

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.

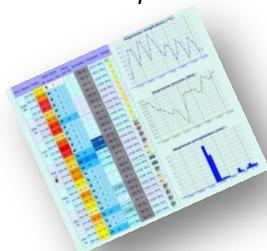


Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de référence du BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation.

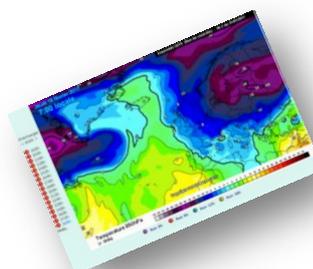


METEO

Pluie et températures



Modèles



Il n'a pas plu et nous avons certainement battu des records de températures pour un mois d'avril.

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	13,5	26,4	12,8	24,3	12,7	32,0	14,0	27,6	12,7	27,5
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	6,8	384,6	6,5	379,2	6,3	401,5	6,7	332,5	6,3	400,8



COLZA

Stade et état des cultures

100% des parcelles sont jaunes.

Avec les fortes chaleurs, la première partie de floraison est très rapide. Des hampes principales sont défléuries.

Quelques rares parcelles sont déjà défléuries après la pluie de cette nuit ! Pas d'inquiétudes à avoir vis-à-vis de cette floraison « express », le colza est une plante qui se sort de toutes les situations climatiques !

Colzas en fleur



Colza au stade G2



En une semaine, la hampe principale est quasiment défléurie



Maladies - sclérotinia

Conseil

Terminer les protections si ce n'est toujours pas fait et pour ceux qui le souhaitent.



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

Trois quart des blés sont au stade 2 nœuds et 1/4 au stade « sortie de la dernière feuille » (F1 pointante). Quelques situations très précoces sont au stade « dernière feuille enroulée »

Semis de luzerne fin février au semoir Accord dans un blé



Adventices

Témoin non désherbé (vulpins)



Fertilisation azotée

Expérimentation azote sur blé



Conseil

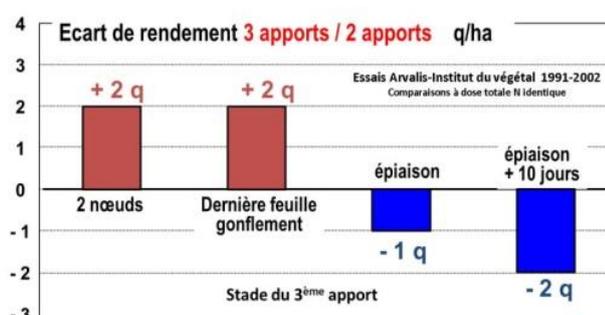
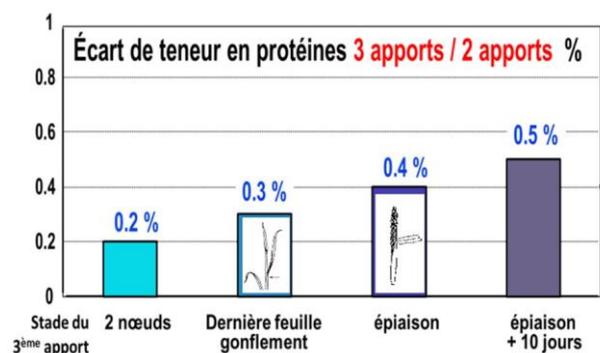
Au stade 2 nœuds, il devrait rester 30 à 40 unités à mettre.

Le stade optimum pour épandre le dernier apport se situe entre le stade « Dernière feuille enroulée » et « Gonflement ». Les 30 à 40 unités restantes seront donc à réserver pour le stade « Sortie dernière feuille ».

Plus on attendra pour mettre le dernier apport, plus on gagnera en protéines mais plus on perdra en rendement (voir visuels ci-dessous).

Effet de la date du troisième apport sur le rendement et le taux de protéine ([cliquez](#))

ARVALIS
Institut du végétal



Les pilotages d'azote pourront débiter incessamment étant donné que les blés ont eu toutes les conditions requises (pluie et chaleur) pour absorber les premiers apports.

Pourquoi réaliser des pilotages cette année ?

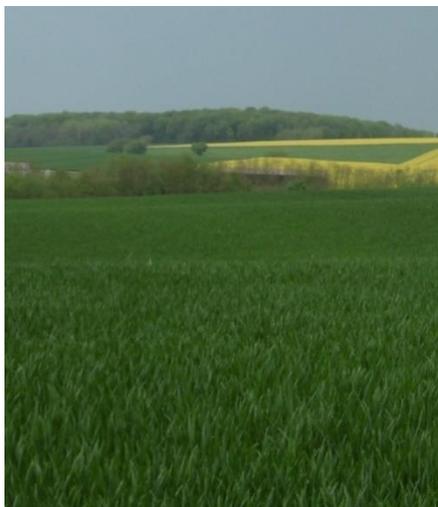
- si vous n'avez pas de reliquats, ils permettent d'ajuster la dose finale.
- même si vous avez réalisé des reliquats, les forts cumuls de pluie ont pu lessiver l'azote des horizons inférieurs. Dans certains cas, la dose déterminée par la méthode des bilans devrait être réévaluée de 40 Unités ([voir Agrosaone N°8 p6](#)).
- En zone vulnérable, il apparaît utile d'utiliser les outils de pilotage !

Maladies foliaires – septoriose et rouilles

Sur le terrain

La septoriose reste dans une grande majorité des parcelles sur F5 définitive. Sur la parcelle la plus « malade », la septoriose arrive sur F4 définitive.

Absalon semé 7/10 – F1 enroulée - septo / F5 définitive



Cellule semé 20/10 – 2 nœuds - septo / F5 définitive



Fructidor semé 15/10 – 2 nœuds - septo / F5 définitive



Ionesco semé 25/10 – 2 nœuds - septo / F5 définitive – Présence rouille jaune



Lipari semé 14/10 – 2 nœuds - septo / F5 définitive



Mélange Nemo Fructidor Absalon semé 5/10 – F1 pointante - septo / F5 définitive



Syllon semé 20/10 – 2 nœuds - septo / F6 définitive



Nemo semé 05/10 – F1 enroulée - septo / F4 définitive



Sokal semé 05/10 – F1 pointante - symptômes physio



La toute première tache de rouille jaune a été repérée sur variété Ionesco.

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 – 24/04/2018
Pluie du 23/04 intégrée

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

Même avec la pluie de ce lundi, le risque indiqué par le modèle reste globalement faible.

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 même en intégrant les pluies de ce lundi 23/04.
- 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

Voici a 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
<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 / TRIUMPH / TULIP</p>		5 qx/ha	30 euros / ha
<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>		10 qx/ha	40 euros / ha
<p>Variété sensible Note GEVES ≤ 5</p> <p>ALIXAN / APACHE / ATOUPIC / BERMUDE / BOLOGNA / GHAYTA / GRANDOR / HYDROCK / HYWIN / OREGRAIN / ORVANTIS / PAKITO / REBELDE / RGT TEXACO / RGT VENEZIO / SHERLOCK / SOISSONS / SY MATTIS / SY MOISSON</p>		15 qx/ha	50 euros / ha

3 – Où en est la septoriose ?

- les dernières pluies significatives datent du 4 avril, les blés étaient alors au stade épi 1 cm. Donc les 3 dernières feuilles n'ont quasiment subi aucune contamination.
- les pluies de ce lundi ont pu provoquer quelques contaminations qui seront sans incidence majeure et les symptômes de cette pluie n'apparaîtront que dans environ 3 semaines (températures à venir plutôt fraîches).

Conclusion : pas de changement par rapport à la semaine dernière.

Le risque septoriose reste faible.

Pour celles et ceux qui souhaitent jouer la montre, il n'y a aucune urgence à appliquer des fongicides.

Nous vous informerons du risque dans les prochains bulletins.

En général, la rouille jaune ne fait significativement son apparition que vers la mi-mai, surveillez les parcelles à partir de début mai.

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

Il faut adapter la dose à la variété (sensibilité septoriose).



	Prix indicatif (€/ha)	Piétin verse	Oidium	Septoriose	Rouille Brune	Rouille jaune	Fusariose épi	
							<i>F. graminearum</i>	<i>Microdochium spp</i>
BELL 1 l	37	+		+	+	+		
BELL STAR 1.25 l	41	+		++	++	++		
VIVERDA 1.25 l	48	+		++	+++	+++		
ADEXAR 1 l	51			+++	++	++		
ADEXAR 0.8 l	41			++	++	++		
CERIX 1.25 l	51			+++	+++	+++		
CERIX 1 l	41			++	++	++		
LIBRAX 1 l	51			+++	++	++		
LIBRAX 0.8 l	41			++	++	++		
LIBRAX 0.76 l + COMET 200 0.25 l	49			++	+++	+++		
SAKURA 1 l + IMTrex 0.8 l	58			+++	++	++		
AVIATOR XPRO 0.75 l	49			++	++	+		
AVIATOR XPRO 0.6 l	39			++	+	+		
SKYWAY XPRO 0.75 l	51			+++	++	+		
SKYWAY XPRO 0.6 l	41			++	++			
KARDIX 1.5 l	82			+++	++	+		
KARDIX 0.9 l	49			++	+	+		
VARIANO XPRO 1.2 l	54			++	++	+		
VERTISAN 0.9 l + CREDO 0.9 l	64			++	++	+		
ELATUS PLUS 0.6 l + CERMIRA 0.4 l	49			+++	+++	+++		
ELATUS PLUS 0.6 l + CHEROKEE 1.2 l	56			+++	+++	+++		
ELATUS PLUS 0.6 l + METCOSTAR 60 0.9 l	50			+++	+++	+++		
ELATUS ERA 1 l	68			+++	+++	+++		
ELATUS ERA 0.75 l	51			++	+++	+++		



ORGE HIVER

Stade et état des cultures

Les orges ont poussé extrêmement vite avec les fortes températures.

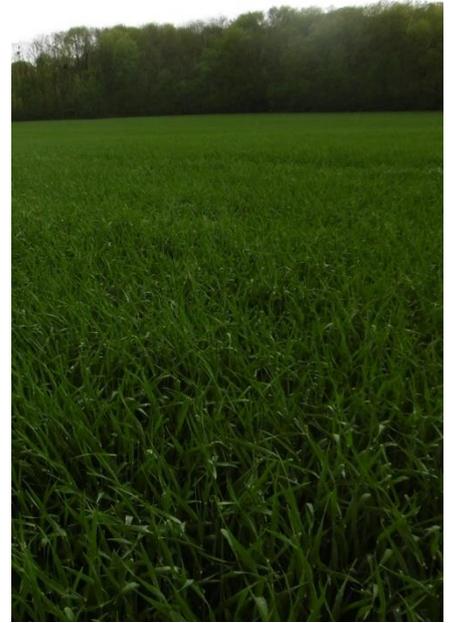
*Etincel semée 25/09 – début
gonflement - rhyngo / F2 définitive*



*Tektoo semée 25/09 – début
gonflement - rhyngo / F2 définitive*



*Touareg semée 14/10 – début
gonflement - helmintho / F1 définitive*



Maladies

Conseil

Terminer les protections fongicides car toutes les feuilles sont déployées.



ORGE de PRINTEMPS

Stade et état des cultures

Orge de printemps Irina semée au 29/10 – fin tallage
Grosse attaque de ryncho !



Orge de printemps RGT Planet semée le 9 avril –
2 feuilles



Fertilisation azotée

Conseil

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

Désherbage

Voir bulletin [Agrosaône N°11](#)

Maladies

Conseil

Il faut surveiller les orges de printemps semées à l'automne. Un fongicide maîtrisant la rhynchosporiose pourrait être envisagé à partir du stade 1 nœud si la maladie est installée comme sur la photo ci-dessus.



TOURNESOL

Stade et état des cultures

Les levées ont été rapides.

Semis du 11/04 levé à 75% (parcelle sableuse).



MAIS

Stade et état des cultures

Les semis ont bien avancé avec les excellentes conditions météo séchantes ! Avec la chaleur, les premiers semis ont levé extrêmement rapidement.

Semis du 13/04



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	MERLIN FLEXX 1,7 l	++(+)	++(+)	0	+	+	++	62 - 66	1,33 à 1,5
ISARD 0,8 à 1 l	PROWL 400 2 l	++(+)	++	0	++	+	+	41 - 45	1,1 à 1,2
	ATIC AQUA 1,8 l	++(+)	++	0	++	+	+	40 - 44	1,2 à 1,4
CAMIX 3,5 l		++(+)	+++	+	0	0	++(+)	46	0,93
ADENGO 2 l		++	+++	+	++	+	++(+)	54	1
CAMIX 3 l	MERLIN FLEXX 1,2 l	++(+)	+++	+	+	+	++(+)	63	1,33
	PROWL 400 1,5 l	++(+)	+++	0	++	0	++	57	1,2
CAMIX 2 l		++(+)	+++	+	+	+	+++	67	1,28
DUAL GOLD S 1 l	ADENGO 1,5 l	++(+)	+++	+	+	+	+++	61	1,22

Source : Arvalis – Institut du végétal

+++ Très Bonne ++ Bonne + Moyenne 0 Insuffisante

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



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).

<p>Stade maximum des adventices Graminées 1-2 F Dicots : 2-4 F Au-delà, privilégier les stratégies de post levée</p>			Coût €/ha	IFT
	Stade pointant	1F		
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

Les semis ont bien avancé !

Soja semé sous couvert de seigle



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 irrigué	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).



Méteils

Méteil Pois Vesce Triticale Avoine

Photo du 6/11/2017...



...puis du 23/04/2018



Prévoir les ensilages avant l'épiaison des céréales :

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

	Ensilage précoce du méteil	Ensilage tardif du méteil
Valeurs fourrage	Fourrage aux valeurs équilibrées Très bonne valeur alimentaire 16 % de MAT et 0.83 UFL, 30 % de Cellulose Brute.	fourrage de qualité moyenne 10 -12 % de MAT et 0.7 UFL, 30 % de Cellulose Brute.
Rendement	5-6 tonnes MS/Ha	Culture à fort rendement 8-10 tonnes MS/Ha
Pour quels animaux	convient parfaitement aux animaux aux besoins élevés	Convient parfaitement aux animaux aux besoins restreints
Quand récolter	Environ 950°C base 0 cumulé depuis le 1 ^{er} fev Aux alentours du 10 au 20 mai en Haute-Saône	Stade laiteux pâteux de la céréale Environ 1150°C base 0 cumulé depuis le 1 ^{er} fev Du 1 ^{er} /06 au 10/06 en Haute-Saône
Comment récolter ?	Préfanage conseillé car trop humide	Ensilage coupe directe
Culture suivante	Maïs Avoine vesce	Maïs très précoce Ray-Grass trèfle
Inconvénients	Fenêtre de récolte relativement Courte Récolte obligatoire en ensilage	Vigilance sur la conservation en Ensilage

Synthèse méteil 2017 Chambre d'Agriculture de Loire (Cliquez)

Fiche méteil protéique (Cliquez)

Le méteil tardif, c'est pas terrible en valeur alimentaire !
VKRI. Le méteil au stade laiteux-pâteux présente des valeurs alimentaires peu élevées mais équilibrées. C'est un fourrage économique, pour animaux aux besoins modérés. Dans un élevage, il y a toujours des animaux capables de valoriser ce type de fourrage.

Le méteil précoce, c'est super ! Beaucoup de rendement et un maximum de protéines !
FAVK. Le méteil comme le reste des fourragères (ray grass, prairie) voit sa teneur en protéines diminuer au fur et à mesure que le rendement progresse. Le travail de l'éleveur réside dans le choix optimum du moment de récolte par rapport à ses objectifs. Les méteils précoces ou protéiques ne semblent pas apporter beaucoup plus de protéines à l'actare que d'autres graminées fourragères. Les méteils présentent cependant de nombreux intérêts (structure du sol, baisse de la fertilisation, diversité des espèces...).

Le souci du méteil tardif, c'est que je ne sais pas quoi semer après !
VKRI. En secteur séchant, il est difficile de pouvoir planter une culture après un méteil récolté entre le 1^{er} et le 15 juin. Les étés particulièrement secs et chauds limitent le méteil tardif répondant particulièrement bien en secteur séchant, en particulier une première récolte de l'ordre de 8 à 10 t de MS/ha. Ensuite, il faut miser sur une fourragère peu chère en coût de semence et simple à planter. Préférez une valorisation par pâturage, pour ne pas déplacer une chaîne de fenaison pour un faible tonnage par hectare.

En grain, je sème toujours le même mélange et je n'ai jamais les mêmes résultats à la récolte.
VKRI et FAVK ! Les conditions de l'année, le type de parcelle influencent beaucoup le comportement de la culture. Toutefois, certaines exploitations avec le même mélange ont des résultats stables dans le temps. Il faut trouver le bon mélange et le conserver.

La herse étrille, indispensable pour désherber un méteil grain.
FAVK. Hormis très sale, le méteil par son développement très important au printemps étouffera et empêchera le développement d'adventices. L'expérimentation ne montre pas un salissement plus abondant des parcelles implantées en méteil.

Le méteil c'est bien, mais les semences de légumineuses coûtent trop cher.
VKRI et FAVK. En effet le poste semence de culture de méteil, il est cependant important de regarder la marge globale de la culture et regarder les économies permises par la culture (baisse importante de la fertilisation, absence d'herbicide et fongicide et réduction des achats de protéines). Regarder les charges c'est bien, calculer une marge c'est mieux ! Si vous optez pour des semences fermières pour votre méteil, il est important de faire un échantillonnage de la récolte précédente et d'effectuer un comptage. Sinon gare aux surprises à la récolte suivante...

METIL PROTÉIQUE

Retour sur l'expérimentation menée au cours du printemps 2017 par la Chambre d'Agriculture et Loire Conseil Elevage, dans le cadre d'une étude du PEP Bovin Lait (Pole Experimentation et Progrès Rhône Alpes).

Avec 3 visites organisées en avril 2017 sur le département, le temps d'une demi-journée, ce sont près d'une soixantaine d'exploitants qui se sont retrouvés sur les plateformes d'essai pour découvrir 5 types de méteils protéiques différents. Les méteils protéiques permettraient de garantir des valeurs alimentaires que les méteils traditionnels, même ensilés précocement, ne peuvent atteindre.

Objectif de l'étude
Les méteils protéiques ont pour objectif de produire un fourrage à plus de 15 % de MAT pour un rendement de près de 4 tonnes de matière sèche par hectare. Cette culture doit s'intercaler comme des céréales hivernales entre deux maïs.

Conditions de l'essai
Les mélanges étaient semés sur des parcelles de 3 ou 6 mètres de large et 25 mètres de long. Le semis a été réalisé avec le matériel de l'exploitation. La fertilisation minérale peut être nulle ou limitée à 30 unités.

Le site de Saint Martin Lestra a fait l'objet de 3 prélèvements pour analyser l'évolution des valeurs alimentaires et des rendements. Les sites de Cordelle et Saint Paul en Jarez ont été analysés une seule fois, au moment où le stade végétatif laissait espérer un rendement satisfaisant tout en évitant l'apparition du stade début épiaison des céréales.

Méteil 1 - PEP	Méteil 2 - Semences	Méteil 3 - Semences	Méteil 4 - Paille hachée	Méteil 5 - Trèfles
Matière sèche 110 kg/ha	110 kg/ha	110 kg/ha	110 kg/ha	110 kg/ha
Protéines 16,5 %	16,5 %	16,5 %	16,5 %	16,5 %
Cellulose brute 28 %	28 %	28 %	28 %	28 %
UFL 0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
Cellulose brute 28 %	28 %	28 %	28 %	28 %
Protéines 16,5 %	16,5 %	16,5 %	16,5 %	16,5 %
UFL 0,83	0,83	0,83	0,83	0,83





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](#).**

Féverole radis sarrasin vesce pois tournesol photo du 3/10/2016...



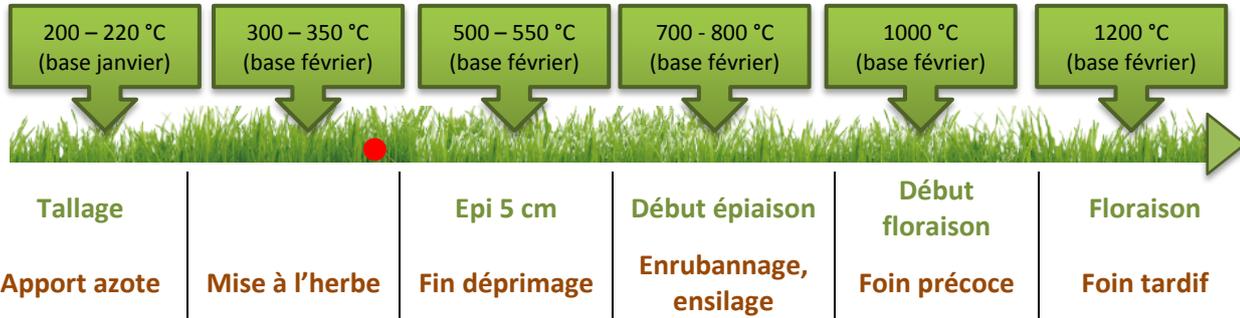
... photo du 20/04/2018)



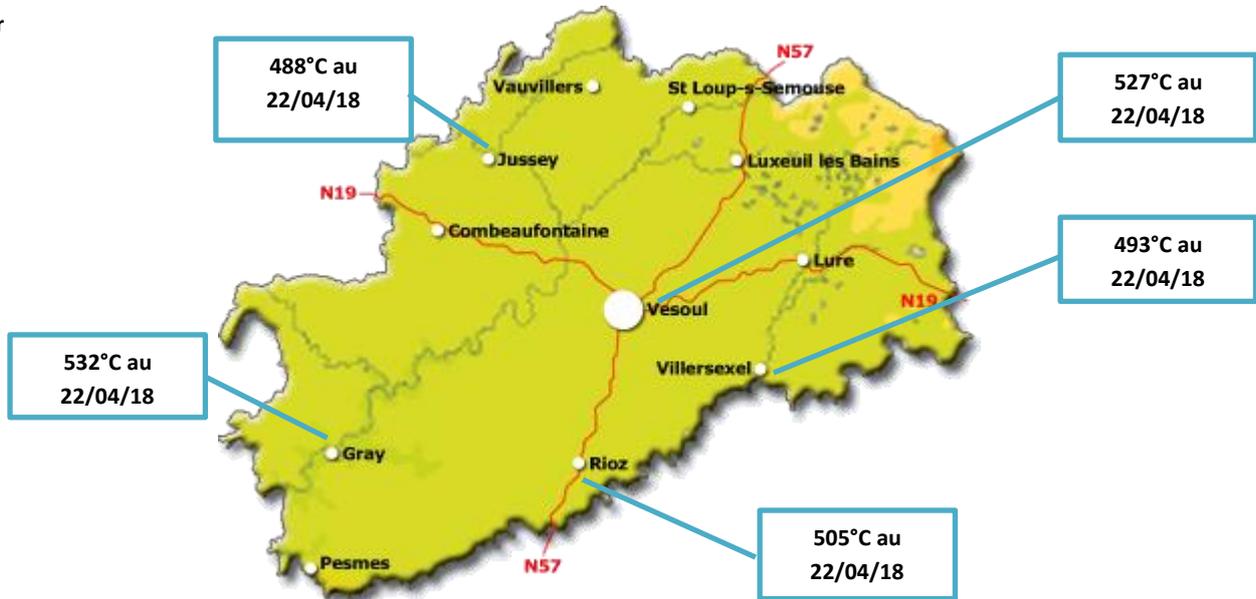


Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours



°C en base février



Site	Type sol	Hauteur herbe (en cm)
Rioz (PT)	Profond	11 cm
Creveney (PT)	Profond	12 cm

PT = Prairie temporaire / PP = Prairie permanente / Mesures sur prairies pas encore pâturées ni fauchées en 2018.



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

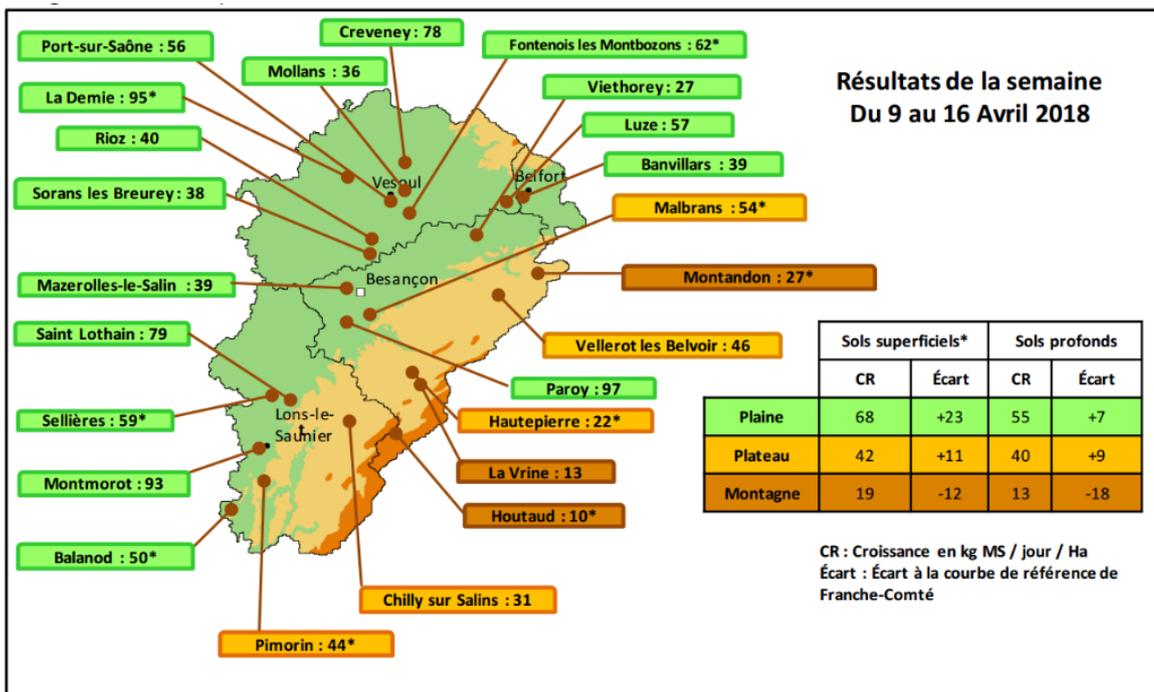


	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct
Surface nécessaire par VL Sols superficiels	57 ares	39 ares	32 ares	46 ares	49 ares	72 ares	56 ares	69 ares
Surface nécessaire par VL Sols profonds	61 ares	33 ares	29 ares	33 ares	36 ares	39 ares	49 ares	80 ares

Surface de pâturage nécessaire par VL cette semaine

27 ares

Retrouvez la dernière météo de l'herbe sur la page Facebook de la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône et dans la Haute-Saône agricole !



Quand l'herbe poussera, la fauche tu prévoiras !

Bonne nouvelle : ça pousse ! Vous l'avez sans doute tous remarqué, avec les températures estivales de ces derniers jours et les sols encore bien humides, nous avons assisté à une véritable explosion de végétation qui arrive à point nommé !

Dans de nombreux cas les animaux n'ont pas pu être sortis aussi tôt que d'habitude vu la portance des sols ce qui peut causer des problèmes de gestion de l'herbe.

Dans ce cas, l'idéal est de faire un tour des pâtures pour estimer le stock d'herbe disponible et éventuellement prévoir de faucher certaines parcelles ou de les faire pâturer par d'autres lots.

Pour calculer l'herbe disponible à une date donnée (en kg MS/ha) :

$$\text{Herbe disponible} = (\text{hauteur d'entrée} - \text{hauteur de sortie}) \times \text{surface} \times \text{densité}$$

Pour la densité d'herbe on peut prendre (pour les mois de mars à juin) :

- Sur des sols superficiels : 195 kg MS/ha/cm
- Sur des sols profonds : 215 kg MS/ha/cm

	En début de saison	Pendant la saison		
Pâturage : entrée/sortie ou fauche	Mise à l'herbe	Entrée dans une parcelle	Sortie d'une parcelle	Orienter vers la fauche
Hauteur d'herbe	< 8 cm (cheville)	10-12 cm (bas du mollet)	5 cm (talon)	15 cm (mi-mollet)
Repère visuel				

Avec la pousse de cette semaine, il faut compter 27 ares/VL, ce qui revient à 4 VL/ha !

Pour favoriser la consommation d'herbe au pâturage n'hésitez pas à réduire (voire à arrêter) les fourrages à l'auge !

En connaissant l'herbe disponible vous pouvez estimer les jours d'avance que vous avez. Si votre stock est trop important il faudra penser à débrayer (faucher) une ou plusieurs parcelles pour éviter de gâcher... !

La Chambre d'Agriculture possède des outils qui peuvent être mis à votre disposition pour vous aider dans la gestion de votre pâturage ! Pour cela vous pouvez envoyer un mail à margaux.reboul-salze@haute-saone.chambagri.fr ou téléphoner au 03.84.77.14.34 ☺

Certaines parcelles, notamment en prairie permanente (en ray-grass d'Italie par exemple) ont bien poussé et la question se pose peut-être de faucher pour **enrubanner**. Pour obtenir le maximum de matière sèche tout en gardant une très bonne qualité de fourrage, il faut **faucher au stade début épiaison** ! Ce stade est généralement atteint autour des **700 degrés-jours**, vous pouvez donc encore attendre un peu ! Ce sujet sera détaillé dans le prochain bulletin.

Une **formation en mai** et à l'automne est proposée par l'AFPASA et la Chambre d'Agriculture autour des **prairies, n'hésitez pas à vous inscrire !**



Selon une étude publiée le jeudi 12 avril 2018, l'utilisation de cultures intermédiaires compenserait chaque année jusqu'à 7 % des émissions de gaz à effet de serre du secteur agricole en Europe. ([cliquez](#))

Dans cette étude parue dans un numéro spécial d'Environmental Research Letters consacré au changement climatique, des chercheurs du Centre national de recherches météorologiques (1) et du Centre d'études spatiales de la biosphère (2) ont prouvé que l'utilisation des couverts intermédiaires pourrait permettre de compenser chaque année jusqu'à 7 % des émissions de gaz à effet de serre du secteur agricole en Europe en prenant les émissions de l'année 2011 comme référence.

Réfléchir la lumière

Ce pourcentage prend en compte les effets cumulés du stockage de carbone, de la réduction des besoins en engrais et d'augmentation [d'albédo](#), c'est-à-dire la fraction d'énergie solaire renvoyée par une surface.

« Un sol couvert de végétation réfléchit en général plus la lumière qu'un sol laissé nu, explique le communiqué commun de Météo-France et du CNRS. En outre, les cultures intermédiaires étant enfouies, notamment pour servir d'engrais vert, après s'être développées pendant des mois, elles permettent de favoriser le stockage de carbone dans le sol. »

Des couverts pendant trois mois

En utilisant des données satellitaires sur toute l'Europe, les chercheurs ont analysé l'évolution de l'albédo des parcelles agricoles à la suite des simulations d'introduction de cultures intermédiaires sur des zones où le climat et les types de cultures le permettaient.

En considérant uniquement les zones et périodes favorables à leurs introductions, ils ont estimé que ces cultures intermédiaires pourraient être ajoutées pendant au moins trois mois sur près de 4,2 % de la surface de l'Europe.

Leurs résultats confirment qu'en dehors des zones où les sols sont très clairs, comme la Marne ou certaines zones en Espagne, les cultures intermédiaires permettent d'augmenter significativement l'albédo des parcelles agricoles.



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.

