

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'accrément multi-sites porté par l'APCA.



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

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



METEO

Il est tombé de 5 à 35 mm cette semaine sur la Haute-Saône. De la grêle a encore détruit des cultures cette semaine. Au programme de cette semaine : orages puis rafraichissement.

[Sencrop à l'essai](#)



[Pluie et températures](#)



[Prévisions saisonnières](#)





Stades et état des cultures

Les colzas semés avant le 20 août poussent vite, Ils couvrent le sol.
Ces colzas seront suffisamment développés pour résister au vol de grosses altises qui débutera vers la mi-septembre.
Les premières élongations sont visibles.
Les derniers semis lèvent. Des ressemis sont en cours.

Colza stade 6 feuilles semé 12/08 - gratouillage



Colza associé semé en direct ACS – 5 – 6 feuilles



Colza associé semé 20/08 - ACS



Colza associé semé 21/07



Colza qui n'arrive pas à sortir de terre – 2nd ressemis en cours



DESHERBAGE

Les désherbages des dicotylédones sont en cours.

Sur [Lycopsis](#) (Buglosse des champs), [IÉLO](#) ou [MOZZAR](#) sont inefficaces.

Par contre [Callisto](#) 0.15 l/ha + [Cent 7](#) 0.2 l/ha apporte une efficacité. A réaliser à partir du stade 6 feuilles. A renouveler 3 semaines plus tard si nécessaire.



Rond de chardon des champs – un rhizome les relie tous.
Un traitement à base de [cloprialid](#) pourra être réalisé au printemps.

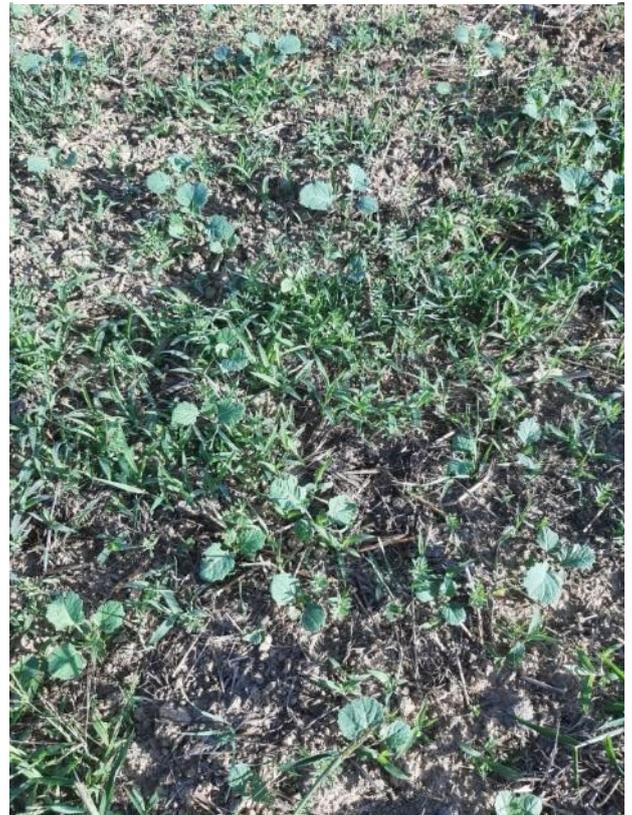
Levée de chardon marie – une double application à base de [Callisto](#) 0.15 L/ha permet de les détruire



Levée d'érodium - Pour les fortes infestations et en postlevée, on peut privilégier un programme de type **MOZZAR** 0,25 l/ha puis **ILO** 1,5 l/ha + **FOX** 1 l/ha. (programme très cher !)

Curieusement, l'antigraminée **Fusilade Max** est moyennement efficace sur cette dicotylédone.

Forte infestation de panics qui peut être nuisible pour le colza. Prévoir une anti-graminée sur les zones très enherbées.



Traitement Mozzar 0.25 réalisé sur dicots



Conseil



Pour les parcelles non désherbées, les spécialités à modes d'action racinaires pourront être positionnées aussi bien en prélevée qu'en postlevée du colza **avant les pluies annoncées** : [BANDONEON](#), [BUTISAN S](#), [Sultan](#), [ALABAMA](#), [ANITOP](#), [Novall](#), [Springbok](#), [TANARIS](#).

- **MOZZAR** utilisable à partir du stade 2-3 feuilles à 0.25 l/ha max et à partir du stade 5 feuilles à 0.5 l/ha. Mélange avec anti-graminée + huile possible.
- **FOX**, **CALLISTO** à positionner plutôt à partir de fin septembre jusqu'à fin novembre
- **clopyralid** n'est réglementairement utilisable qu'au printemps (efficace sur matricaire, laiteron, chardon et légumineuses).
- Les spécialités **KERB** ou **IELO** pourront être positionnées avant des pluies significatives d'octobre à décembre.
- Voir les spectres des herbicides de post-levée : <https://www.terresinovia.fr/-/les-solutions-de-postlevee-sur-colza>
- Voir les solutions sur adventices difficiles : <https://www.terresinovia.fr/-/gestion-des-adventices-difficiles-en-colza-ammi-majus-gaillet-gratteron-chardon-marie-bleuet-erodium>

- Efficacités de quelques antidiocot

Comportement de Mozzar appliqué début novembre

3 années d'essais (2018-2020)	MOZZAR 0.25 (B4)		MOZZAR 0.25 (1er nov.)		Adventices très affectées par le report : Capselle, cardamine, helminthie, laiteron, mercuriale, sisymbre, jonc des crapaud, géranium tige grêle ?
	MOZZAR 0.25 (B4)	MOZZAR 0.25 (1er nov.)	MOZZAR 0.25 (B4)	MOZZAR 0.25 (1er nov.)	
ALCHEMILLE	90	88	90	88	Adventices moyennement affectées : Autres géraniums, coquelicot
ANTHEMIS	47	35	47	35	
ANTHRISQUE	42	57	42	57	Adventices peu affectées : véronique, matricaire, anthémis
BLEUET	50	65	50	65	
CAPSÈLE (1)	83	98	83	98	Adventices pas affectées : Lycopis, gaillet, pensée, pensée, véronique, sans oublier, Chardon-marie, À confirmer : anthriscus, bleuet,
CARDAMINE	82	65	82	65	
COQUELICOT (2)	100	85	100	85	Parfois, le positionnement tardif est plus efficace (addition herbicide puis gel). Ex : érodium
ERODIUM (2)	30	65	30	65	
FEVEROLE (2)	92	81	92	81	Ces défauts sont ils compensés par un programme avec prélevée ou par des associations ?
GAILLET (2)	91	98	91	98	
GERANIUM DISS*	85	95	85	95	Terres Inovia
GERANIUM FR (5)	84	79	84	79	
GERANIUM TG (5)	79	87	79	87	
GERANIUM TG	95	80	95	80	
HELMINTHIE (2)	83	92	83	92	
JONC DES C.	92	70	92	70	
LAITERON des CH.(2)	95	79	95	79	
LAMIER	100	100	100	100	
LIN	87	23	87	23	
MATRICAIRES*	73	25	73	25	
MATRICAIRES (4)	73	76	73	76	
MERCURIALE (4)	94	39	94	39	
PENSÉE CHAMPS (2)	25	25	25	25	
RAPISTRE	97	95	97	95	
RESEDA	58	80	58	80	
VERONIQUE B	60	43	60	43	
VERONIQUE de p.	60	57	60	57	

Large spectre : graminées et dicotylédones

Sensibilité des adventices à Yago™ à 1,5L/ha

GRAMINÉES		DICOTYLÉDONES	
Agrostis	TS	Anthemis	TS
Bromes	TS	Anthriscus	TPS
Folle avoine	TS	Bleuet	MS à S*
Pâturins	TS	Capselle	PS
Ray-grass	TS	Chardon des champs	MS à S*
Repousse de blé	TS	Chardon-marie	MS*
Repousse de seigle	TS	Coquelicot	S
Repousse d'orge	MS	Fumeterre	S
Vulpie	TS	Gaillet	TPS
Vulpin	TS	Géranium à feuilles rondes	MS
		Géranium disséqué	MS
		Géranium tige grêle	TPS
		Helminthie	S
		Laiterons	TS
		Lampsane	S
		Lychnis de semis	S*
		Mâche	S
		Matricaire camomille	S
		Matricaire inodore	MS
		Mercuriale	PS
		Pensée	MS à S*
		Pourpier	S
		Renoncule des marais	S
		Rumex de semis	S
		Séneçon	MS
		Stellaire	MS
		Véroniques	MS

- TS Très sensible =>95%
- S Sensible 85-94%
- MS Moyennement sensible 70-84%
- PS Peu sensible 50-70%
- TPS Très peu sensible <50%

* Pour optimiser l'efficacité : traiter sur jeunes adventices.



Rencor Techni
de Terres Inovia

*donnée manquante pour mozzar 0.25 /B4) – C20DCF36007



Spectre du bifenox 1 l/ha à B4-B6 comparaison avec Callisto

Source : Terres Inovia

	BIFENOX Efficacité (%)		CALLISTO efficacité (%)			BIFENOX Efficacité (%)		CALLISTO efficacité (%)	
	BIFENOX	CALLISTO	CALLISTO + CENT 7	CALLISTO		CALLISTO + CENT 7	BIFENOX	CALLISTO	CALLISTO + CENT 7
Alchemille	40-50				Lamier	85			
Ammi-majus	-				Lampsane	0			
Anthriscus	faible	faible	faible		Lycopis				
Barbarée	-	x2 app.			Lychnis	0			
Calepine	0				Matricaire sp.	10-40			
Capselle	30-70				Mercuriale				
Chardon-marie		x2 app.	x2 app.		Mouron des ch.	0-50			
Coquelicot	70-90				Moutarde des ch.	70-100			
Carotte sauvage	40-50				Myosotis	70-80			
Erodium	0-90				Passerage	faible			
Ethuse	0				Pensée	50-90			
Euphorbe	40*				Rapistré				
Fumeterre	70-90				Ravenelle	60-85			
Gaillet	50				Séneçon				
Géranium disséqué	10-70				Stellaire	10-20			
Géranium à tige grêle	10-50				Sisymbre				
Helminthie	70				Véronique f. de lierre	100			
Laiteron sp	40				Véronique de Perse	80-90			

- Attention géranium : efficace stades jeunes ; en association avec Ielo uniquement efficace avec la rigueur de l'hiver
- Particularités du bifenox : coquelicot, fumeterre, lycopis



Désherbage des colzas associés : Voir bulletin N° 28

Limaces

Surveiller les parcelles fraîchement semées.

Insectes – petites altises

Les petites altises (altises des crucifères) sont toujours actives.

Les destructions des repousses entraînent des déplacements de populations de petites altises vers les colzas fraîchement semés. Le témoin sans insecticide est détruit sur une parcelle de notre réseau.

Surveiller toutes les parcelles (même les gros colzas) proches d'anciens colzas dont la destruction des repousses est récente.

Petites altises en plein repas - photo Séverine Dumont - agricultrice



Insectes – grosses altises

Le vol de grosse altise débute. Elles sont capturées dans 3 parcelles : La Grande Resie, Port, Auvet. Elles sont visibles le soir sur les plantes. On note davantage de morsures circulaires sur les feuilles des colzas. Le vol devrait s'intensifier dans les jours à venir.

Comment lutter contre la grosse altise ? Voir bulletin N°28

Couvert de radis – les grosses altises adorent le radis.

Ce couvert est chargé d'attirer les grosses altises.

On voit déjà pas mal de morsures circulaires des altises

Morsures circulaires de grosses altises sur colza



Conseil

Pas d'insecticide à prévoir pour le moment.

- Sur gros colzas, de 3 à 6 feuilles actuellement, ils vont poursuivre leur croissance et résister au vol de grosse altise. Pas d'intervention insecticide à prévoir avant novembre. Attendre les prochains bulletins.
- Sur petits colzas, moins de 2 feuilles actuellement, attendre les prochains bulletins. Aucun insecticide ne sera efficace sur ce coléoptère. Seuls ceux qui possèdent encore du Boravi pourront l'utiliser pour lutter contre les adultes et ainsi limiter les défoliations.

Régulateur à l'automne

Les régulateurs à l'automne sont inutiles et très peu efficaces.

Même avec des élongations, les dégâts attribuables au gel sont rares. Il n'y a qu'en 2012 (10 jours avec gel à -20°C début février) qu'un régulateur a montré son intérêt sur quelques rares parcelles très allongées.

Les régulateurs ne permettent pas d'avoir un système racinaire plus développé !



BLE - ORGE

Faux semis

S'il pleut cette semaine, les vulpins lèveront. Donc dans les situations à forte infestations, un gratouillage superficiel favorisera la levée des graminées.

Les premiers vulpins lèvent dans les parcelles





Test de germination SEMENCES DE FERME de CEREALES

Même si la qualité des grains récoltés en 2022 est bonne (belle levée de repousses dans les colzas), il peut être opportun de vérifier la faculté germinative de vos semences.

Comment procéder ?

La faculté germinative (FG) d'un lot de semences est le nombre de plantules normales pour 100 grains. Il ne s'agit donc pas de la capacité germinative qui comptabilise le nombre de graines germées pour 100 grains.

La détermination de la FG doit se faire au plus près du semis, en pratiquant comme les professionnels dans les stations de semences :

- **Prélèvement de 200 ou 400 graines (échantillonnage adapté au lot à tester) ;**
- **Semis des graines dans du sable ou sur du papier buvard humides, et mise au froid (4-5°C) pendant 72h, pour lever toute éventuelle dormance résiduelle ;**
- **Mise à température ambiante (20°C), puis comptage après une semaine.**



Stade et état des cultures

Les ensilages ainsi que les récoltes en grain se poursuivent.

Les maïs ont extrêmement souffert de la sécheresse, les volumes sont faibles et les rendements grains seront mauvais à moyens...

Maïs grêlé à Bonboillon



Maïs derrière méteil ayant souffert de la sécheresse



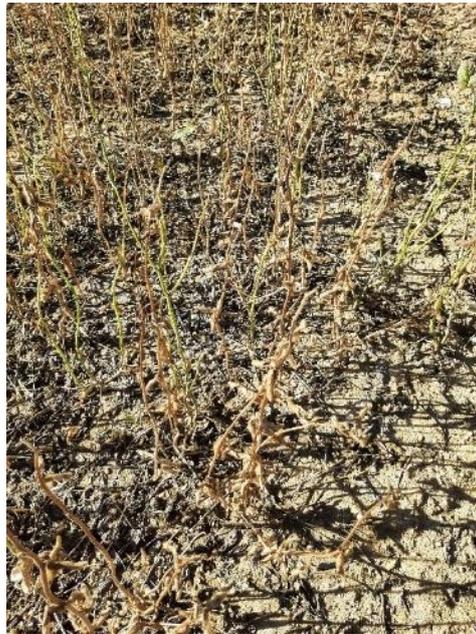


SOJA

Stade et état des cultures

Les sojas mûrissent. Les récoltes ont débuté.

Soja grêlé – 100% des grains sont au sol - Bonboillon



Variétés de soja – Pallador I devant – Delphi 00 derrière





Stade et état des cultures

Pour la récolte, Voir les conseils de Terres Inovia ([cliquez](#)).

Capitules pliés sur cette variété – pas d'impact sur le rendement selon le semencier





COUVERTS, CIVE, Luzerne , trèfle, foin

Couverts

Depuis le retour des pluies, les couverts poussent et commencent à couvrir les sols.

Couverts de trèfle blanc implanté avec un colza, une récolte a déjà été réalisée.



Couverts de trèfle violet et luzerne implanté avec un colza.



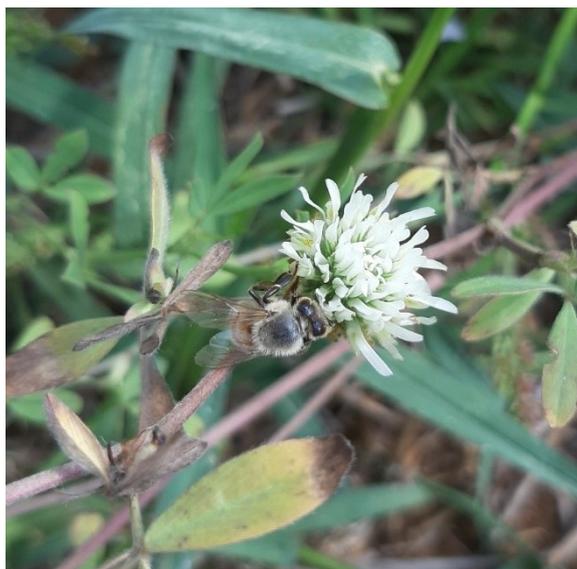
Couvert court semé début juillet – les andains de repousses de céréales ont gêné la levée.



Couvert court semé début juillet – beaux radis

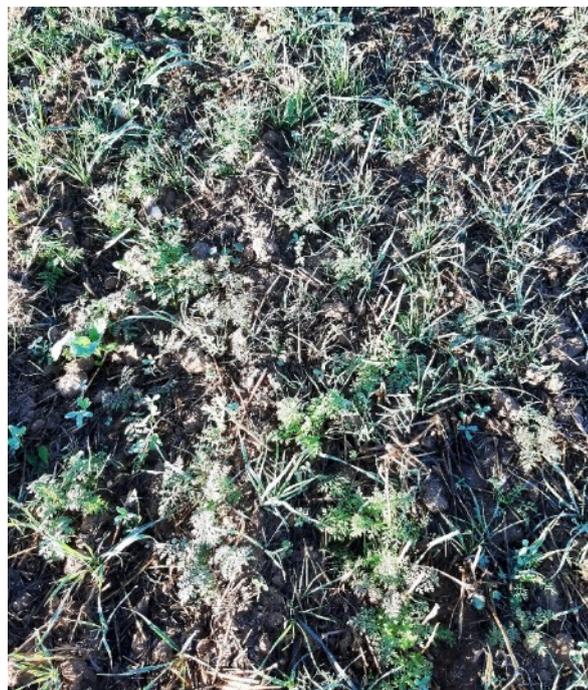


Couvert court semé début juillet – les phacélies et trèfles Alex en fleur nourrissent les abeilles !



Couvert phacélie vesce avoine semé 20/08

Couvert semé 20/08 dans beaucoup de paille



Réglementation couverts :

- Les repousses de colza doivent être maintenues au moins 30 jours
- Les intercultures longues doivent être maintenues au moins 2 mois.
Si semis avant le 15 août, destruction au 15/10 possible.
Si semis après 15/08, elles doivent être conservées 2 mois
- L'implantation de couverts n'est plus obligatoire pour les récoltes postérieures au 10 septembre mais les couverts semés à cette date conservent tout leur intérêt !
- Pour les intercultures comprises entre un maïs grain, un sorgho ou un tournesol et une culture de printemps : la couverture des sols peut être obtenue par un simple maintien des cannes de maïs grain, sorgho ou tournesol, sans broyage ni enfouissement des résidus, pour les parcelles culturales situées en zone inondable du Val de Saône.
Si le sol est détrempé ou pris en masse par le gel dans les quinze jours qui suivent la récolte, le délai pour broyer et enfouir les résidus est porté à un mois dans la limite du 1er novembre. Passé ce délai, si le sol est toujours détrempé ou pris en masse par le gel, l'enfouissement des résidus n'est plus obligatoire.

Doubles couverts (voir article TCS et article fin de bulletin)

Pourquoi ne pas semer des couverts dans les couverts gélifs ? Surtout qu'ils n'ont pas forcément été réussis avec la sécheresse et la chaleur subies en juillet et août.

Semer par exemple de la féverole dans laquelle on sèmera un maïs. Si le semis est réussi et la féverole bien implantée, une récolte en grain pourra être envisagée.

Semer à la volée une céréale type blé, triticale ou seigle dans lequel on sèmera un soja ou un tournesol.

Avec ces plantes, on capte les éléments fertilisants du sol, on injecte à nouveau du carbone dans les sols et on fait fonctionner les usines à azote que sont les légumineuses.

Les doubles couverts pourront être semés courant octobre.

Luzerne

Ne plus semer de luzernes après le 20 septembre.

Désherbage

Si vous souhaitez considérer vos luzernes comme SIE en 2023, il faudra les désherber cet automne, avant le 31/12/2022.

Un programme du type [Harmony Sx](#) à 25 g/ha courant octobre sur une luzerne à 3 feuilles trifoliées, permettra de maîtriser les principales dicotylédones.

Mais souvent, les dicotylédones présentes ne sont pas nuisibles et seront éliminées lors de la coupe de nettoyage.

Si présence importante de **vulpins, bromes, folle avoine ou raygrass**, un premier passage avec un herbicide à mode d'action foliaire peut être envisagé.

Un Kerb Flo à 1.5 l/ha sur sol humide fin novembre pourra être également le bienvenu.

Un désherbage au Kerb de la luzerne peut être judicieux si vous souhaitez la remplacer par une céréale en octobre 2023.



Préparation de la nouvelle campagne METEIL – FOURRAGES 2021-2022

Les semis vont débiter.

Ne pas tarder pour semer les méteils. Tout retard pris à l'automne sera répercuté au printemps.

Pour rappel, la pluviométrie 2021 a compliqué les récoltes de méteils (surtout les semis tardifs) et le semis des maïs qui ont suivi. Le retard n'est jamais rattrapé...

En cas de sécheresse de printemps, les semis précoces sont moins impactés.

Intérêt des méteils

Ces associations de céréales et de protéagineux, peuvent être récoltées soit en céréales immatures (enrubannés ou ensilés), soit en grain.

Les avantages des méteils sont nombreux :

- sécuriser l'alimentation du troupeau
- les méteils d'hiver poussent l'hiver et le printemps en dehors des périodes sèches et chaudes
- fourrage enrichis en protéines, fibres, et énergie
- Rendement fourrage de 4 à 5 tonnes de MS en moyenne mais pouvant atteindre les 10 tonnes de MS
- peu coûteux en intrants (pas de désherbage et les effluents d'élevage peuvent suffire pour la fertilisation). Un peu d'azote minéral (pas plus de 40 unités) permet de relancer la culture à la sortie de l'hiver.
- allongement des rotations
- Permettent de valoriser les sols superficiels
- Intéressant entre deux maïs (assèche moins la parcelle que le ray-grass)
- Par un tissu racinaire très différent de celui du ray-grass, le méteil permet de pouvoir s'affranchir du labour pour l'implantation du maïs suivant et ainsi diminuer le poste mécanisation de l'exploitation.
- les semences peuvent être produites à la ferme
- pas besoin de désherber ces mélanges et les ensilages au mois de mai permettent d'exporter les graminées comme les vulpins ou les ray-grass avant qu'elles ne disséminent leurs graines.

Voir ci-dessous quelques exemples de méteil à implanter à partir de fin septembre :

Cultures	Date semis	Date récolte en fourrage	Espèces et doses kg / ha à semer pour récolte en fourrage	Avantages	Aides PAC Pour bénéficier de l'aide, la culture doit être en place au 15 juin.	Inconvénients	Production attendue en tonnes de MS / ha
Méteil d'hiver classique	Semis fin septembre – début octobre	1 récolte en mai	<i>Triticale 70</i> <i>Féverole 30</i> <i>Pois fourrager 25</i> <i>Vesce 10</i> <i>Trèfle alex 5</i>	Couvre les sols Enrichi le sol en MO. Production de fourrage hors période de sécheresse.	RAS Eligible SIE avec interdiction d'usage des phytos entre semis et récolte.		3 - 4 tonnes
Méteil d'hiver protéique plus riche en légumineuses	Semis fin septembre – début octobre	1 récolte en mai Ou récolte grain	<i>Triticale 30</i> <i>Féverole 50</i> <i>Pois fourrager 50</i>	Couvre les sols Enrichi le sol en MO. Récolte fourrage ou grain. Production de fourrage hors période de sécheresse. Teneur en MAT > 15% Sursemis possible dans la luzerne.	Eligible SIE avec interdiction d'usage des phytos entre semis et récolte. Prime protéagineux de 149 €/ha en 2022 pour mélange de protéagineux et céréales (pois et/ou lupin et/ou féverole) si récolte après le 15 juin (récolte grain). Un mélange est éligible s'il contient à minima 50% de semences (en nombre de graines) de protéagineux.	Récolte compliquée si les conditions météo ne sont pas bonnes. Production annuelle.	5 - 6 tonnes

Des sursemis de légumineuses annuelles (pois, vesce) dans les luzernes un peu claires permettent d'augmenter le volume de récolte.



Semez tôt !!

CIVE D'HIVER : QUEL GAIN DE RENDEMENT ESPÉRER EN SEMANT FIN SEPTEMBRE ?

12 septembre 2022

Il est tentant de semer les cultures intermédiaires à vocation énergétique (Cive) dites « d'hiver » plus tôt que leurs homologues destinés aux débouchés alimentaires afin de maximiser leur rendement. Pour vérifier cette hypothèse couramment admise, ARVALIS a mis en place un essai sur sa station de Boigneville (g1) durant la campagne 2021/2022.

La date de semis des cultures intermédiaires à vocation énergétique (Cive) dépend de plusieurs paramètres : le précédent, les caractéristiques de l'espèce et de la variété choisies (précocité, sensibilité aux ravageurs, tolérance au gel...) et l'enherbement de la parcelle.

Pour la troisième année consécutive, ARVALIS a conduit des essais sur sa station de Boigneville (g1) dans le cadre du projet RECITAL, un réseau multipartenarial national financé par l'ADEME. Après s'être intéressé à l'effet de la date de récolte, l'essai 2021/2022 s'est concentré sur l'impact de la date de semis sur le développement et la productivité de Cive d'hiver.

Plusieurs espèces et variétés (en pur comme en mélange avec des légumineuses) ont été semées le 24 septembre 2021 (modalité D1) et le 25 octobre 2021 (modalité D2).

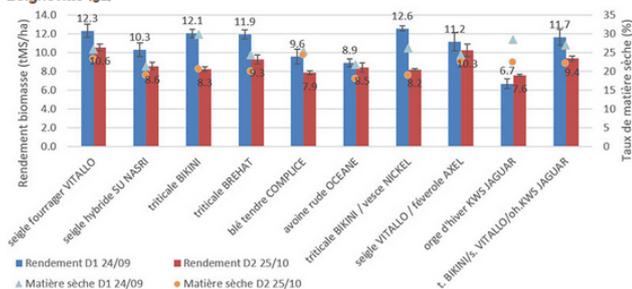
Des résultats plutôt en faveur des semis précoces

Dans les conditions de l'essai, on observe un gain moyen de 1,8 t MS/ha en faveur de la première date de semis. Cependant, de fortes disparités entre espèces ont été observées.

Les rendements des triticales sont meilleurs pour un semis de fin septembre, avec des gains de 2,6 t MS/ha et 3,8 t MS/ha respectivement pour les variétés BREHAT et BIKINI. Les mélanges avec des vesces ont également profité du semis précoce.

A l'inverse, le rendement de l'orge KWS JAGUAR semée fin septembre est en retrait de 0,9 t MS/ha par rapport à un semis fin octobre. Il faut dire qu'au printemps 2022, une attaque précoce de rouille naine avait touché plus sévèrement l'orge semée fin septembre.

Figure 1 : Rendement (en t MS/ha) et taux de matière sèche (en %) mesurés le 4 mai 2022 de plusieurs espèces de Cive d'hiver selon deux dates de semis – essai 2021/2022 a Boigneville (g1)



Attention aux variétés précoces ou sensibles à la JNO

Triticales et seigles lignés (appelés aussi fourragers) sont les espèces les plus productives dans le contexte pédoclimatique de Boigneville. Les mélanges simples avec une légumineuse (vesce ou féverole) atteignent des rendements similaires aux céréales cultivées en pur. Attention cependant aux seigles lignés qui peuvent verser lorsque l'année est favorable et que la nutrition azotée est conséquente.

Par ailleurs, la précocité des variétés est un point d'attention. Une variété précoce comme le tritiale BIKINI est sensible à des gels tardifs en sortie d'hiver. C'est le cas également de l'avoine diploïde. Un semis précoce de telles Cive accentue leur exposition potentielle à ces accidents climatiques.

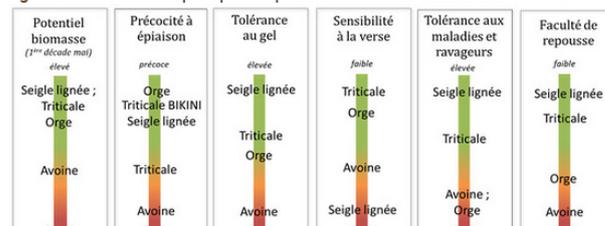
Enfin, en année à forte pression pucerons, les orges d'hiver semées précocement et sensibles à la JNO (jaunisse nanisante de l'orge) pourraient voir leurs rendements fortement impactés. Le décalage de la date de semis à fin octobre est donc à privilégier, si la Cive est une orge sensible à la JNO.

Ne pas se tromper de critères de choix

La précocité à l'épiaison et le taux de matière sèche sont également des critères à suivre pour assurer une chaîne de récolte rapide et une bonne conservation de l'ensilage.

En revanche, la hauteur d'une espèce n'est pas un critère de choix prioritaire : les seigles forestiers, connus pour être très hauts, sont plutôt tardifs à épiaison et affichent des rendements inférieurs aux seigles lignés pour des récoltes de fin avril/début mai.

Figure 2 : Classement des principales espèces de Cive d'hiver selon le critère de choix



Le pouvoir méthano-gène des espèces ne constitue pas non plus un critère de choix car sa variabilité intra-espèce ne permet pas de les discriminer. L'essentiel est d'optimiser la conduite de la Cive afin d'obtenir une production de biomasse optimale, sans impacter la culture alimentaire suivante.

Pour aller plus loin, consultez l'article « le potentiel méthano-gène des cultures : un critère de choix ? ».

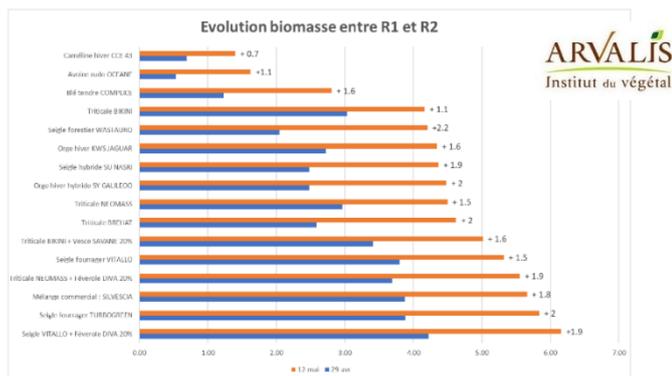
La vidéo ne s'affiche pas ?

Si vous ne voyez pas de vidéo dans l'article, utilisez les navigateurs Google Chrome ou Firefox et pensez à autoriser les cookies pour Youtube en cliquant sur l'icône en bas à droite de la page.

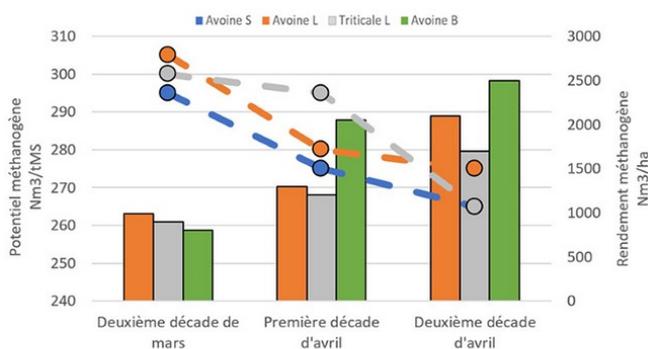
Aurélien AUGIS (ARVALIS - Institut du végétal) Nicolas DAGORN (ARVALIS - Institut du végétal)

Quelques résultats Arvalis sur les CIVE d'hiver

Résultats pour 2 dates de récolte : 29/04 et 12/05 (cliquez)



Quel est le potentiel méthano-gène des couverts végétaux ? (cliquez)



Source : OPTICIVE, 2018



Ambrosies



Surveillez vos parcelles de soja, tournesol, maïs. Les ambrosies sont visibles, en pleine émission de pollen et doivent être exportées par arrachage manuel avant qu'elles ne disséminent leurs graines...

Photos 12/09/2022 – Tache d'Ambrosies dans un colza



Photos 12/09/2022 – les ambrosies ont été coupées lors de la moisson de la céréale et ont refait des branches et des fleurs !



Photos 29/08/2022 – Ambrosies dans du soja – à détruire avant qu'elles ne disséminent leurs graines. Reconnaisable aux grappes de fleurs males.



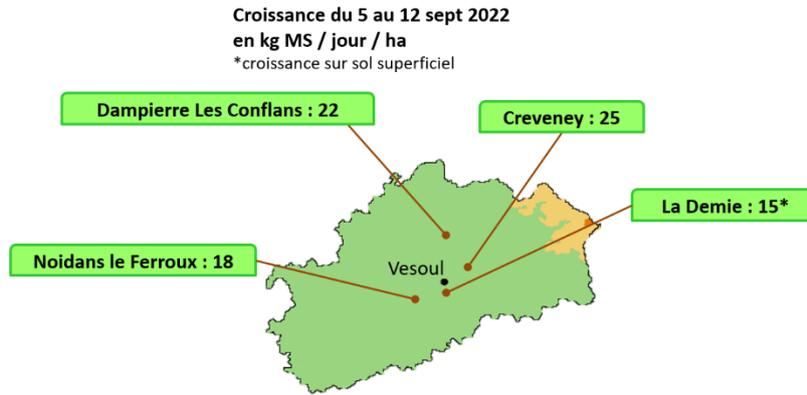
Photos 12/09/2022 – Ambrosies dans du soja – à détruire avant qu'elles ne disséminent leurs graines. Reconnaisable aux grappes de fleurs males.



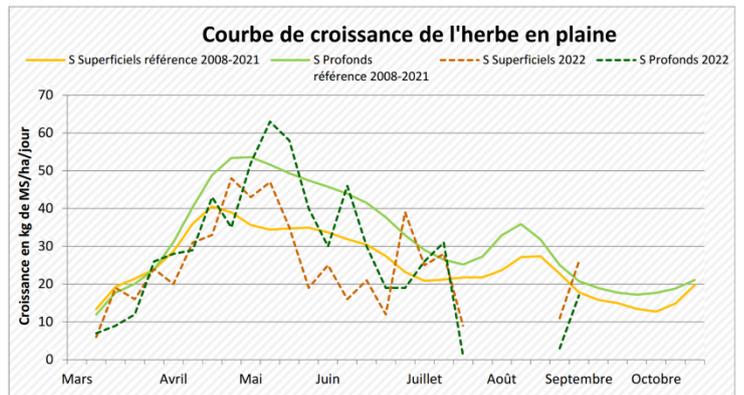
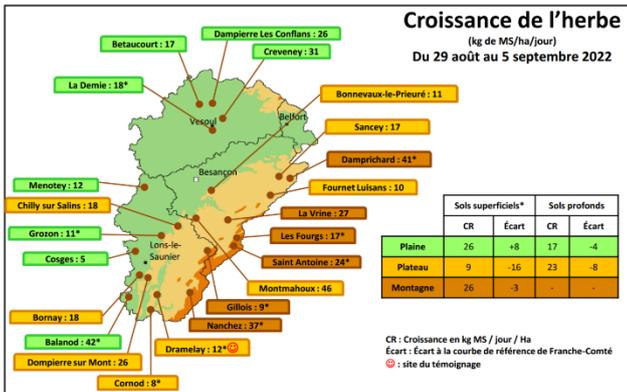


Le coin de l'herbe

Croissances d'herbe de cette semaine sur les sites mesurés par la Chambre d'agriculture de Haute-Saône :



Météo de l'herbe de la semaine dernière :



En traits pleins, les moyennes sur les prairies de plaine de Franche-Comté. En pointillés les valeurs 2022.

Retrouvez **Radio "Prairies"** par le Groupe Herbe Franche-Comté !

Retrouvez le **23^{ème} épisode** sur la [chaîne YouTube du Groupe Herbe Franche-Comté](#) ! Cette semaine on vous parle de l'adaptation aux aléas climatiques avec l'interview d'un agriculteur d'Ornans (25) !

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

Radio "Prairies"
La radio qui vous parle d'herbe !
Saison 2

Votre rendez-vous herb'domadaire !

Logo: Groupe Herbe Franche-Comté

Logos: MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION, REGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE



Article Réussir ([cliquez](#))

« Je fais un double couvert pour piéger les nitrates puis restituer l'azote »

Agriculteur à Puymiclan (Lot-et-Garonne), Cyril Bortolin sème des légumineuses en interculture en octobre, à la suite d'un premier couvert de graminées et crucifères.

🕒 Publié le 7 février 2022 - Par Christian Gloria

« Sur les parcelles non irriguées, je pratique un double couvert d'interculture entre les cultures du blé et du sorgho grain. Quelques jours après la récolte du blé début juillet, je sème un **mélange de sorgho de variété Piper (25 kg/ha) et de radis fourrager (4 kg/ha)**. Ce couvert est maintenu jusqu'à la mi-octobre puis je sème en direct dedans un **mélange de féverole (150 kg/ha), de tritcale (30 kg/ha) et de seigle forestier (20 kg/ha)**.

Le premier couvert fait office de piège à nitrates avec des espèces qui s'implantent bien dans la région en supportant bien le sec. Il fait de la biomasse – 4,4 t/ha MS cet automne mais plus habituellement entre 2 et 2,5 t/ha – et contribue à nourrir la vie microbienne. Le second couvert avec la féverole assure son rôle de fournisseur d'azote à la culture suivante. Les graminées ont pour fonction de bien couvrir le sol et de faire de la biomasse en plus. Cette stratégie me permet de **réduire de 40 unités la fertilisation de la culture suivante**, le sorgho grain.

Dès les premières gelées, le sorgho du couvert arrête sa croissance et les tiges cassent. L'hiver, on n'en voit quasiment plus la trace. La destruction du radis nécessite un gel plus intense. Semés dedans, la féverole, le seigle et le tritcale prennent le dessus en se développant fortement de l'hiver au printemps. Le couvert n'est pas détruit. Le sorgho grain est semé en direct. **Ce double couvert sert aussi à ne pas laisser le sol nu l'été** et il n'engage pas trop de frais car je n'utilise que des semences fermières, hormis pour le radis fourrager. »



Le premier couvert composé de sorgho et de radis fourragers assure le rôle de piège à nitrates. © C. Bortolin

EARL Bortolin. 220 ha de cultures adaptées au semis direct : blé tendre, soja, sorgho grain, féverole, betterave porte-graine. 50 % irrigable. Terres de coteaux très hétérogènes. Semis direct. Rotation blé-sorgho grain-féverole en non irrigué. Blé-soja-soja en irrigué.



Association pour la **Formation** et le **Perfectionnement**
des **Agriculteurs** et les **Salariés** de l'**Agriculture**



Direction le **SOMMET DE L'ÉLEVAGE** avec **L'AFPASA**

MERCREDI 5 OCTOBRE 2022

Transport + entrée = 60 €

Petit déjeuner offert

Pour vous inscrire, veuillez contacter l'AFPASA au 03 84 77 14 38

Programme du mercredi 5 octobre

54 événements programmés sur la journée dont ...

- Concours national Charolais
- Biosécurité : des solutions simples pour une maîtrise efficace de la santé du troupeau
- Concours Montbéliarde
- Concours Comtois
- Mais épis et herbe de qualité : les clés de réussite en bovins lait et viande
- PAC 2023 système de suivi des surfaces agricoles
- Projection du film RASCO
- Cap Protéines : cultiver sa prairie pour des fourrages riches en protéines
- Concours Equitrait Jeunes
- Concours national Hereford
- Présentation Highland

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 40

Site internet :



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. Cliquez pour lire le [BSV Grandes Cultures](#).

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.

