

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.

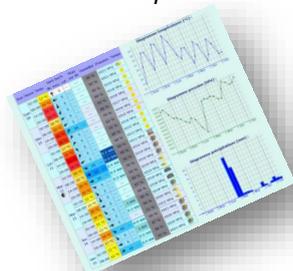
Si non spécifié, il faut considérer une absence d'alternatives à l'application de produits phytosanitaires. Toutes les méthodes de lutte alternatives à la chimie sont consultables sur les guides cultures des chambres d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté.



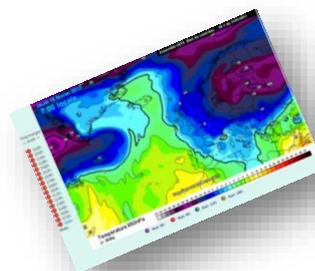
METEO

Quelques gouttes sont annoncées pour la fin de semaine.

Pluie et températures



Modèles



2019 – pluviométrie et températures



POSTE	25		COULANS		ARBOIS		LONS		39		ST JULIEN		TAVAUX	
	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)	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	5,8	24,7	4,7	35,6	6,4	47,3	6,5	36,8	4,4	43,3	5,4	22,2		
Mars														
Avril														
Mai														
Juin														
Juillet														
Août														
Septembre														
Octobre														
Novembre														
Décembre														
Total	3,9	92,6	2,7	93,8	4,3	122,1	4,3	100,0	3,0	146,5	3,9	56,6		

POSTE	70		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL		90	
	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	5,6	14,6	5,5	27,0	5,1	21,8	6,3	22,8	5,1	21,6	4,9	29,0
Mars												
Avril												
Mai												
Juin												
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	3,8	54,0	3,6	81,2	3,5	66,8	3,9	74,6	3,4	90,0	3,0	112,6



COLZA

Stade et état des cultures

Les tiges sont maintenant visibles dans les colzas.

Cultures de remplacement, voir [Agrosaône N°2](#)

Colza Harome – PT 242, 1 rang sur 2



Fertilisation azotée



Conseil

Les colzas redémarrent ! Les apports d'azote ont quasiment tous été réalisés. Il ne reste plus à attendre l'eau pour que les apports arrivent aux racines.

Epanchez le soufre quand vous voulez, il attendra la pluie.

Mettez environ 75 unités mais cette année, le lessivage a dû être quasiment nul donc une cinquantaine d'unités pourrait suffire.

Si le Reliquat Sortie Hiver des horizons 0-30 et 30-60 est significatif, il peut être intéressant de le prendre en compte pour encore faire des économies ! Pour exemple, le RSH par défaut de la réglette est de 30 Unités en sol profond, donc si votre RSH est de 70 Unités, vous pouvez encore enlever 40 Unité à votre Dose X.

Insectes – Charançon de la tige du colza

Comme annoncé la semaine dernière, le dépôt de ponte commence dans une parcelle à risque.

Tableau des piégeages en Haute-Saône

Commune	Variete	Captures cumulées depuis le 15/02
PESMES	PT242 - Harome	12
BATTRANS	DK EXPLICIT	6
CHARCENNE	DELPHI TREZZOR	5
CUGNEY	DK EXPANSION - PT 264 - ARCHITEKT	0
MONTOT	PT242/DK EXCEPTION	6
VALLEROIS-LE-BOIS	TREZZOR	17
LE TREMBLOIS	DK EXENTIEL	1
PORT-SUR-SAONE	brungold + couvert Sa,Fe, trf, Ve	0
AILLEVANS	HARPEGE	106
AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE	ES MAMBO	41
HUGIER	CLEARFIELD	350
CORNOT	Mélange	10
CORRE	KWS CRISTIANO	4
LAVONCOURT	Mélange	10
Ormoy	Mélange	21
ARGILLIERES	mambo	2
TRESILLEY	HEKIP	0



Gros Charançon en train de se nourrir



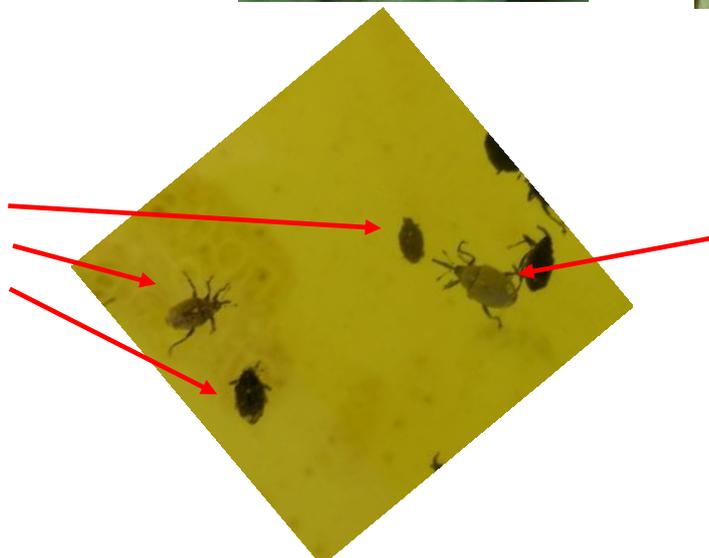
Piqûre de nutrition, pas d'œuf visible.



Piqûre de ponte, un œuf a été trouvé dans le pétiole.



Petits charançons non nuisibles aux pattes rouges



Gros charançon nuisible aux pattes noires

Conseil

Les bonnes conditions de piégeage de ces 2 lundis consécutifs peuvent déjà vous renseigner sur le risque encouru dans la parcelle, à condition de disposer de cuvettes et de reconnaître les gros charançons (nuisibles).

Deux scénarii sont à envisager :

1 - pour celles et ceux qui souhaitent raisonner l'intervention, seule l'observation des piqures vous renseignera sur la pertinence d'un traitement insecticide (voir encadré ci-dessous).

Si des piqures sont visibles (un pied sur 5), **le traitement sera à positionner rapidement cette semaine.**

Le stade peu avancé du colza complique l'observation des piqures. La tige étant à peine visible, il faut « épilucher » les pieds de colza pour pouvoir repérer les piqures sur les pétioles des jeunes feuilles (voir photo page précédente). Les pontes sur les pétioles ne sont pas nuisibles, elles n'entraîneront pas de déformation ou d'éclatement de tige.

Il est encore possible d'attendre que les colzas poussent pour vérifier la présence de piqures sur les tiges comme sur la photo ci-contre.



Si vous avez positionné une cuvette, le risque reste faible à modéré au-dessous de 20 captures cumulées.

2 - pour celles et ceux qui n'ont pas le temps de surveiller les cultures, **le traitement sera à positionner rapidement cette semaine.**

Souvent les attaques se cantonnent uniquement sur la bordure contigüe à l'ancien colza. Dans ce cas un traitement est à réaliser uniquement sur la bordure. L'impasse insecticide ne vous fait pas prendre un gros risque.

Laissez des témoins non traités !

Produits homologués sur charançon de la tige du colza, voir le tableau des insecticides sur le site de Terres Inovia ([cliquez](#)).



Risque de verse

Outils d'aide à la décision, voir [Agrosaône N°2](#)

Conseil

Le risque de verse est plutôt faible cette année.

- la densité (nombre plantes au ml), est plutôt faible
- l'élongation automnale est plutôt rare

Les triazoles (molécules qui régulent également) utilisées avant la floraison du colza dans un but de lutte contre les maladies sont inutiles.



Stade et état des cultures

Le tallage se poursuit. Les blés sont parfois très peu développés !

Roulage

Profitez des excellentes conditions pour rouler les parcelles « soufflées ».

Pied de blé déchaussé



Désherbage

Les dés herbages des graminées sont à terminer.

Fertilisation azotée

Le reliquat sortie hiver (Ri) est réglementairement obligatoire mais cela reste un outil très pertinent pour ajuster la dose d'azote à la céréale.

Le reliquat est constitué de la somme des nitrates de chaque horizon de sol et de l'ammonium du premier horizon. Ce résultat de reliquat sera ensuite à intégrer dans le calcul prévisionnel de fertilisation azotée.

Exemple de résultats reliquats

Prof.	N-NO3 (mg/kg)	N-NH4 (mg/kg)	Eau (%)	Dens.	N-NO3 (kg/ha)	N-NH4 (kg/ha)	N Total (kg/ha)
0 - 30	4.5	1.2	22.2	1.35	18.2	4.9	23.1
30 - 60	2.1	1.0	18.2	1.35	8.5	4.1	12.6
60 - 90	1.5	0.50	26.3	1.35	6.1	2.0	8.1

$$RSH = 18.2 + 8.5 + 6.1 + 4.9 = 37.7 \text{ kg N / Ha}$$

Voir ci-dessous quelques exemples de calcul de dose d'azote à apporter.

Quelques exemples de calcul de dose azotée sur blé

SITUATIONS	Précédent colza Limon argileux profond à Gray	Précédent colza. Argilo calcaire superficiel à Champlitte	Précédent maïs grain*. Sablo- graveleux à Pesmes	Précédent soja Limon argileux profond à Gray
Objectif rdt x Coef N (Pf)	85 X 3.2* (Fructidor)	65 X 3* (Cellule)	65 X 3 (Rubisko)	85 x 3 (Hystar)
N post-récolte (Rf)	30	15	15	30
BESOIN	302	210	210	285
RSH (Ri)	40	30	60	40
Effet précédent (Mr)*	20	20	-10	20
Minéralisation (Mh)	25	10	20	25
Azote absorbé à l'ouverture du bilan (Pi)	15 (1 talle) Les blés ont très peu tallé	15 (1 talle) Les blés ont très peu tallé	15 (1 talle) Les blés ont très peu tallé	15 (1 talle) Les blés ont très peu tallé
Fourniture d'azote par les PRO (Xa)	17 (Fumier)	Pas de fumier	17 (Fumier)	Pas de fumier
Fournitures	117	75	102	115
DOSE X = BESOIN - Fournitures	185	135	108	170

* si céréales avec paille enfouie, la fourniture est de -20N, il faut donc augmenter la dose totale de 20N.

* les coef b ont été réactualisés pour certaines variétés ([cliquez](#))

**Pour rappel, la moyenne des rendements blé en Haute Saône sur la période 2012-2017 est de 65 qx.
Ne pas revoir le potentiel à la baisse.**

Conseil

Le premier apport pourra avoir lieu dès que possible en espérant une pluie imminente.

Voici un exemple de stratégie d'apport d'azote en fonction de la dose X calculée grâce à la méthode des bilans.

Attention, ce tableau est une approche théorique. Les conditions météorologiques sont primordiales :

- une pluie significative (> 15 - 20mm) est nécessaire à une bonne valorisation des apports.
- un temps poussant est nécessaire pour valoriser les apports
- **Quelle que soit votre stratégie d'apport, ne pas oublier de réserver une trentaine d'unités pour le dernier passage vers le stade Sortie Dernière Feuille.**

Si le RSH est élevé, il est intéressant d'en tenir compte pour la dose totale. Mais vu les conditions météo partant plutôt au sec, il n'est peut-être pas conseillé de retarder le premier apport.

Stratégie d'apports	Exemple de Dose X calculée	Apports azotés			
		Fin tallage	Décollement épi – épi 1 cm	1-2 nœuds	Sortie dernière feuille
Si une météo pluvieuse se dessine	170 U	40 U	60 U	40 U	30 U
Si une météo sèche se dessine	170 U	80 U		60 U	30 U

Soufre

Voici une grille qui permet de raisonner les apports de soufre sur céréales.

Tableau 1 : Apport conseillé en soufre sur céréales à pailles pour les situations sans apports réguliers de fumier depuis 20 ans

		Pluviométrie 01/10 - 01/03	Situation à précédent colza ou autres ayant reçu un apport de Soufre > 60 kg SO ₃ /ha	Autres situations
Risque élevé	Sols superficiels filtrants : argilocalcaire superficiel ; sables ; limon caillouteux à silex	Forte ou normale (> 250 mm)	40	50
		Faible (< 250 mm)	20	30
Risque moyen	Argilocalcaire profond ; limon battant	Forte (> 400 mm)	30	40
		Normale (250 à 400 mm)	20	30
		Faible (< 250 mm)	0	20
Risque faible	Limons profonds	Forte (> 400 mm)	20	30
		Normale (250 à 400 mm)	0	20
		Faible (< 250 mm)	0	0

Pluviométrie en haute Saône depuis le semis

	CHARGEY LES GRAY	FROTEY LES VESOUL	RIOZ	VENISEY	VILLERSEXEL
	Pluie (mm)	Pluie (mm)	Pluie (mm)	Pluie (mm)	Pluie (mm)
Octobre	20,8	22,4	26,4	21,6	27,4
Novembre	54,0	44,2	49,4	46,6	58,6
Décembre	85,0	85,0	130,6	103,6	125,2
Janvier	39,4	51,8	54,2	45,0	68,4
Février	14,6	22,6	26,6	21,8	21,4
Mars					
Total au 15/02/2019 depuis le 1/10/2018	214	226	287	239	301

Pour rappel, la pluviométrie de l'an dernier était le double de cette année à la même date.

Conseil

La pluviométrie enregistrée depuis le 1^{er} octobre est faible. Des impasses peuvent être réalisées dans les situations de sols profonds. Dans un intérêt uniquement économique, ne pas forcer sur la dose, pas plus de 100 kg de Basammon ou 60 kg de Kieserite.

Quand c'est possible, laissez des témoins sans soufre !



ORGE HIVER

Stade et état des cultures

Pour des levées de la mi-novembre à fin novembre, le tallage débute seulement.

Désherbage

Les désherbages sont à terminer.

Fertilisation azotée

Voir ci-dessous quelques exemples de calcul de dose d'azote à apporter.

Quelques exemples de calcul de dose azotée sur orge

SITUATIONS	Précédent blé Limon argileux profond à Gray	Précédent blé Argilo calcaire superficiel à Champlitte
Objectif rdt x Coef N (Pf)	75 X 2.5 (Etincel)	60 X 2.5 (Touareg)
N post-récolte (Rf)	30	15
BESOIN	217	165
RSH (Ri)	40	30
Effet précédent (Mr)	Pailles laissées -20	Pailles exportées 0
Minéralisation (Mh)	25	10
Azote absorbé à l'ouverture du bilan (Pi)	15 (1 talle)	15 (1 talle)
Fourniture d'azote par les PRO (Xa)	17 (Fumier)	Pas de fumier
Fournitures	77	55
DOSE X = BESOIN - Fournitures	140	110

Pour rappel, la moyenne des rendements orge en Haute Saône sur la période 2012-2017 est de 61 qx/ha.

Conseil

Le premier apport pourra avoir lieu dès que possible en espérant une pluie imminente.

Voici quelques exemples de stratégies d'apport en fonction de l'utilisation des graines d'orge (brasserie ou aliment).

Exemple de Dose X calculée	Apports azotés			
	Fin tallage	Décollement épi – épi 1 cm	1-2 nœuds	Sortie dernière feuille
140 U orge de brasserie	80 U	60 U		
140 U orge fourragère	80 U	30 U	30 U	

Soufre

Voir paragraphe blé page précédente.



ORGE de PRINTEMPS

Les semis sont en cours.

Stade et état des cultures

Les semis de début novembre tallent.

Les semis du 18/01 lèvent.

Les semis du 19/02 germent.

Orge Hiver Bagatel...

...et orge print Sebastian semées au 7/11

Sebastian semée le 19/02



Fertilisation azotée

Quelques exemples de calcul de dose azotée sur orge de printemps

SITUATIONS	Précédent maïs grain Limon argileux profond à Gray	Précédent blé Argilo calcaire superficiel à Champlitte
Objectif rdt x Coef N (Pf)	45 X 2.5 (Etincel)	45 X 2.5 (Touareg)
N post-récolte (Rf)	30	15
BESOIN	142.5	127.5
RSH (Ri)	40	30
Effet précédent (Mr)	Pailles maïs non exportées -10	Pailles exportées 0
Minéralisation (Mh)	25	10
Azote absorbé à l'ouverture du bilan (Pi)	0	0
Fourniture d'azote par les PRO (Xa)	Pas de fumier	Pas de fumier
Fournitures	55	40
DOSE X = BESOIN - Fournitures	87.5	87.5

Pour rappel, la moyenne des rendements orge de printemps en Haute Saône sur la période 2012-2017 est de 50 qx/ha.

Conseil

La fertilisation azotée sur **orge de printemps semée à l'automne**, en cours de tallage, **est à gérer comme sur orge d'hiver**. Les premiers apports pourront avoir lieu avant une prochaine pluie.

Sur les **orges de printemps semées en février**, le premier apport d'une cinquantaine d'unité pourra se faire avant le stade 1 feuille.

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

					
Semis	Levée	3 Feuilles	Plein tallage	Epi 1 cm	

Stratégie classique	
1^{er} apport 50 unités	2^{eme} apport X – 50 unités
<i>Dans les sols argilo-calcaires superficiels et les limons argileux profonds, il est préférable de minimiser la dose calculée par la méthode du bilan de 10 à 20 unités pour limiter la teneur en protéines.</i>	

Désherbage des orges de print semées à l'automne

Les dés herbages des **orges de printemps semées à l'automne** sont à gérer comme ceux des orges d'hiver. Elles sont concernées par les graminées comme les orges d'hiver (les graminées adventices ont levé tard cette année, en novembre), **vérifiez l'enherbement**.

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

							
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	0,6	
+ 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							
En pré-semis : AVADEX 480 3 l	AXIAL PRATIC 0,9 à 1,2 l + HARMONY M SX 100 g				96 - 107	2,4 - 3,6	
<i>A incorporer dans les 2 h Programme à réserver aux fortes infestations en graminées</i>							
En pré-semis : AVADEX 480 3 l	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>A incorporer dans les 2 h Programme à réserver aux fortes infestations en graminées</i>							
<i>Intérêt du metsulfuron sur ombellifères</i>							



POIS – Féverole - Lentilles

Voir bulletin [Agrosaône N°2](#).



Couverts – Méteils – Luzerne - Fourrages

Méteils d'hiver

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



Méteil conv. triticale - avoine - pois - vesce



Fertilisation = penser à mettre une cinquantaine d'unités d'azote sur les méteils pour alimenter les céréales

Méteils de printemps

Quelques exemples de mélanges à semer au printemps (extrait du guide technique des mélanges fourrager – AFPF).

	Espèces	Densité de semis (grains/m ²)	Densité de semis (kg/ha)	Aptitude à aller jusqu'au grain	Coût moyen des semences du mélange avec 100% du commerce (€/ha)
Mélanges de Printemps avec majorité de céréales	Avoine	150	55	Oui	De 204
	Pois fourrager	15	De 15 à 45		à 295
	Féverole	15	De 60 à 90		
	Avoine	120	44	Non	De 134
	Pois fourrager	15	De 15 à 45		à 187
	Vesce	20	13		

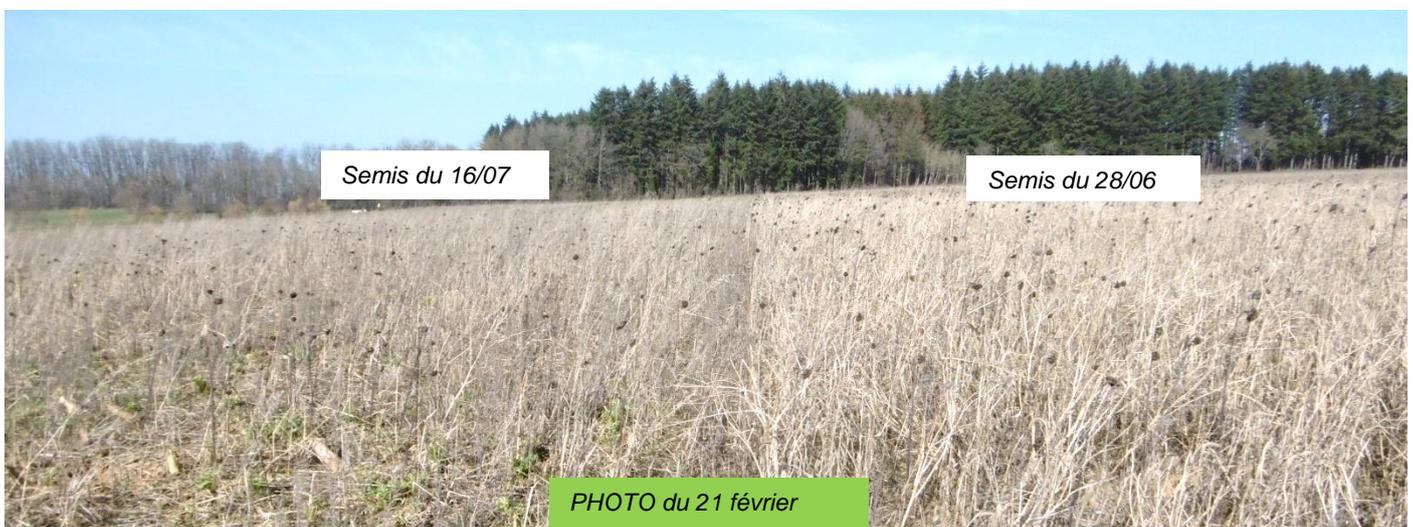
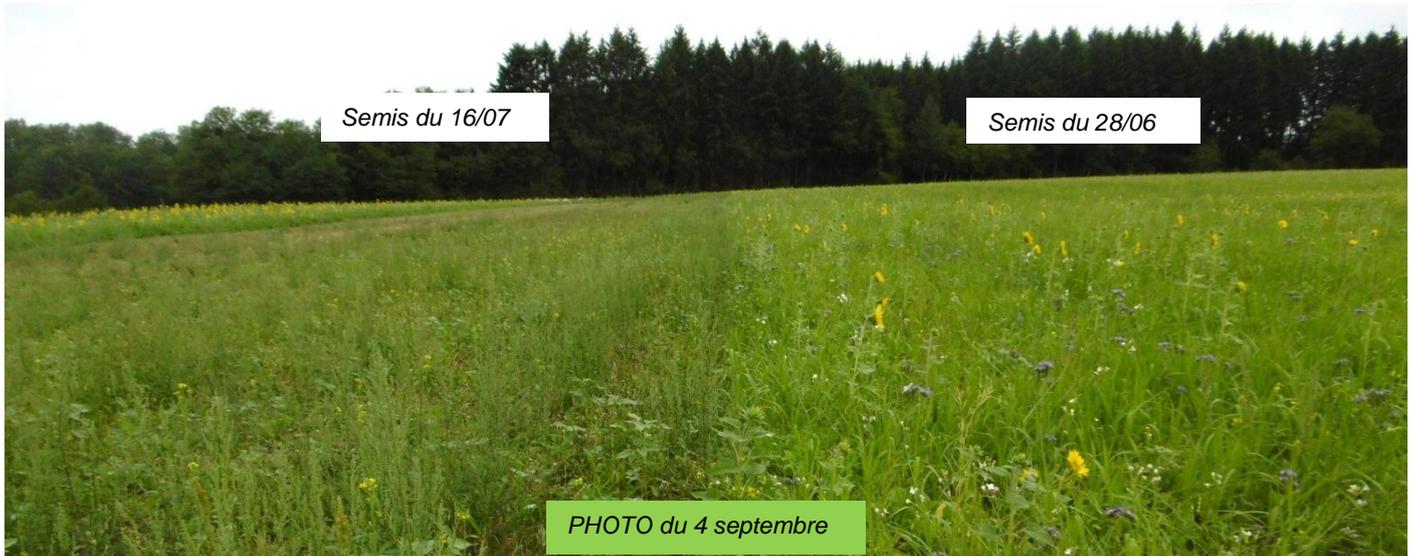
Le coût moyen du mélange dépend de la densité de semis qui est maximisé, les céréales (prix généralement le plus bas) ou les légumineuse (prix généralement le plus élevé).

Les tarifs utilisés sont : la vesce à 2,2 €/kg, l'avoine à 1,8 €/kg, le triticale à 1,5 €/kg, le pois à 1,75 €/kg et la féverole à 1,3 €/kg.

Couverts

Beaucoup d'espèces n'ont pas gelé : radis, vesce, phacélie.

Couvert composé de : **vesce – phacélie - avoine – radis – moutarde – tournesol – trèfle Alexandrie - moha**



Beau radis !



Graines de moha qui risquent de se ressemer dans le maïs



Luzerne

Elles redémarrent.

Luzerne de sept 2016



Luzerne semée en sept 2018 en direct, désherbée à l'automne. Cette luzerne destinée à être SIE ne peut plus être désherbée en 2019.



Blé associé à luzerne implantée avec le colza à l'automne 2017.





Entretien mécanique des prairies (hersage, étaupinage, scarification, ...)

Passer ou ne passer la herse, telle est la question !

Par ce beau temps, certains se posent peut-être la question de passer des outils dans leurs prairies pour améliorer le rendement à venir.

Il faut d'abord se poser la question du « **Pourquoi faire ?** » : décompacter ? Aérer en surface ? En profondeur ? Enlever la mousse ? Aplatis les taupinières ?

En ce qui concerne les outils qui servent à arracher la mousse ou une partie de la végétation, **attention à ce qui va repousser dans les trous, dans les espaces de sol nu !** Cela a de fortes chances de favoriser la levée de plantes indésirables !

L'étaupinage est bénéfique à plusieurs niveaux : il évite les secousses lors des passages suivants d'outils et limite la contamination du fourrage par la terre (réduisant ainsi la contamination en spores butyriques).

Concernant la décompaction du sol, il faut d'abord **s'assurer que le sol est bien compacté**. Pour cela vous pouvez vous baser sur le type de flore présente : les pissenlits, le rumex, les pâquerettes, le plantain majeur ou l'achillée millefeuille sont des plantes qui poussent dans des sols compactés (surpâturage, passage répété d'engins). Une fois assuré que le sol est compacté, vous pouvez choisir des outils qui interviennent à des profondeurs variables. La décompaction du sol favorise la circulation d'air et d'eau indispensable aux plantes et aux organismes du sol.

Les essais réalisés par l'Institut de l'Élevage et ARVALIS ont montré que le passage d'un décompacteur n'avait pas d'effet (voire dégradait la prairie) si le sol n'était pas très compacté, d'où l'importance du diagnostic.

Par ailleurs, il ne faut pas oublier que le **passage d'outils représente du temps et de l'argent !** Autant s'assurer d'avoir des bénéfices...

Enfin, le plus important reste d'adapter les pratiques (surpâturage, passage d'engins aux mauvaises périodes,...) pour ne pas que ça se reproduise, **agir sur la cause plutôt que la conséquence**. ☺

Plus d'informations dans la [présentation de Didier Deleau \(ARVALIS\)](#).

La météo de l'herbe reprendra au mois de mars !

*Prairie permanente dégradée suite à la sécheresse.
Elle devrait se regarnir seule grâce au stock de semences sur le sol. La production de fourrage au printemps sera peu importante.*



*Mélange Ray-grass trèfle dégradé suite à la sécheresse.
La production sera plus faible que les autres années.*





La vidéo de la semaine

Vidéo ([cliquez](#))



AGENDA

- **SAVOIR LIRE LES INDICATEURS ANALYTIQUES DE LA FERTILITE DES SOLS** ([cliquez](#))

Mardi 12 mars ou Mercredi 13 mars 2019

De 9h00 à 17h00 à la Maison des Agriculteurs à VESOUL

Identifier les indicateurs pertinents
Savoir interpréter une analyse de sol
Adopter des pratiques économes

1 journée de formation avec Christian BARNEOUD, Pédologue à la Chambre Régionale d'Agriculture

- **Vendredi 15 Mars 2019**

([cliquez](#))

Litière bois plaquettes : pourquoi pas vous ?

vendredi 15 mars 2019

AU PROGRAMME :

- En salle à Vesoul (Maison des Agriculteurs) à 9h45 :
 - La litière plaquettes : aspects techniques et économiques
Etienne BOURGY (CA58)
 - L'implantation de haie et plan de gestion
Etienne BOURGY et Damien JOLISSAINT (CA70)
- Sur le terrain (Liévans) à 14h00 :
 - Retour d'expérience en élevage bovin
EARL DE LA CÔTE - Liévans et OIEE PRAIRIES DOR

Pour tout renseignement :

Damien JOLISSAINT
Conseiller Forestier
06.73.40.52.11

Julien PARTY
Conseiller Energies
06.47.42.92.63

Pour participer à cette journée, ainsi qu'au repas offert, merci de bien vouloir vous inscrire auprès d'Aline DELAITRE au 03.84.77.14.69 ou par mail aline.delaitre@haute-saone.chambagri.fr

- **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

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.

