excès d'azote	MODDUS ou TRIMAXX 0,4 l			ETHEVERSE 0,3 - 0,5 l		23 - 27	1 à 1,13
	MEDAX TOP 0,8 l MEDAX MAX 0,4 kg			ETHEVERSE 0,3 - 0,5 l ETHEVERSE 0,3 - 0,5 l		32 - 35	0,8 à 1
				ETHEVERSE 0,7 l		17	0,7

Equivalences : ETHEVERSE = CERONE, BAIA, CYBELLE, ETEPHON

Voir la composition des produits

[MODDUS](#) - [ARVEST](#) (mélange interdit) - [TERPAL](#) - [MEDAX TOP](#) - [MEDAX MAX](#) - [ETHEVERSE](#) - [TRIMAXX](#)

Maladies

Des taches fraîches de rhynchosporiose apparaissent suite aux pluies du 10 au 15 mars



Vieilles taches de rhynchosporiose



Tache d'helminthosporiose



Conseil

La rhynchosporiose est souvent observée sur les orges en « ...EL » (Etincel, Bagatel). Elle est située actuellement sur F5 définitive. **La rhynchosporiose est une maladie très visible sur les stades jeunes de l'orge mais ensuite la céréale pousse souvent plus vite que la maladie ne se développe.**

Si une météo plutôt sèche est annoncée pour les 15 jours à venir, une impasse du T1 est possible. Dans ce cas attendre le prochain bulletin.

- **Sur orge de brasserie, un premier traitement peut être envisagé en cas de présence significative de l'une des deux maladies.**
Le premier passage fongicide pourra être réalisé dès lors que le stade 1 nœud est atteint.
Le coût du premier passage de fongicide ne devra pas excéder les 20-25 euros de l'hectare du T1 que vous aviez prévu en morte saison.

Voici quelques exemples de T1 (programmes à 20-25 euros / ha) - Extrait du guide cultures des chambres d'Agriculture

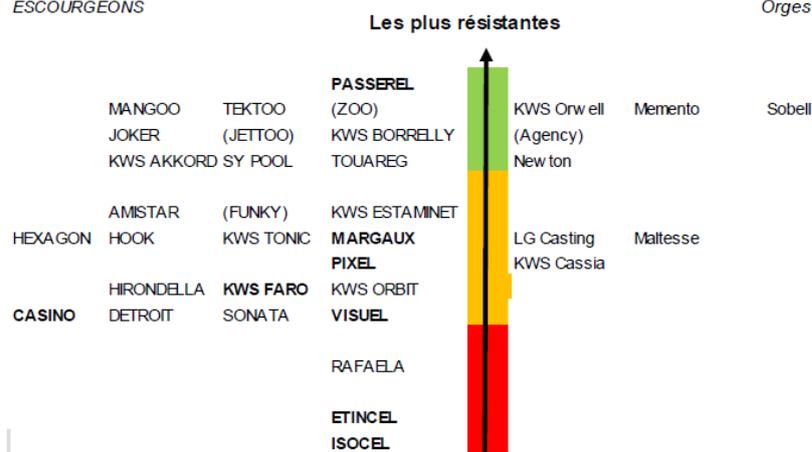
1 Nœud	
Forte nuisibilité maladies	UNIX MAX 0,6 + KANTIK 0,6 MELTOP 500 0,8
	UNIX MAX 0,7 + MELTOP ONE 0,35 (= KAYAK + GARDIAN)
	INPUT 0,6 UNIX MAX 0,5 + INPUT 0,3
	KAYAK 0,4 + ETIAGE 0,4
Faible nuisibilité maladies	UNIX MAX 0,5 + KANTIK 0,5 MELTOP 500 0,6 UNIX MAX 0,6 + MELTOP ONE 0,3
	INPUT 0,4 UNIX MAX 0,4 + INPUT 0,2

- **Sur orges fourragères peu sensibles aux maladies ou sur parcelles avec peu de maladie, il est possible de jouer la montre, un traitement unique peut être envisagé avant l'apparition des barbes (voir ci-dessous la sensibilité des variétés à la rhynchosporiose).**

Comportement des variétés vis-à-vis de la rhynchosporiose

ESOURGEONS

Orges 2 rangs



En gras : variétés à orientation brassicole
 () : à confirmer

Source : essais pluriannuels, 6 essais 2018



ORGE de PRINTEMPS

Stade et état des cultures

Les semis de février 2019 commencent à taller.

Fertilisation azotée

Conseil

Solder avant la pluie.

Désherbage des orges de print semées en février

Il est encore un peu tôt pour envisager les désherbages, des graminées et dicot pourraient encore lever avec la pluie annoncée.

Programmes de désherbage Orge de printemps - Extrait du guide cultures des chambres d'Agriculture

							
	Semis	3F	Tallage	Epi 1 cm	1 - 2 nœuds		
						Coût (€/ha)	IFT
Dicotylédones classiques : matricaires, renouées, crucifères, stellaires							
+ pensées, véroniques et chardons	ALLIE EXPRESS 40 g					21	1
+ chardons, gaillets, ombellifères	BOFIX 2,5 l					25	1
+ chardons, ombellifères, coquelicots, géraniums	ALLIE STAR SX 25 g					13	0,55
+ chardons, ombellifères, coquelicots, géraniums, gaillets	ALLIÉ STAR SX 25 g + TOMIGAN 20 0,5 l					23	1
+ coquelicots, pensées, véroniques, fumeterres	BRENNUS XTRA 0,75 l		<i>Intervenir sur des adventices au stade plantule</i>			11	1
+ ombellifères, coquelicots, chardons	HARMONY M SX 100 g					14	0,8
+ bleuets, coquelicots, fumeterres, chardons, gaillet	DUPLOSAN SUPER 2 l + TOMIGAN 20 0,2 l					18	1,2
+ bleuets, coquelicots, fumeterres, gaillet, géraniums, renouées	MATTERA 0,6 - 0,75 l					15 - 19	0,6 - 0,75
Vulpin + Folle avoine + Dicotylédones							
	FENOVA SUPER 0,6 à 0,8 l + HARMONY M SX 100 g + huile 1 l					35 - 42	1,2 - 1,4
	ou AXIAL ONE 1 à 1,3 l					47 - 61	0,8 - 1
<i>Attention aux antagonismes entre pinoxaden et metsulfuron</i>							
Vulpin + Ray-grass + Folle avoine + Dicotylédones							
	AXIAL PRATIC 0,9 à 1,2 l + HARMONY M SX 100 g					96 - 107	2,4 - 3,6
	ALLIÉ EXPRESS 40 g ou HARMONY M SX 100 g		AXIAL PRATIC 0,9 à 1,2 l			76 - 110	2,2 - 2,8
<i>Intérêt du metsulfuron sur ombellifères</i>							



Levée de vulpins dans une RGT Planet semée le 19/02



Les folles avoines lèvent



Maladies

Quelques taches de rhynchosporiose sont visibles sur les semis d'automne.
Voir paragraphe maladies dans Orge d'Hiver p . 11



TOURNESOL

SEMIS

Les semis ont débuté.



DESHERBAGE

Voir les stratégies désherbage ci-dessous

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

						
		Semis	Levée	2 F	Coût (€/ha)	IFT
Flore classique + crucifères (moutarde, colza)						
ATIC AQUA 2,2 l/ha *	RACER ME 2 l/ha				90 à 100 €/ha	1,5 à 1,75
ou	ou					
MERCANTOR GOLD 1,2 - 1,4 l/ha <i>Si risque graminées</i>	CHALLENGE 600 3 l/ha					
<i>Efficacité plus régulière si le MERCANTOR GOLD est incorporé sur 3 cm</i>						
<i>Meilleure efficacité si ATIC AQUA 400 est incorporé sur 6-8 cm dans la semaine après l'application ATIC AQUA à privilégier dans les situations avec renouées</i>						
DAKOTA-P 2,5 l/ha + RACER ME 1,5 l/ha					93 €/ha	1,12
Flore classique + ombellifères + crucifères + renouée liseron						
	NOVALL 1,5 l/ha + CHALLENGE 600 3 l/ha				126 à 130 €/ha	1,5 à 2,1
ATIC AQUA 1,75 - 2,2 l/ha *	NOVALL 1,5 l/ha + RACER ME 1,5 l/ha					
Flore classique + Ambroisie						
MERCANTOR GOLD 1,4 l/ha	NIKEYL 3,5 l/ha				111 €/ha	1,9
<i>Nécessite une gestion à la rotation (destruction en interculture et dans les autres cultures de la rotation)</i>						
Flore classique + Gaillet + Ethuse + Morelle						
	NOVALL 1,5 l/ha				57 €/ha	0,75

* Possibilité de remplacer ATIC AQUA 2,2 l/ha (formulation micro encapsulée à 455 g/l de pendiméthaline) par PROWL 400 2,5 l/ha (suspension concentrée à 400 a/l de pendiméthaline).





Voir Agrosaône [précédent N°7](#)



DESHERBAGE

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
ISARD	1,2 à 1,4	Prélevée	Prévoir un désherbage de post levée. Le fractionnement des chloroacétamides permet d’obtenir des meilleures efficacités et de limiter les risques de transfert vers les eaux Le fractionnement est autorisé mais la dose totale ne doit pas excéder la dose homologuée.
DUAL GOLD S	1,4 à 1,6	Prélevée	Prévoir un désherbage de post levée. Le fractionnement des chloroacétamides permet d’obtenir des meilleures efficacités et de limiter les risques de transfert vers les eaux Le fractionnement est autorisé mais la dose totale ne doit pas excéder la dose homologuée.

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
ISARD + MERLIN FLEXX	1,2 à 1,4 1,7	Prélevée	
DUAL GOLD S + pendimethaline 400 g/l (nombreuses spécialités)	1,4 à 1,6 1.8	Prélevée	
DUAL GOLD S + ADENGO	0.9 + 1.5	Prélevée	
ISARD + ADENGO	0.9 + 1.5	Prélevée	
ISARD + ALCANCE SYNCTEC	1 + 2	Prélevée	
CAMIX	3,5	Prélevée	Produit complet. Intéressant si on veut réduire les IFT
CAMIX + ADENGO	2 + 1.5	Prélevée	
DAKOTA-P	3 à 4	Prélevée	Produit complet. Intéressant si on veut réduire les IFT
DAKOTA-P + MERLIN FLEXX	3 + 1.5	Prélevée	

- **Oui, un risque graminée existe mais vous êtes sur une zone de captage.**

L'objectif est de réduire l'utilisation des chloroacétamides ([S-Metolachlor](#) et [Dimethenamid-p](#)) pour ne pas les retrouver dans les eaux.

Vous pouvez encore réduire les doses d'utilisation notamment sur sols limoneux.

Spécialités	Doses / ha	Stade d'application	Commentaires
ISARD	0.7 à 0.9	Prélevée et postlevée	Prévoir un désherbage de rattrapage de post levée. Le fractionnement des chloroacétamides permet d'obtenir des meilleures efficacités et de limiter les risques de transfert vers les eaux Le fractionnement est autorisé mais la dose totale ne doit pas excéder la dose homologuée.
DUAL GOLD S	1	Prélevée et postlevée	Prévoir un désherbage de rattrapage de post levée. Le fractionnement des chloroacétamides permet d'obtenir des meilleures efficacités et de limiter les risques de transfert vers les eaux Le fractionnement est autorisé mais la dose totale ne doit pas excéder la dose homologuée. Dans la mesure du possible, ne pas dépasser les 1000 g de S-Metolachlor dans les zones de captage

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.



Féverole

DESHERBAGE DE POSTLEVÉE

Voir Agrosaône [précédent N°7](#)



Pois

DESHERBAGE DE POSTLEVÉE

Voir Agrosaône [précédent N°7](#)



Couverts – Méteils – Luzerne - Fourrages

Premières coupes de ray grass



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





Les fiches de la semaine

Fiches INRA Derrouch D., Dessaint F., Chauvel B. - 2019

Ambroisie ([cliquez](#))

Vulpie ([cliquez](#))

grande Berce ([cliquez](#))



JEUDI 4 AVRIL de 14 h à 17h à AUTOREILLE sur le terrain

Vous êtes invités à une visite de rucher à Autoreille de Baptiste SABOT en lien avec la culture de colza voisine.

Lieu de rendez-vous <https://goo.gl/maps/oepvbyTVHv>

Au programme :

- Présentation de l'exploitation apicole par l'apiculteur
- Protocole de suivi du rucher
- La culture de colza dans l'itinéraire technique apicole
- Témoignage d'agriculteurs
- Visite de ruche et outils de suivi des colonies



- **JOURNEE DE L'HERBE JEUDI 11 AVRIL À RIOZ (70)** sur les thèmes de l'adaptation au changement climatique, la gestion du pâturage et la compaction des sols (ouverture des inscriptions dans les mois à venir)

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



PROGRAMME

9h30 : accueil des participants au centre culturel social et de loisir de Rioz

10h : état des lieux et perspectives climatiques en Bourgogne Franche-Comté
 Margaux REBOUL SALZE, CA70

10h20 : diversification des ressources fourragères (dérobées-météls)
 Didier DELEAU, ARVALIS

10h40 : conduite du troupeau : stratégies d'adaptation
 Florian ANSELME, Evajura
 Honorine ADAM, HSCE
 Pascal MERCIER, CEL 25-90

11h25 : témoignage en visio-conférence sur des pistes d'adaptation : OASYS, un exemple de système laitier économe en eau et énergie adapté au changement climatique
 Sandra NOVAK, INRA de Lusignan

Chaque intervention sera suivie d'un temps d'échange

12h30 - 13h30 : repas sur place (inscription obligatoire)

Après-midi (14h - 16h) sur l'exploitation agricole de Monsieur MUNNIER - chemin de Rapigney à Rioz

14h : accueil, présentation de l'exploitation

14h15 : trois ateliers tournants

- Sécheresse : conséquences et perspectives pour mes prairies
- Flore et sol : observez vos prairies !
- Adapter son pâturage au contexte climatique

Partenaires



Financeurs



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.

