

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.

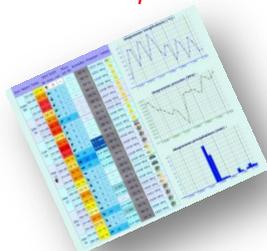


Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de référence du BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation.

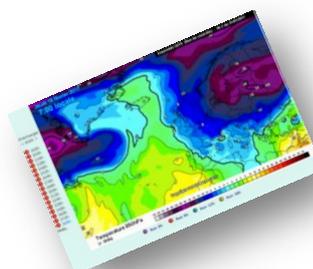


METEO

Pluie et températures



Modèles



Il ne pleuvra pas cette semaine !

2018 – pluviométrie et températures



POSTE	70									
	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)								
Janvier	6,7	167,1	6,7	206,7	6,4	184,7	6,3	155,3	6,5	226,2
Février	1,2	45,4	1,1	39,4	1,0	46,3	0,7	40,6	0,9	46,2
Mars	5,9	145,7	5,5	108,8	5,1	138,5	5,6	109,0	5,2	100,9
Avril	12,0	26,4	11,3	24,3	11,1	31,8	11,9	27,6	11,2	26,9
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	6,4	384,6	6,2	379,2	5,9	401,3	6,1	332,5	5,9	400,2



COLZA

Stade et état des cultures

85% des parcelles sont significativement jaunes.

La floraison débute tout doucement sur les 15% restants (secteurs tardifs, variété tardive, ennoisement)

Les colzas fleurissent



Colzas au stade G1 – les premiers pétales sont tombés



Insectes – méligèthes (voir BSV)

Les quelques parcelles à surveiller la semaine dernière fleurissent avec ou sans traitement.
Les colzas fleurissent. Fin du risque.

Maladies - sclérotinia

Conseil

**Les traitements positionnés au stade G1 (chute des pétales) sont en général rentabilisés.
 Pour que les fongicides soient efficaces le plus longtemps possible, mieux vaut passer plus tard que trop tôt.**

Etant donné qu'il ne semble plus y avoir de pluie cette semaine, il est possible d'attendre le retour des prochaines pluies. C'est la limite passage tracteur qui va conditionner la date du passage.

Les doubles applications ne se justifient pas techniquement sauf si vous prévoyez un produit de biocontrôle en T1 (Polyversum ou Ballad) car l'efficacité de ces produits est très moyenne. Dans ce cas, la double application ne sera pas économiquement intéressante.

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



	F1	G1	Coût €/ha	IFT
Cas général Pluie avant et durant la floraison ou périodes avec de fortes hygrométrie. Présence de pétales sur les feuilles. <i>Risque sclérotinia élevé</i> 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	38 45 37 34 41 44 36 32 46	1 1 0,8 0,7 0,8 0,8 1 1 0,8
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. <i>Risque sclérotinia faible.</i> 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 <i>Intervention possible jusqu'au stade « limite passage tracteur »</i>	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, ne pas appliquer les fongicides en présence d'abeilles, mais plutôt le soir par températures inférieures à 11°C.



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



BLE

Stade et état des cultures

Deux tiers des blés sont au stade 1 nœud et 1/3 au stade 2 nœuds.

Adventices

Vulpin encore vert après désherbage alors que les autres autour sont morts, résistance ?



Les folles avoines lèvent



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.

Voir le bulletin [bulletin Agrosaône N°10](#)

[Cliquez sur le tableau ci-dessous pour accéder à l'article Arvalis Info](#)

Les hormones de synthèse

	Trèfle Blanc		Luzerne		Lotier com.		
	Sélectivité 15 60 j. après trait	Sélectivité en fin de cycle	Sélectivité 15 60 j. après trait	Sélectivité en fin de cycle	Sélectivité 15 60 j. après trait	Sélectivité en fin de cycle	
Stade 1 à 2 nœuds du blé	Mettis (MCPA) 0.6 l/ha	++ 3 +++	+++	+++ 3 +++	++	+++ 3 +++	+++ 3 +++
	Mettis (MCPA) 1.2 l/ha	++ 3 +++	+++	+++ 3 +++	+ 3 +++	+++ 3 +++	+
	Chardol (2,4D) 0.7 l/ha	++ 3 +++	+++ 3 +++	+++ 3 +++	+ 3 +++	+++ 3 +++	+++ 3 +++
	Chardol (2,4D) 1.4 l/ha	++ 3 +++	+++ 3 +++	+++ 3 +++	+ 3 +++	+++ 3 +++	+ 3 ++
	Starane 200 0.25 ou 0.3 l/ha	++ 3 +++	+++ 3 +++	+++ 3 +++	++	+++ 3 +++	+++ 3 +++
	Starane 200 0.4 l/ha			+++ 3 +++	+++ 3 +++		++
	Starane 200 0.5 l/ha		+ 3 ++	+++ 3 +++	+++ 3 +++	+++ 3 +++	-
	Bofix 0.5 l/ha				++		-
	Mexol 0.5 l/ha				++		+ 3 ++
	Mexol 0.75 l/ha			-	-		
	Mexol 1.5 l/ha			-	-		
	Zypar 0.2 l/ha				++		-
	Zypar 0.3 l/ha				+++ 3 +++		-
	Zypar 0.5 l/ha			-	-		
Zypar 0.75 l/ha			-	-			
Flaxaro EC 0.25 l/ha			-	-			
Flaxaro EC 0.375 l/ha			-	-			
Stade plein tallage à 1 nœud	Picotop 0.66 l/ha				++	++	
	Picotop 1.00 l/ha	++		++	-	-	+ 3 ++
	Picotop 1.33 l/ha	++		-	-	-	-

+++	Bonne sélectivité de l'herbicide sur le couvert, symptômes très limités
++ 3 +++	Sélectivité bonne à moyenne de l'herbicide sur le couvert
++	Sélectivité moyenne de l'herbicide sur le couvert
+ 3 ++	Sélectivité faible à moyenne de l'herbicide sur le couvert
-	Faible sélectivité de l'herbicide, symptômes très marqués ou couvert détruit
+++ 3 +++	Sélectivité de l'herbicide sur le couvert très variable : de bonne à faible
	Pas de données

Fertilisation azotée

RSH = 20 U - Différences visuelles importantes



Conseil

Au stade 2 nœuds, il devrait rester 30 à 40 unités à mettre. Donc d'ici fin avril, vous devriez avoir épandu la dose X – 40 U. Les 30 à 40 unités restantes seront à réserver pour le stade sortie dernière feuille.

Maladies foliaires – septoriose et rouilles

Sur le terrain

On observe, dans les situations les plus malades et sur les blés les plus en avance (au stade 2 nœuds), des taches de septoriose sur F5 définitive.

Les blés semés sont généralement des variétés peu sensibles à la septoriose (voir classement ci-dessous).

Pour l'instant, aucun signalement de rouille jaune sur la Haute-Saône.

SEPTORIOSE	
<p>Variété peu sensible Note GEVES ≥ 6</p>	<p>AIGLE / AREZZO / ARMADA / ASCOTT / AUCKLAND / BAROK / BOREGAR / CALUMET / CELLULE / CHEVIGNON / COLLECTOR / COMPIL / COMPLICE / DESCARTES / DIDEROT / EUCLIDE / FILON / FOXYL / FRUCTIDOR / GALLIXE / GONCOURT / GRANAMAX / GRAPELI / HYBIZA / HYFI / IONESCO / LAURIER / LG ABRAHAM / LG ABSALON / MATHEO / MUTIC / PALEDOR / RGT CYCLO / RGT FORZANO / RGT MONDIO / RONSARD / RUBISKO / SOKAL / SOLEHIO / SOPHIE CS / SOTHYS CS / SYLLON / TRIOMPH / TULIP</p>
<p>Variété moyennement sensible Note GEVES = 5.5</p>	<p>ADVISOR / ALLEZ-Y / ALTIGO / APRILIO / ARKEOS / CALABRO / DIAMENTO / HYBELLO / HYGUARDO / LAVOISIER / LG ASCONA / MUSIK / NEMO / ORLOGE / RGT VELASKO</p>
<p>Variété sensible Note GEVES ≤ 5</p>	<p>ALIXAN / APACHE / ATOUPIC / BERMUDE / BOLOGNA / GHAYTA / GRAINDOR / HYDROCK / HYWIN / OREGRAIN / ORVANTIS / PAKITO / REBELDE / RGT TEXACO / RGT VENEZIO / SHERLOCK / SOISSONS / SY MATTIS / SY MOISSON</p>

Modélisation septoriose

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

Niveaux de risque

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

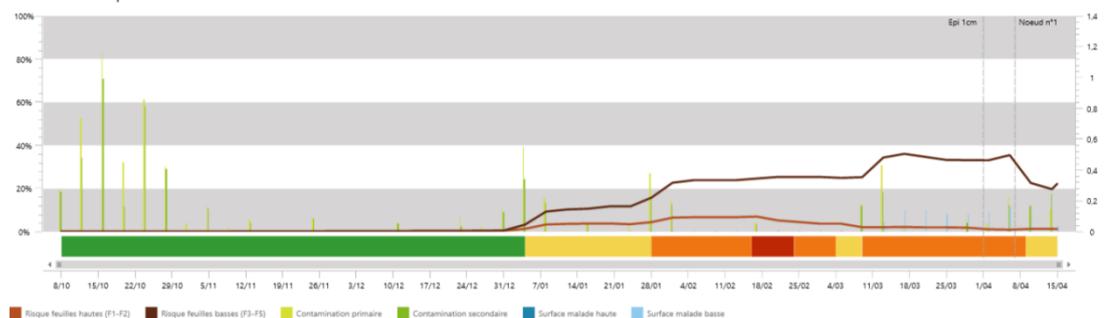
Risque actuel estimé par le modèle PRESEPT – 16/04/2018

Dpt	Stations	Risque actuel Levée du 05/10/2017	Risque actuel Levée du 01/11/2017
70	CHARGEY	Moyen	Faible
70	FROTEY LES VESOUL	Faible	Nul
70	RIOZ	Nul	Nul
70	VENISEY	Faible	Nul
70	VILLERSEXEL	Faible	Nul

Modélisation VILLERSEXEL levée 5/10 : le risque a tendance à diminuer avec des feuilles saines qui sortent

Résultats

Evolution du risque



Analyse du risque et conseil

Rappel du seuil de nuisibilité : **à partir du stade 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint quand 20% des F3 définitives sont touchées par la septoriose.**

1 - **Le modèle PRESEPT indique un risque faible à moyen.** Mais ce risque diminuera au fur et à mesure que des nouvelles feuilles sortiront et qu'une période sans pluie se maintiendra.

2 - **Le risque est faible sur une grande majorité de parcelles :**

- sur variétés peu sensibles à la septoriose (AREZZO, CELLULE, CHEVIGNON, COMPIL, FILON, FRUCTIDOR, IONESCO, LG ABRAHAM, LG ABSALON, LAURIER, LIPARI, SOKAL, SYLLON)
- sur les parcelles semées après le 15 octobre
- sur toutes les situations au stade 1 nœud

3 - **En général, en Haute-Saône, le traitement unique est suffisant** pour assurer une protection convenable sur les variétés peu sensibles à la septoriose et assurer le meilleur compromis économique. Dans ce cas, ce traitement ne doit se faire que quand toutes les feuilles sont sorties (stade pivot = DFE = dernière feuille étalée = dernière feuille déployée).

Chacun peut choisir de protéger ses céréales en un, deux ou trois traitements, mais attention à ne pas faire exploser les coûts de protection !

4 – **Quel investissement fongicide ?**

Voici à priori une base de raisonnement fonction de la sensibilité des variétés de blé à la septoriose issue des travaux d'Arvalis.

SEPTORIOSE		Nuisibilité moyenne en qx/ha des variétés	Investissement fongicide en euros / ha
 Variété peu sensible Note GEVES ≥ 6	AIGLE / AREZZO / ARMADA / ASCOTT / AUCKLAND / BAROK / BOREGAR / CALUMET / CELLULE / CHEVIGNON / COLLECTOR / COMPIL / COMPLICE / DESCARTES / DIDEROT / EUCLIDE / FILON / FOXYL / FRUCTIDOR / GALLIXE / GONCOURT / GRANAMAX / GRAPELI / HYBIZA / HYFI / IONESCO / LAURIER / LG ABRAHAM / LG ABSALON / MATHEO / MUTIC / PALEDOR / RGT CYCLO / RGT FORZANO / RGT MONDIO / RONSARD / RUBISKO / SOKAL / SOLEHIO / SOPHIE CS / SOTHYS CS / SYLLON / TRIUMPH / TULIP	5 qx/ha	30 euros / ha
 Variété moyennement sensible Note GEVES = 5,5	ADVISOR / ALLEZ-Y / ALTIGO / APRILIO / ARKEOS / CALABRO / DIAMENTO / HYBELLO / HYGUARDO / LAVOISIER / LG ASCONA / MUSIK / NEMO / ORLOGE / RGT VELASKO	10 qx/ha	40 euros / ha
 Variété sensible Note GEVES ≤ 5	ALIXAN / APACHE / ATOUPIC / BERMUDE / BOLOGNA / GHAYTA / GRAINDOR / HYDROCK / HYWIN / OREGRAIN / ORVANTIS / PAKITO / REBELDE / RGT TEXACO / RGT VENEZIO / SHERLOCK / SOISSONS / SY MATTIS / SY MOISSON	15 qx/ha	50 euros / ha

5 - Si vous optez pour une stratégie **deux traitements**, l'idéal est que les F3 et F2 définitives reçoivent les deux passages.

Dans ce cas, le premier traitement est à réaliser au stade 2 nœuds et pas avant (F2 définitive enroulée).

Le second passage qui protégera la F3, F2 et F1 définitive sera à réaliser au Dernière feuille déployée.

Conclusion : il apparaît important de ne pas se précipiter pour faire les fongicides : une météo sèche annoncée pour une dizaine de jours fera baisser le risque.

Nous vous informerons du risque dans les prochains bulletins.

Risque de verse

Pour les produits, voir le bulletin [Agrosaône précédent N°7](#).



ORGE HIVER

Stade et état des cultures

Les orges poussent vite, la dernière feuille est visible dans une grande majorité des situations. Le stade 2 nœuds (F2 définitive pointante à enroulée) est maintenant couramment observé.

Etincel semée début octobre, la dernière feuille est enroulée - la dernière feuille est déployée sur quelques rares talles



VERSE

Voir [Agrosaône précédent N°9](#)

Maladies

Conseil

- **Sur les parcelles déjà protégées (orges de brasserie), un second passage sera à positionner au stade dernière feuille déployée (aux alentours du 25 avril). L'investissement total en fongicide (T1 + T2) devra avoisiner les 60 euros.**

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



	1 Nœud	DFP	DFE	Coût €/ha	IFT
Forte pression maladie - Bon potentiel - Variété sensible Esterel, Passerel, Abondance	UNIX MAX 0,75 + MELTOP 0,4 MELTOP 500 0,8 UNIX MAX 0,5 + CHEROKEE 0,9 UNIX MAX 0,4 + BRAVO PREMIUM 0,6		CERIAIX 0,7 LIBRAX 0,5 + COMET 200 0,25 PRIAXOR EC 0,4 + RELMER PRO 0,4 ADEXAR 0,5 + COMET 200 0,25 AVIATOR XPRO 0,4 + TWIST SC 0,1 KARDIX 0,5 + TWIST SC 0,1 ELATUS ERA 0,4 + AMISTAR 0,2 VIVERDA 0,9	43 à 62	0,9 à 1,6
	KAYAK 0,5 + DIAPAZON 0,5 UNIX MAX 0,5 + INPUT 0,3		CERIAIX 0,7 LIBRAX 0,5 + COMET 200 0,25 PRIAXOR EC 0,4 + RELMER PRO 0,4 VIVERDA 0,9	54 à 69	0,9 à 1,5
	KAYAK 0,4 + ETIAGE 0,4		LIBRAX 0,6	60	1

UNIX MAX = KAYAK

SKYWAY XPRO = KAROSSE XPRO

MELTOP 500 = ZENIT

CERIAIX = VOXAN

VIVERDA = RUBIS

YONEROO = KARDIX = VELDIG = KEYNOTE = MACFARE

- **Pour les parcelles qui n'ont pas encore été protégées (orges peu malades, orges fourragères), prévoir le traitement unique au stade « dernière feuille déployée ».** Un investissement fongicide d'environ 40 euros est à prévoir.

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

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



Produits	Dose / ha	Prix
ADEXAR + COMET	0.65 + 0.2	Programmes à environ 40 euros/ha
LIBRAX + COMET	0.65 + 0.2	
AVIATOR XPRO + TWIST	0.65 + 0.3	
AVIATOR XPRO	0.7	
ELATUS ERA	0.6	
SKYWAY XPRO	0.6	
LIBRAX	0.8	
VIVERDA	1.1	
CERIAIX - VOXAN	1	
PRIAXOR + RELMER PRO	0.5 + 0.5	
KARDIX + TWIST	0.7 + 0.15	



Stade et état des cultures

*Orge de printemps RGT Planet précédant maïs semée en direct au 23 février – stade 2 feuilles
Enorme levée de lotier !*

Orge de printemps RGT Planet semée le 9 avril



Orge de printemps BIO semée fin février – stade 2 feuilles



Fertilisation azotée

Conseil

Quelle que soit la date de semis, terminez les apports.

Dés herbage

Voir les programmes ci-dessous.

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



LUTTE CONTRE LES GRAMINEES ET LES DICOTYLEDONES



Semis	3F	Epi 1 cm	1 – 2 nœuds	Coût (€/ha)	IFT
Dicotylédones					
Dicotylédones classiques		ALLIE EXPRESS 40 g		20	0,8
Dicotylédones classiques + Gaillet		TEKKEN 0,3 à 0,4 l		18-24	0,6 à 0,8
Pensées et véroniques		NESSIE 0,75 l HARMONY M SX 100 g		16	0,7
Gaillet, renouées, Chardons		BOFIX 2,5 l		25	0,8
Gaillet, renouées, Chardons		DUPLOSAN SUPER 2 l + TOMIGAN 20 0,2 l		18	1
Dicots + Ombellifères		ALLIÉ STAR SX 25 g		12	0,5
Dicots + Ombellifères + Gaillet		ALLIÉ STAR SX 25 g + TOMIGAN 20 0,5 l		24	1
Vulpin + Dicotylédones					
		FENOVA SUPER 0,6 à 0,8 l + HARMONY M SX 100 g + huile 1l ou AXIAL ONE 1 à 1,3 l		50 à 75	0,8 à 1
<i>Attention aux antagonismes entre pinoxaden et metsulfuron</i>					
Vulpin + Ray-grass + Folle avoine + Dicotylédones					
AVADEX 480 3 l		AXIAL PRATIC 0,9 à 1,2 l + HARMONY M SX 100 g		96 à 106	2,4 à 2,6
<i>A incorporer dans les 2 h Programme à réserver aux fortes infestations</i>					
AVADEX 480 3 l		ALLIÉ EXPRESS 40 g ou HARMONY M SX 100 g	AXIAL PRATIC 0,9 à 1,2 l	76 à 110	2,2 à 2,8
<i>A incorporer dans les 2 h Intérêt du metsulfuron sur ombellifères</i>					



TOURNESOL

Stade et état des cultures

Les semis sont en cours.

Semis du 11/04 en cours de germination (parcelle sableuse).



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 MERCANTOR GOLD 1,2 - 1,4 l/ha <i>Si risque graminées</i>	ou 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 puis Challenge 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 g/l de pendiméthaline).



MAIS

Stade et état des cultures

Les semis débutent et vont s'intensifier cette semaine avec les conditions estivales annoncées !



DESHERBAGE

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

Voir [Agrosaône précédent N°9](#).

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



PRE-LEVEE		PSD	Dicots classiques	Mercuriale annuelle	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Renouée persicaire	Coût (€/ha)	IFT
DUAL GOLD S 1,4 à 1,8 l	+	+++	+++	0	+	+	++	62 - 66	1,33 à 1,5
MERLIN FLEXX 1,7 l									
ISARD 0,8 à 1 l	+	+++	++	0	++	+	+	41 - 45	1,1 à 1,2
								40 - 44	1,2 à 1,4
CAMIX 3,5 l		+++	+++	+	0	0	+++	46	0,93
ADENGO 2 l		++	+++	+	++	+	+++	54	1
CAMIX 3 l	+	+++	+++	+	+	+	+++	63	1,33
								57	1,2
CAMIX 2 l	+	+++	+++	+	+	+	+++	67	1,28
PROWL 400 1,5 l									
DUAL GOLD S 1 l		+++	+++	+	+	+	+++	81	1,22

Source : Arvalis – Institut du végétal

+++ Très Bonne

++ Bonne

+ Moyenne

0 Insuffisante

La stratégie post précoce consiste à décaler l'application de post semis / pré-levée vers les premiers stades de végétation (dès 1 feuille). Cette technique consiste à associer un racinaire de pré-levée (maîtrise des relevées) et un herbicide foliaire de post levée (contrôle des adventices levées).

 Stade maximum des adventices Graminées 1-2 F Dicots : 2-4 F Au-delà, privilégier les stratégies de post levée				Coût €/ha	IFT
	Stade pointant	1F	2 - 3F		
Flore à dominante de graminées estivales					
		ADENGO 1,5 l + CAMIX 2 l	67	1,28	
		DUAL GOLD S 1,4 l + NISSHIN 0,3 à 0,5 l	35	1	
		ADENGO 1,5 l + NISSHIN 0,3 à 0,5 l	48	1,08	
Flore mixte (graminées + dicotylédones)					
		CAMIX 2 l + NISSHIN 0,3 à 0,5 l	33	0,8	
		DUAL GOLD S 1 + ADENGO 1,5 l	60	1	
		DUAL GOLD S 1,4 l + CALLISTO 0,3 l + NISSHIN 0,3 à 0,5 l	46	1,1	
		DUAL GOLD S 1,4 l + MERLIN FLEXX 1,7 l	62	1,33	
		ISARD 1,1 l + CALLISTO 0,4 + NISSHIN 0,3 à 0,5 l	45	1,39	
		ISARD 0,8 l + MONSOON ACTIVE 1 l	54	1,07	
Flore mixte + renouée des oiseaux					
		CAMIX 2 l + NISSHIN 0,3 l + PEAK 6 g	38	1,3	
		CAMIX 2 l + NISSHIN 0,3 l + EMBLEM 0,5 kg	39	1,1	



SOJA

SEMIS

La période de semis des sojas va bientôt débuter.

[Voir les conseils de semis sur le site de Terres Inovia.](#)

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

Date de semis

Précocité	Période de semis optimale	Date de semis maxi
Groupe 000	1 ^{er} au 31 mai	Jusqu'au 25 juin
Groupe 00	20 avril au 20 mai	Jusqu'au 20 juin

Source : Terres Inovia

Densité de semis

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

DESHERBAGE

Sur les zones de captage, éviter l'utilisation des chloroacétamides ([S-Metolachlor](#)).
Attention à la [pendimethaline](#) qui peut être très phytotoxique en cas de fortes pluies derrière l'application.
Sur SOJA, le désherbage « tout en post levée » est tout à fait réalisable.

Stratégie de prélevée sur soja (Terres Inovia) 

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



Féverole

Féverole d'hiver bien implantée après un maïs grain





Couverts et associations

**Il faut commencer à réfléchir à l'implantation des futurs couverts et aux espèces à associer aux colzas.
Voir les documents qui peuvent vous aider à choisir les espèces dans le [bulletin Agrosaône N°10](#).**

Couvert féverole – pois – maïs (photo du 11/10/2017 et...



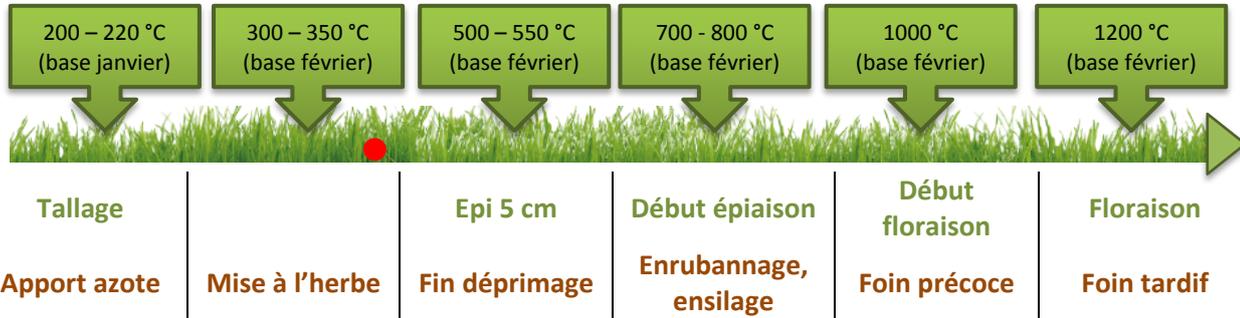
... photo du 12/04/2018)



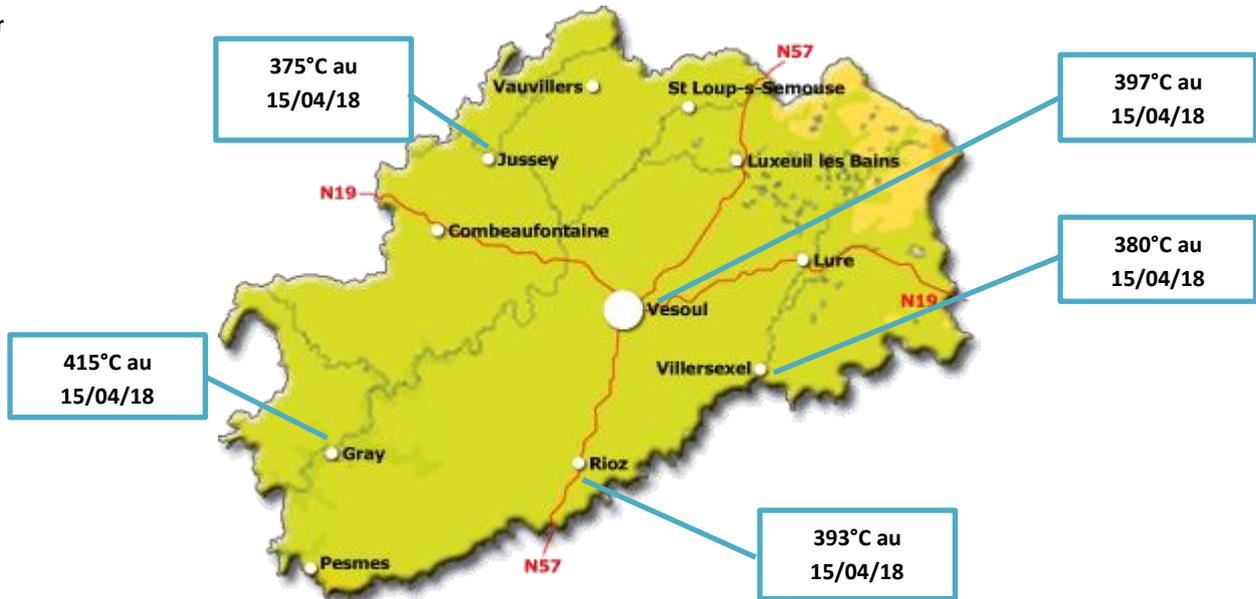


Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours



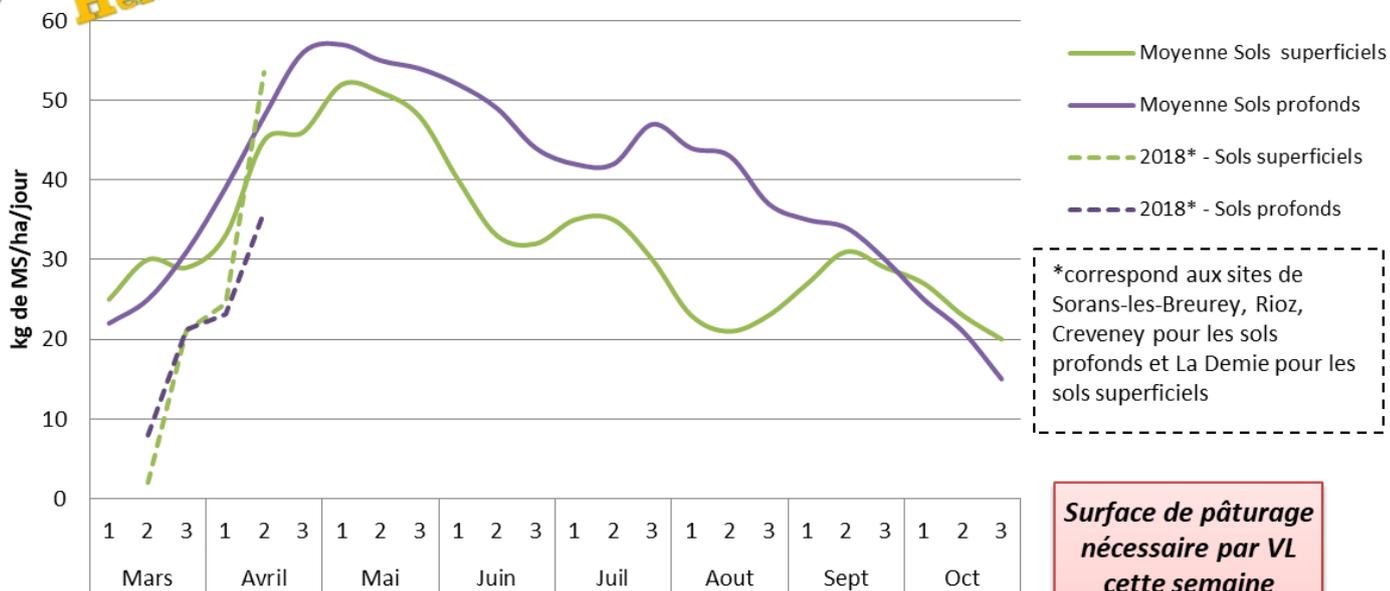
°C en base février



Site	Type sol	Hauteur herbe (en cm)
Rioz (PT)	Profond	8,3 cm
Creveney (PT)	Profond	9,6 cm
Creveney (PP)	Profond	8,5 cm
La Demie (PT)	Superficiel	8,5 cm
La Demie (PP)	Superficiel	8,4 cm
Sorans-les-Breurey (PT)	Profond	7,4 cm
Port-sur-Saône (PT)	Superficiel	8,2 cm

PT = Prairie temporaire / PP = Prairie permanente

Courbe de croissance de l'herbe en plaine en Franche-Comté



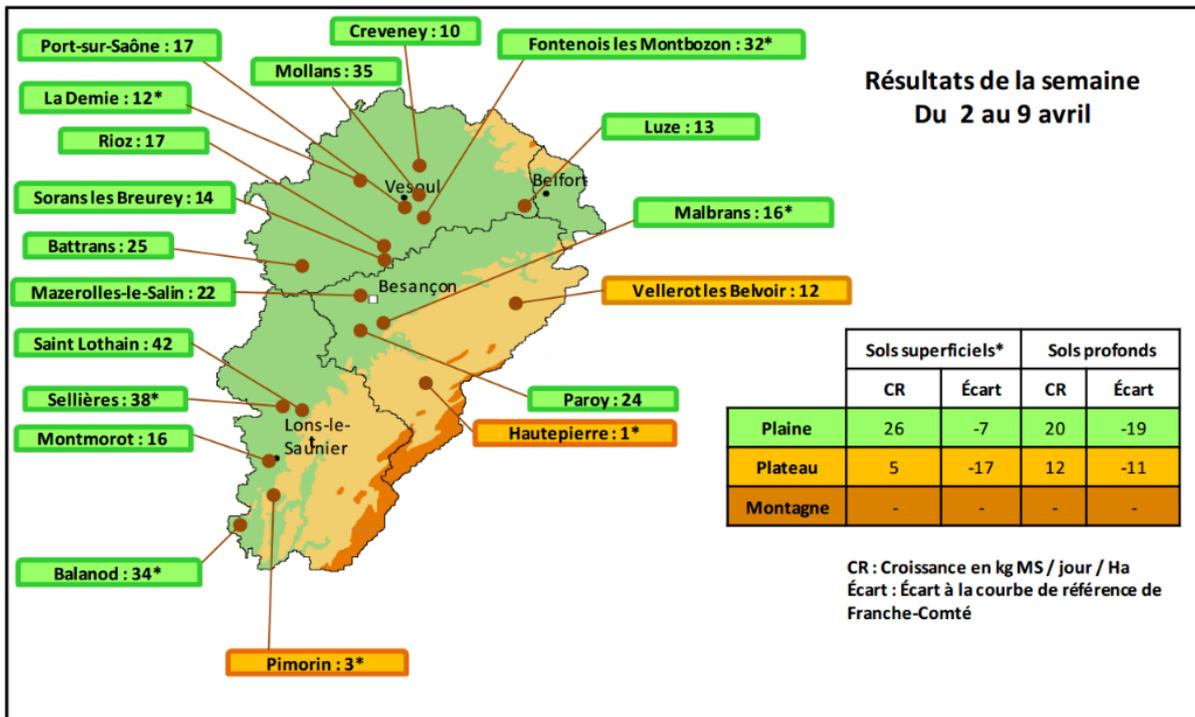
	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct
Surface nécessaire par VL Sols superficiels	57 ares	39 ares	32 ares	46 ares	49 ares	72 ares	56 ares	69 ares
Surface nécessaire par VL Sols profonds	61 ares	33 ares	29 ares	33 ares	36 ares	39 ares	49 ares	80 ares

Surface de pâturage nécessaire par VL cette semaine

30 ares

44 ares

Retrouvez la dernière météo de l'herbe sur la page Facebook de la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône ! Pour rappel, **les valeurs affichées pour chaque ville correspondent à des croissances d'herbe (en kg MS/ha/j)** et non à des hauteurs d'herbe !



Quand des animaux tu t'occuperas, la contention tu prévoiras

Les animaux viennent de sortir (ou sont sur le point de) et vous vous dites que vous pourriez suivre leur croissance à l'herbe ? Ou que vous aurez besoin de les traiter au champ ? Vous cherchez alors sûrement à travailler dans les meilleures conditions aussi bien pour vous que pour votre troupeau ! Nous allons donc aborder la question de la contention au champ.

Quelques questions à se poser avant de se lancer :

- Pour **quel type d'intervention** (traitement, insémination, tri des animaux, pesée,...) et par qui ?
- Éléments **fixes ou mobiles** ?

	Fixe	Mobile
Avantages	Sécurité Pérennité Temps de travail limité	Polyvalence Partage possible à plusieurs Transport et installation par une seule personne
Inconvénients	Fixe	Responsabilité de chacun Désinfection Stabilité selon le terrain

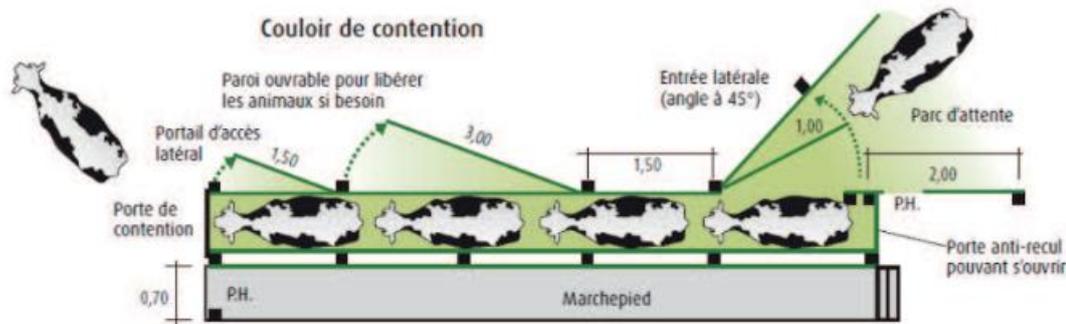
La contention se compose de 3 ou 4 éléments :

- Parc d'attente
- Couloir de contention
- Porte à l'avant du couloir pour bloquer l'animal
- (Parc pour embarquement)

Le parc d'attente peut être fixe et les autres éléments mobiles. Dans certaines parcelles il faudra peut-être **stabiliser l'emplacement** de la contention. Les valeurs affichées par la balance peuvent être faussées si celle-ci n'est pas correctement positionnée par exemple.

Un système anti-recul est à prévoir pour une contention individuelle.

Au bout du couloir de contention on peut prévoir 2 ou 3 portes de tri (automatisées ou manuelles selon les types de balances) et les parcs associés pour faciliter le tri des animaux. Pensez aussi à avoir une porte en amont de la porte de contention pour libérer les animaux en cas de besoin.



Source : Guide Praicos n°5 – Organiser le pâturage et gérer le parcellaire

Il faut essayer d'**éviter au maximum les angles** trop prononcés ($> 45^\circ$) pour faciliter le mouvement des animaux. Pensez aussi à la surface de l'aire d'attente et à sa gestion. L'idéal serait de pouvoir **réduire l'espace disponible au fur et à mesure** du chantier. Cela peut se faire avec des grilles ou avec un chien de troupeau (pour les ovins en particulier). Attention cependant à laisser suffisamment d'espace aux animaux pour éviter qu'ils ne se piétinent entre eux ! (surtout lorsqu'il y a des petits au milieu des adultes).

L'aire d'attente pour les bovins doit être d' $1,50 \text{ m}^2$ par bovin et $2,50 \text{ m}^2$ pour une vache et son veau. La largeur du couloir de contention doit faire 75 cm de large pour des bovins, 45 cm pour les brebis et 32 cm pour les agneaux. **Adapter la largeur du couloir aux types d'animaux** permet de faciliter le travail en évitant les demi-tours des animaux et donc en facilitant leur avancée dans le couloir. Les **parois pleines** sont les plus adaptées pour les couloirs de contention. Pensez aussi à aménager des **passages d'hommes** et un accès facile aux animaux selon le type de chantier à réaliser.

Si vous vous posez des questions sur le sujet, la Chambre d'Agriculture est prête à répondre à vos questions ! N'hésitez pas à nous contacter par mail : margaux.reboul-salze@haute-saone.chambagri.fr ☺

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 : www.franche-comte.chambagri.fr

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

Se référer à l'étiquette du produit avant utilisation.

Pour toute interrogation sur une spécialité phytosanitaire, se référer au site <https://ephy.anses.fr/>

Un référentiel produits phytosanitaires 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...



BSV Grandes Cultures de Bourgogne - Franche Comté

Cliquez sur l'image



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.

