

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.

Registre national des certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques (CEPP) ([cliquez](#))



Enquête de l'union européenne

Cliquez ici pour répondre à l'enquête

https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/Public_Consultation_EU_Simplification_2024rs_point_of_view_2024



METEO

Il a plu de 20 à 45 mm cette semaine.

Au programme de la semaine : de la douceur, voire chaleur en fin semaine avant un éventuel retour de la fraîcheur à partir du 24/03. Enfin une semaine sèche à venir ?



[Sencrop à l'essai](#)



[Pluie et températures](#)



[Prévisions saisonnières](#)





COLZA

Stades et état des cultures

Les colzas ont encore poussé cette semaine, le stade E est observé dans quasiment toutes les parcelles. Les premières floraisons sont en cours. Nous sommes sur la même précocité que 2020.

Colza au stade F1 – la floraison débute sur certaines parcelles



Colza au stade F1 – la floraison débute sur certaines parcelles



Les abeilles sont de sortie. Elles seront très actives cette semaine qui s'annonce chaude



Le réseau de drainage est bien dessiné

Colza opportuniste



Cultures de remplacement

[Cultures de remplacement \(cliquez\)](#)



Désherbage

LONTREL (à base de **Clopyralid**) : Réglementairement, ne pas dépasser le stade D2.
 Pour des petites doses (0.2 l/ha), on peut aller jusqu'au stade apparitions des premières fleurs.
 Ajouter 1% d'huile.

Pour les plus grosses doses de Lontrel sur colzas au stade D2 à E, ne pas mettre d'huile.

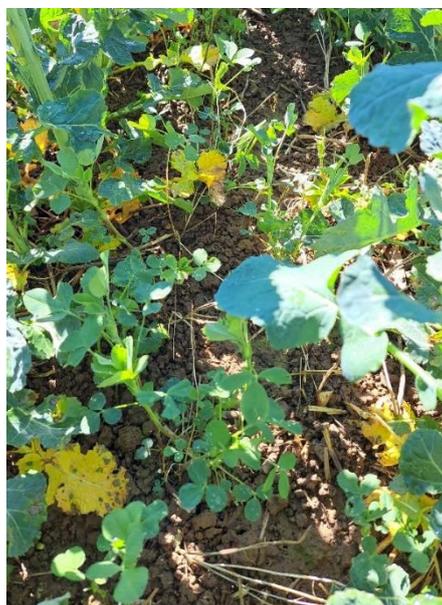
A utiliser par temps poussant : bonne hygrométrie et températures > 15°C
 Les conditions de la semaine seront excellentes pour utiliser cet herbicide.

Régulation de luzerne = **Lontrel SG** 27 g/ha + huile 1 l/ha
 ou **Lontrel 100** à 0.2 L/ha + huile 1 l

La luzerne associée au colza devra être régulée

LONTREL SG : champ d'activité

	ANNUELLES			STADES		
	Plante	Jesse	Délogé			
Céréales	Arbénis					
	Mariquin					
	Onobrychis					
	Chrysanthème des moissons					
	Séneçon commun					
	Lactuca					
	Isotria					
	Reposes de tournesol					
	Holcus					
	Lampyris					
	Erigeron					
	Androsace					
	Picris					
	Ethusa					
	Artemisia					
Luzerne	Scorpius					
	Taraxacum					
	Reposes de luzerne					
	Reposes de pomme de terre					
	Chardon des champs					
	Lactuca					
	Tussilage					
	Armoise					
	Pissenlit					
	Reposes de chicorée					
	Rumex					
	Ranunculus					
	Gesse tubéreuse					
	Trille					
	Reposes de luzerne					



Insectes – méligèthes

Les méligèthes sont présents dans les cultures.

Ils sortiront massivement cette fin de semaine avec des températures max proches de 20 degrés.

Sur une parcelle isolée, dans un secteur à insectes, avec un peuplement plutôt faible, les méligèthes se concentrent sur les inflorescences. Des dégâts sont déjà observés.

Beaucoup de boutons percés sur cette parcelle



Le faible peuplement concentre les méligèthes sur les inflorescences



Conseil

Les colzas sont globalement en bonne santé, ont à manger et à boire et vont fleurir rapidement. Un grand nombre de parcelles fleuriront rapidement et les méligèthes ne poseront pas de problèmes.

Certaines parcelles seront à surveiller, actuellement entre stade D2 et E.

Un risque existe si :

- On dénombre une dizaine de méligèthes par inflorescence sur beau colza
- Si beaucoup de boutons sont perforés (voir photos) et
- Si la floraison tarde

Dans ce cas, un traitement pourra être positionné un soir, en fin de semaine après la sortie massive des coléoptères et avant le retour de la pluie et du froid annoncés pour le week-end prochain.

Laissez des témoins non traités !

Liste des spécialités ayant la mention abeille et efficaces sur méligèthes. Produits les plus efficaces à privilégier

- | | | |
|---|---|---|
| - MAVRİK SMART 0.2 l/ha |  | Spécialité soft vis-à-vis des pollinisateurs
2 applications autorisées par campagne
Traiter le soir après le coucher du soleil |
| - TREBON 30 EC 0.2 l/ha |  | 1 seule application autorisée au printemps
Traiter le soir après le coucher du soleil |



Tous les autres produits sont inefficaces sur méligèthes et destructeurs de biodiversité.



Attention au respect de la réglementation « abeille ».

- Les colzas sont proches de la floraison, il convient donc de ne pas utiliser les spécialités insecticides qui n'ont pas la mention abeille sur des colzas avec présence de fleur dans la parcelle.

Bien lire les étiquettes de produits !

Les abeilles butinent à partir de 11°C.

Le nouvel arrêté définit une période pendant laquelle les produits autorisés devront être appliqués sur cultures attractives : 2 heures avant le coucher de soleil défini par l'éphéméride et 3 heures après.

Cela signifie que les traitements devront être réalisés entre 17h et 22h. L'idéal est même de réaliser les traitements après 20h !

- Ne pas mélanger les insecticides et les fongicides sur colza.

Pucerons cendrés

Les pucerons cendrés sont absents.



Stades et état des cultures

75% des parcelles ont atteint le stade épi 1 cm. Et 25% sont au stade 1 nœud.
Les semis de janvier sont à 2 feuilles.

Blé Lg Armstrong 1 nœud



*Blé de betterave semé mi-décembre –
plein tallage*



Blé semé mi-janvier – 2 feuilles



Blé mélange précédant soja – 1 nœud



Blé Prestance précédant soja – 1 nœud



Désherbage blé - graminées

Photo du 26/02 – les vulpins viennent d'être désherbés



Photo du 11/03 – les vulpins jaunissent



Photo du 18/03 – des vulpins sont morts et d'autres reverdissent déjà



Désherbage blé – annuelles - chardons annuels - vivaces

Les vivaces et autres chardons annuels sortent. Pour les détruire, il convient d'attendre qu'elles se développent davantage et que les températures soient supérieures à 15°C pour que les hormones soient plus efficaces. Des dés herbages de vivaces peuvent être réalisés cette semaine.

Les ombellifères sont souvent observées dans les céréales. La matière active la plus efficace sur ces adventices reste le metsulfuron ([ALLIE](#), [NICANOR PREMIUM](#), [HARMONY M SX](#)). Cependant vu leur stade parfois développé, les efficacités seront médiocres.

[carotte sauvage](#)



[Scandix peigne-de-Vénus](#)



[Anthriscus commun](#)



[Ethuse](#)



Les armoises se réveillent



Attention à la « rémanence » des herbicides si vous semez des petites graines de couverts, prairies sans travail du sol juste après la récolte de céréale.

- **Herbicides à risque si application maintenant** : **Attribut** ([propoxycarbazone](#)), **Monitor** ([sulfosulfuron](#)), **Provalia LQM** ([thifensulfuron](#)), **Allie** ([metsulfuron](#)), **Atlantis Pro** ([mesosulfuron](#))
- **Matières actives utilisables jusqu'au stade dernière feuille étalée de la céréale** : [fluroxypyr](#), [picolinafen](#), [florasulame](#), [halauxifen](#), [pyroxsulam](#), [tribenuron](#)

Herbicides = voir Agrosaône N° 7

Globalement avec les matières actives du [BOFIX](#) ([fluroxypyr](#), [clopyralid](#), MCPA), [PROVALIA LQM](#) et [ACCURATE](#) (metsulfuron), vous maîtrisez les principales vivaces.

Attention toutefois aux applications tardives de metsulfuron à pleine dose si vous semez des couverts végétaux début juillet.

Fertilisation azotée

Conseil

Le stade épi 1 cm est atteint. A ce stade votre blé devra avoir reçu au maximum 70% de la dose X totale.

Risque de verse

Conseil

Seules les variétés sensibles à la verse qui ont levé tôt début octobre, semées épais, méritent d'être surveillées. Attendre des températures moyennes de 10°C sans gelée pour réguler les blés à risque.

Sensibilité variétale

Variétés peu sensibles	APACHE / ARCACHON / COMPIL / FANTOMAS / FILON / FRUCTIDOR / GERRY / GIAMBOLOGNIA / INTENSITY / JERIKO / JUNIOR / KWS EXTASE / KWS ULTIM / LG AIKIDO / LG ARLEY / LG ARMSTRONG / MUSIK / OREGRAIN / PONDOR / RGT PERKUSSIO / RGT TWEETEO / SY ADORATION / SY TRANSITION / RUBISKO / UNIK
Variétés moyennement sensibles	CELEBRITY / CHEVIGNON / COMPLICE / FILON / FRUCTIDOR / GRAINDOR / KAROQUE / KWS SPHERE / LG ABSALON / LG ASTERION / LG AUDACE / LG AURIGA / MACARON / NEMO / OBIWAN / PASTORAL / REALITY / RGT LETSGO / RGT PROPULSO / RGT SACRAMENTO / RGT VELASKO / SY ADMIRATION / SY MOISSON / SYLLON / WINNER
Variétés sensibles	ADVISOR / BOREGAR / GONCOURT / LG ABSALON / PRESTANCE / PROVIDENCE / RGT LUXEO

STRATÉGIE DE RÉGULATION

								
	Epi 0,5 cm	Epi 1 cm	Epi 3 cm	1 nœud Epi 4-5 cm	2 nœuds Epi 10-12 cm	Dernière feuille	Coût (€/ha)	IFT
Très faible et faible	Impasse						0	0
Moyen	C5 FLEX 2 l						5	1
	MEDAX MAX 0,3 kg						16	0,4
	MODDUS, TRIMAXX 0,4 l						14	0,8
	ORFEVRE, FABULIS OD 0,75 l						16	0,5
	TERPAL 1,5 l						23	0,8
	BOGOTA PLUS 1,5 l						17	0,8
	MODDUS EVO, PROTEG DC, CISAM DC 0,3 l						14	0,8

Les régulateurs ne font pas taller et ne permettent pas d'augmenter le volume de racines en conditions de plein champ.

Maladies

Rouille brune : comme tous les ans on observe de la rouille brune. C'est la météo à venir qui conditionnera le risque. Pour rappel, l'an dernier, la rouille a complètement disparu. Risque actuellement nul.

Rouille jaune : Risque actuellement nul. Seules les variétés sensibles type Nemo méritent une surveillance.

Piétin verse : le modèle TOP indique un risque plutôt élevé

Pour évaluer le risque il conviendra de surveiller les symptômes dans les parcelles.

Les parcelles à risque sont maintenant identifiables ! Dans 2 parcelles en blé / blé sans labour, on peut déjà comptabiliser plus de 75% des pieds porteurs de symptômes de piétin verse (voir photos ci-dessous)

Situations les plus à risque :

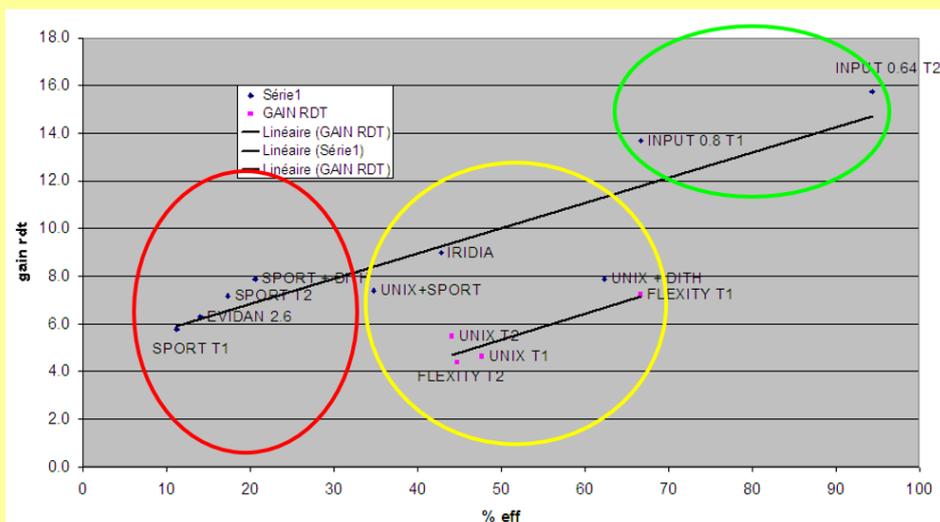
- Variétés très sensibles APACHE - CELEBRITY - MACARON - NEMO - OREGRAIN – RGT PERKUSSIO - RGT SACREMENTO - RGT TWEETEO
- Il n'y aura pas de différence d'infestation entre un semis de fin septembre et un semis du 15/10 étant donné qu'une grande majorité des blés a été semée avant le 15/10 dans le sec.
- Semis dans les limons
- blé sur blé sans labour
- blé tous les 2 ans avec labour tous les ans

Quel produit utiliser si risque avéré ?

- Produit à base de **prothioconazole** ([CURBATUR](#) 0.5 à 0.6 l/ha ou [INPUT](#) 1 l/ha) appliqué au stade 2 nœuds, vous pourrez ainsi valoriser cette matière active sur piétin verse et maladies foliaires. Cela n'entraîne pas forcément de surcôt dans le programme fongicide global.
Vous pourrez ainsi réaliser un contrôle tardif au champ (symptômes bien visibles avant 2 nœuds) et ne traiter que si nécessaire.

Comme le montre cet essai réalisé en 2006, année à forte pression piétin verse, l'application tardive T2 (2 nœuds au 25/04) d'[INPUT](#) procure la meilleure efficacité piétin verse et le meilleur rendement !

2006 - Essai observatoire piétin verse - APACHE Rendement



- Métrafénone = flexity = utiliser ce produit entraîne un surcôt dans le programme fongicide !
- Cyprodinil = Unix max = utiliser ce produit entraîne un surcôt dans le programme fongicide et une efficacité aléatoire !

Reconnaitre le piétin verse

Tache de piétin verse et lorsqu'on dégaine, on observe le stroma noir



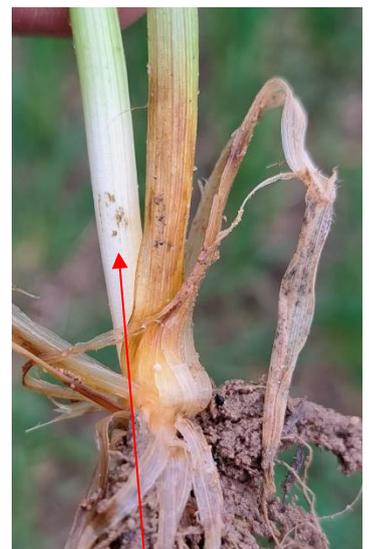
Tache de piétin verse sur la gaine



Stroma noir



Tache de piétin verse sur la gaine



Stroma noir

Symptômes de rhizoctone – aucune solution chimique



Lutte alternative :

L'utilisation de variétés plus tolérantes aux maladies et notamment au Piétin Verse est une alternative permettant de lutter efficacement contre la pression de cette maladie. Certaines variétés sont peu sensibles (Note de GEVES > 5) comme : GERRY, INTENSITY, KWS ULTIM, KWS SPHERE, LG ABSALON, LG AIKIDO, LG ARLETY, LG ARMSTRONG, LG AUDACE, PONDOR, PRESTANCE, RGT LUXEO, RGT MONTECARLO, SY ADMIRATION.

Le traitement du Piétin Verse de ses variétés est inutile.

Fiche CEPP 2024-029 : [Réduire le nombre de traitements au moyen de variétés de blé tendre assez résistantes aux bioagresseurs et à la verse](#)

JNO

Comme pour les orges, les symptômes apparaissent sur les blés semés fin septembre qui n'ont pas reçu d'insecticide.

JNO sur blé semé fin septembre





ORGE Hiver

Stades et état des cultures

Décollement de l'épi à épi 1 cm pour les semis de fin septembre.

Faro quasiment à 1 nœud



Maitre brin légèrement en avance



Désherbage

Terminer les dés herbages des ray-grass.

Dés herbage avec Axial sur vulpins. Très peu ont été détruits..



Maladies

Comme maintenant tous les ans, la maladie la plus observée en sortie hiver est la rouille naine. Les taches fraîches de rhynchosporiose apparaissent.

Faro semée début octobre. Variété la plus touchée par la rouille naine.



Conseil

Pour celles et ceux qui souhaitent **raisonner** les interventions, un état des lieux pourra être fait cette semaine. La maladie la plus couramment observée est la rouille naine.

- Vous n'avez prévu qu'un passage de fongicide sur votre orge et la rouille naine est présente de façon significative :

- o Vous pourrez décomposer le pack prévu au stade DFE et appliquer la strobilurine ou la triazole en T1.
- o Ou investir dans une triazole bon marché type [tébuconazole](#) (Mayandra 0.5 – Fianaky 0.5).

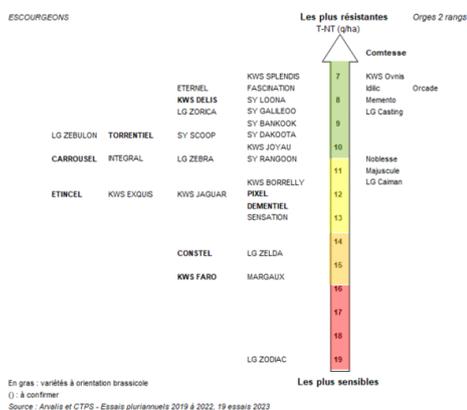
- **Si vous avez prévu 2 passages**, le premier passage fongicide pourra être réalisé dès lors que le stade 1 – 2 nœuds est atteint.

Le coût du premier passage de fongicide ne devra pas excéder les **30 euros** de l'hectare.

Fongicides orge 2024

1 - Evaluer la sensibilité des variétés et l'investissement fongicide

Moitie Nord France (2020-2023)



T1 (1-2 nœuds)	T2 (DFE)
	40 à 50 euros/ha
20 à 25 euros/ha	20 à 25 euros/ha
30 à 35 euros/ha	30 à 35 euros/ha

2 - Choisir les spécialités fongicides

T1 – 1-2 NOEUDS

UNIX MAX 0,6 + MELTOP ONE 0,2 (= KAYAK + GARDIAN) <i>Non CMR</i>
OU
CURBATUR 0,5 <i>Non CMR</i>
OU
UNIX MAX 0,5 + BOUNTY 0,3 (ou BALMORA 0,5 : homologué uniquement rouilles)
OU
INPUT 0,5-0,6 UNIX MAX 0,6-0,7 + INPUT 0,2-0,23
OU
UNIX MAX 0,5 + JUVENTUS 0,6
OU
KAYAK 0,4 + ETIAGE 0,4

Fertilisation azotée

Sur orge de brasserie, solder aux alentours du stade épi 1 cm.

Sur orge fourragère, il est possible d'apporter l'azote comme pour un blé.

VERSE

LES SENSIBILITÉS VARIETALES

Variétés peu sensibles	AMANDINE - HIRONDELLA – KWS EXQUIS - KWS FARO - KWS JOYAU - LG ZEBRA – MALTESSE- MASCOTT - TEKTOO (hyb)
Variétés moyennement sensibles	AMISTAR - DEMENTIEL - KWS BORRELLY – LG CASTING - MEMENTO - PIXEL – SY SCOOP (hyb) - VISUEL
Variétés sensibles	ABONDANCE - COCCINEL - ESTEREL - ETINCEL - ISOCEL - KWS JAGUAR - KWS OXYGENE - MARGAUX - RAFAELA - SY GALILEO

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

Conseil

Pour celles et ceux qui le souhaitent, les premiers régulateurs pourront être appliqués sur les orges ayant atteint le stade 1 nœud.

	1 nœud	2 nœuds	Sortie Dernière Feuille	Gonflement	Sortie des Barbes	Loat (E/ha)	IFT
Risque faible Variété peu sensible Potentiel faible (< 60 g)	Impasse				AS DE REGULATEUR SUR BARBES SORTIES	-	-
Risque moyen à fort Variété moyennement sensible Densité ou jaillage élevé Excès d'azote	TERPAL 2 l BOGOTA PLUS 2 l MEDAX MAX 0,4 kg MEDAX TOP 0,8 l PROTEG DC/MODDUS EVO 0,4 l ORFEVRE/FABULIS OD 1 l ORFEVRE/FABULIS OD 0,75 l + ETHERVERSE 0,3 l MODDUS ou TRIMAXX 0,5 l					14 à 26	0,3 à 0,8

Pour rappel, le traitement régulateur contre la casse de l'épi est totalement inutile !

Lutte alternative :

Afin de limiter le risque de verse de la culture et d'avoir recourt aux régulateurs, il est conseillé de choisir et d'utiliser des variétés peu sensibles à la verse comme : KWS FARO, KWS JOYAUX, KWS OVNIS, LG ZEBRA, TEKTOO.

Adapter la densité de semis et bien gérer sa fertilisation azotée en respectant la dose X et en fractionnant celle-ci permet de limiter grandement la verse de la culture.

Fiche CEPP 2024-067 : [Réduire le nombre de traitements au moyen de variétés d'orge d'hiver assez résistantes aux bioagresseurs et à la verse](#)



Triticale - Seigle - Avoine

Stades et état des cultures

Décollement épi à 1 nœud

Fertilisation azotée

Triticale : prévoir 150 unités max

Seigle : prévoir 120 unités max

Avoine : prévoir 100 unités max



ORGE de PRINTEMPS semée ce printemps 2024

Stades et état des cultures

*Levée en cours pour les premiers semis.
C'est la dernière semaine pour semer de l'orge de printemps.*

Orge printemps semée le 5/03 – en cours de levée



Fertilisation azotée

Faire un premier apport d'une **cinquantaine d'unités au semis** puis le solde au stade 3 feuilles.



POIS d'hiver

Stades et état des cultures

4 – 5 feuilles

*Pis Casini semé début décembre
Ras, ils ne sont pas malades et ils poussent*





Féverole d'hiver

Stades et état des cultures

Très peu de féveroles en pur ont pu être semées cette année.
Elles ont essentiellement été semées en méteil grain.

Maladies

Taches brun chocolat = botrytis
C'est la maladie à surveiller



Prévoir 2 à 3 traitements en fonction de la météo.

Le premier passage pourra être réalisé aux alentours du 1^{er} avril
Le second traitement dès l'apparition des premières fleurs
Le dernier traitement 20 jours après le début de la floraison.

Sur féverole pure, prévoir pour la campagne des fongicides efficaces sur botrytis et rouille

[SCALA](#) 0.75 L/Ha + [PROSARO](#) 0.75 L/Ha + [AMISTAR](#) 0.75 L/Ha

Sur méteils grains blé + féverole ou triticale + féverole : prévoir pour la campagne [AMISTAR](#) 0.75 L/Ha + [PROSARO](#) 0.75 L/Ha



TAUPINS dans les TOURNESOL OU MAIS

Voir Agrosaône N°7



DEGATS DE FAUNE SAUVAGE ET ESPECES SUSCEPTIBLES DE CREER DES DEGATS

Signalement de dégâts ([cliquez](#))

The screenshot shows a web form titled "SIGNALEMENT DE DÉGÂTS" with the logo of "AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE SAONE-ET-LOIRE" in the top right corner. The form includes a date field set to "03/04/2023". The "Je suis signifié(e)" section contains fields for "Nom", "Prénom", "Raison sociale", "Département" (with a dropdown menu), "Démorant à", "Téléphone", and "Email". The "Département du dégât" section has a dropdown menu and a note: "Après avoir choisi une commune, déplacez le curseur pour identifier la zone précise des dégâts." Below this is a map with a red location marker. The "Dégât sur la commune" section has a dropdown menu.



TOURNESOL

APPROCHE ECONOMIQUE 2024



Rentabilité du tournesol

Globalement, l'EBE est positif au-dessus de 30 qx/ha et avec des charges OP maîtrisées proches de 375 euros / ha et un prix de vente bas autour de 375 euros / tonne.

Au-dessous de 30 qx/ha, vous perdez de l'argent !

Ne pas dépasser les 350 euros de charges engrais et phytos ! (50 euros de couvert végétal + 70 euros semences + 100 euros d'herbicides + 50 euros de N + ou - 50 euros insecticide antilimace)

Maitriser les charges opérationnelles en 2024

Le tournesol



Tournesol

Cultures		Rendement (Tonnes/ha)	prix de VENTE indicatif (t / Tonne)	Produit (euros/ha)	charges Opérat. (t/ha)	MARGE BRUTE (euros/ha)	charges de structure	DPB + ecoregime	EBE (euros/ha) Hors amortissements et frais financiers
Tournesol	2024	2,5	375	937,5	350	588	800	200	-13
Tournesol	2024	2,5	375	937,5	550	388	800	200	-213
Tournesol	2024	3	375	1125	350	775	800	200	175
Tournesol	2024	3	375	1125	550	575	800	200	-25
Tournesol	2024	3,5	375	1312,5	350	963	800	200	363
Tournesol	2024	3,5	375	1312,5	550	763	800	200	163

Simulations en augmentant le rendement

Prix de vente constant

Charges opérationnelles faibles et élevées

Objectif = atteindre marge brute de 1200 euros / ha

EBE euros / ha

Semis

Si la météo va bien, les semis vont pouvoir s'envisager à partir de la fin mars.

Attention cependant dans les secteurs où les corvidés pullulent !

DESHERBAGE

C'est la dernière année d'utilisation du S-Métolachlore

Ne pas dépasser la nouvelle dose réglementaire de 1000 g/ha de S-Métolachlore.

Afin de limiter la contamination des eaux, ne pas utiliser de produits à base de S-Métolachlore sur les zones de captage !

Les graminées peuvent être gérées avec des herbicides de postlevée avec faible grammage de matière active.

Voir les stratégies désherbage ci-dessous

Pré-semis	Post-semis Pré-levée	5-6 F	Coût (€/ha)	IFT
Flore classique + crucifères (moutarde, colza)				
CN ATIC AQUA 2,2 l/ha ⁽¹⁾ <i>si risque renouées</i> ou MERCANTOR GOLD 1 l/ha <i>si risque graminées</i>	CN RACER ME 2 l/ha ou CHALLENGE 600 3 l/ha ou PROMAN 2 l/ha ⁽³⁾		92 à 108	1,5 à 1,8
Efficacité plus régulière si le MERCANTOR GOLD (dernière campagne) est incorporé sur 3 cm.				
Meilleure efficacité si ATIC AQUA est incorporé sur 6-8 cm dans la semaine après l'application.				
	CN DAKOTA P 2 à 2,5 l/ha + CHALLENGE 600 2,5 l/ha ou CN DAKOTA-P 2,5 l/ha puis RACER ME 1,5 l/ha		103 à 115	1,1 à 1,25
			110	1,1
Flore classique + ombellifères + crucifères + renouées liseron				
CN ATIC AQUA 1,75 à 2,2 l/ha ⁽¹⁾	CN NOVALL 1,5 à 1,87 l/ha ⁽²⁾		77 à 97	1,5 à 1,8
Flore classique + Gailllets + Ethuses + Morelles				
	CN NOVALL 1,5 l/ha ⁽²⁾ ou CN DAKOTA P 2 à 2,5 l/ha + PROMAN 2 l/ha <i>Se limiter à 2 + 2 sur sols légers, filtrants ou battants.</i>		53	0,8
<i>si renouées</i>			112 à 123	1,1 à 1,32
Ambrosies				
L'ambrosie nécessite une gestion à la rotation (destruction en interculture et dans les autres cultures de la rotation).				
	CN PROMAN 2 à 2,5 l/ha ⁽³⁾	VIBALLA 1 l/ha ⁽⁴⁾	111 à 128	1,7 à 1,83

ATIC-AQUA (efficace sur [amarante](#), [chénopode blanc](#), [renouées](#)) : attention à la phytotoxicité si fortes pluies au moment de la germination

PROMAN (efficace sur morelle, chénopode, renouée et ambrosie)

Attention à la sélectivité :

Ne pas utiliser si taux d'argile < à 15 %.

Maxi 1,5 l/ha si taux d'argile compris entre 15 et 30 %.

1 application par an.



APPROCHE ECONOMIQUE 2024



Rentabilité du maïs

Globalement, l'EBE est positif au-dessus de 75 qx/ha et avec des charges OP maîtrisées proches de 500 euros / ha et un prix de vente bas autour de 160 euros / tonne (frais de séchage déduit).

Au-dessous de 75 qx/ha, vous perdez de l'argent !

Ne pas dépasser les 500 euros de charges engrais et phytos ! (50 euros de couvert végétal + 170 euros semences + 100 euros d'herbicides + 140 euros de N + ou - 40 euros antilimace + pyrale)

Maitriser les charges opérationnelles en 2024

Le maïs



Maïs

Cultures		Rendement (Tonnes/ha)	prix de VENTE indicatif (€/Tonne)	Produit (euros/ha)	charges Opérat. (€/ha)	MARGE BRUTE (euros/ha)	charges de structure	DPB + ecoregime	EBE (euros/ha) Hors amortissements et frais financiers
Mais	2024	7	160	1120	500	620	800	200	20
Mais	2024	7	160	1120	850	470	800	200	-130
Mais	2024	8,5	160	1360	500	860	800	200	260
Mais	2024	8,5	160	1360	850	710	800	200	110
Mais	2024	10	160	1600	500	1100	800	200	500
Mais	2024	10	160	1600	850	950	800	200	350

Simulations en augmentant le rendement

Prix de vente constant

Charges opérationnelles faibles et élevées

Objectif = atteindre marge brute de 1200 euros / ha

EBE euros / ha

SEMIS

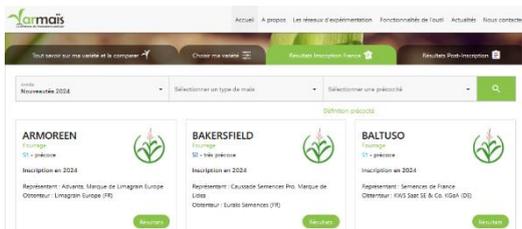
Conseils

- Semer tôt permet d'atteindre un meilleur potentiel grâce à une mise en place précoce d'une importante surface foliaire qui maximise la photosynthèse et grâce à des variétés de maïs à indices plus élevés.
- Les semis précoces couvrent plus rapidement le sol et limitent l'assèchement du sol lors des canicules de fin juin – début juillet
- Semer dans des parcelles bien ressuyées.
- Pas besoin d'attendre que le sol se réchauffe. A 3 centimètres de profondeur, la température du sol suit à peu près la température ambiante. Donc si la météo est fraîche, le maïs poussera lentement. Cependant si les températures montent dans la journée, le maïs poussera. La température est à peine plus basse en cas d'absence de travail du sol. 8 à 10°C au sol sont nécessaires pour mettre la graine en bonnes conditions de germination et de levée.

En cas de semis précoce :

- Ne pas semer trop profond
- Le 18-46 est en général rentabilisé pour les semis précoces dans les limons lorsque les conditions météorologiques qui suivent le semis sont fraîches à froides. Le 18-46 permet de compenser d'éventuelles attaques de taupin ou mouches du semis.
- Les traitements insecticides contre les taupins (traitements micro-granulés avec diffuseurs) sont inutiles dans plus de 90% des situations. La difficulté est d'identifier ces situations à risque.
- **Attention aux populations importantes de corvidés dans certains secteurs !**

Résultats d'essais - Les nouvelles variétés de maïs 2024 sont sur [Varmaïs](#)



Désherbage

C'est la dernière année d'utilisation du S-Métolachlore
Ne pas dépasser la nouvelle dose réglementaire de 1000 g/ha de S-Métolachlore.
Afin de limiter la contamination des eaux, ne pas utiliser de produits à base de S-Métolachlore sur les zones de captage !



SOJA



Rentabilité du soja

Globalement, l'EBE est positif au-dessus de 22 qx/ha et avec des charges OP maîtrisées proches de 300 euros / ha et un prix de vente autour de 430 euros / tonne.
 Au-dessous de 22 qx/ha, vous perdez de l'argent !

Ne pas dépasser les 300 euros de charges engrais et phytos ! (50 euros de couvert végétaux + 80 euros semences de ferme + inoculum + 120 euros d'herbicides + ou - 20 euros antilimace)

Maitriser les charges opérationnelles en 2024



Le soja

Cultures	Rendement (Tonnes/ha)	priz de VENTE indicatif (t / Tonne)	Produit (euros/ha)	charges Opérat. (t/ha)	MARGE BRUTE (euros/ha)	charges de structure	DPB + ecoregime	EBE (euros/ha) Hors amortissements et frais financiers	
Soja	2024	2	430	860	300	560	800	200	64
Soja	2024	2	430	860	500	360	800	200	-156
Soja	2024	2,5	430	1075	300	775	800	200	279
Soja	2024	2,5	430	1075	500	575	800	200	79
Soja	2024	3,5	430	1505	300	1205	800	200	709
Soja	2024	3,5	430	1505	500	1005	800	200	509





Couverts – Méteils – Luzerne - Fourrages

LUZERNE

Si vous n'avez pas pu semer de luzernes, nous entrons dans la période optimale de semis.

Statistiquement, en Haute-Saône, les semis de luzerne derrière orge (fin juin) sont généralement bien réussis.

Extraits du guide luzerne GNIS

Semis de printemps

Au printemps, l'implantation est souvent meilleure qu'en fin d'été, mais on n'assurera qu'une demi-production au cours de l'année. Il faut semer dans un sol suffisamment ressuyé et réchauffé. Avant les dates indiquées sur la carte ci-contre, les chances de réussite sont maximales.

Au printemps, les semis doivent être effectués suffisamment tôt pour qu'en cas de sécheresse précoce, les jeunes plantules soient déjà bien enracinées. Dans les zones craignant la sécheresse, les semis de fin d'été sont plus sûrs.

Du 20/12 au 20/01 Du 20/03 au 20/04
 Du 20/01 au 20/02 En zone de montagne, tenir compte de l'altitude
 Du 20/02 au 20/03

	Semis de fin d'été	Semis de printemps
Intérêts	<ul style="list-style-type: none"> • Production importante dès le printemps suivant. • Culture en place pendant la phase hivernale. • Adventices moins concurrentielles. • Adapté dans les terres difficiles à exploiter en sortie d'hiver. 	<ul style="list-style-type: none"> • Développement rapide de la luzerne (température et jours longs). • Reprise du sol facile après un labour d'hiver. • Production de fourrage en début d'été.
Limites	<ul style="list-style-type: none"> • Travail du sol difficile en conditions très sèches. • Risque de manque d'eau dans les semaines suivant le semis • Risque de gel précoce. 	<ul style="list-style-type: none"> • Réduction de moitié de la production l'année du semis. • Fenêtre de semis réduite. • Risque de sécheresse précoce et de salissement plus élevé.

Intérêts et limites d'un semis de fin d'été ou de printemps.

Pensez à chauler (CaCo3) avant une implantation de luzerne

- Les ions Ca⁺⁺ remplacent les ions H⁺ sur la complexe argilo humique
- Le carbonate neutralise ensuite les ions H⁺ libérés
- Le Ca a également un rôle sur la structure du sol (floculation des argiles)
- Le Ca est indispensable à la luzerne. (30 kg de Ca par tonne de MS)

Figure 1 : Sensibilité à l'acidité du sol de différentes espèces



Didier DELEAU (ARVALIS - Institut du végétal)

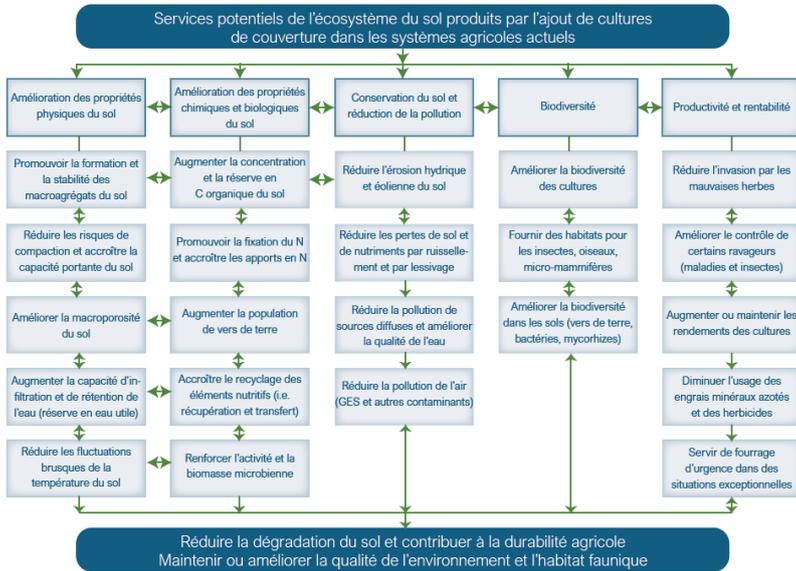


Couverts et associations avec colza

COUVERTS VEGETAUX

C'est la seule obligation réglementaire utile !!

C'est le moment de réfléchir à l'implantation des futurs couverts !



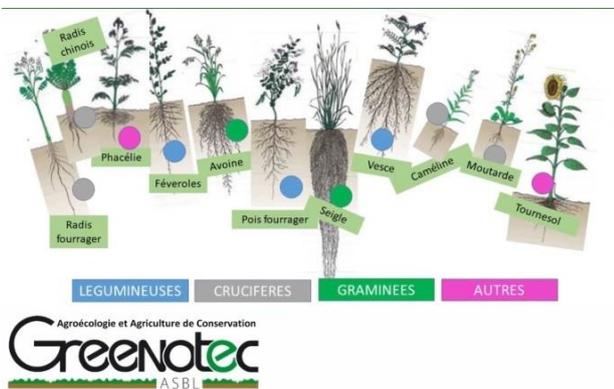
Le choix des espèces en fonction des différents critères comme :

- la rotation prévue
- l'objectif du couvert, valorisation fourragère ou non
- interculture courte ou longue
- le mode d'implantation
- le mode de destruction, gélif ou non gélif
- **Pensez également au petit bétail (abeilles) dans le choix de vos couverts**

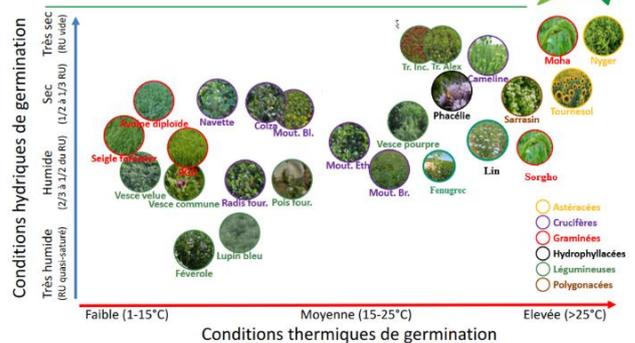
L'agriculture peut fortement contribuer aux ressources polliniques et nectarifères des abeilles à une période où elles se font rares.

Voici quelques espèces nectarifère et source de pollen = phacélie, vesce, pois, sarrasin, moutarde, tournesol.

Les principales espèces à intégrer dans les couverts



Choix des CIMS en f° des conditions de semis



D'après: Thiébaud et al. (2014) - Inraux CASADAR CRUCIF. Cultures Intermédiaires Multi-Services - Lionel Ailetto CRA Occitanie 13

Exemple de couvert pour production de fourrage

Espèces	Dose en Kg / ha
Avoine printemps	60
Féverole	40
Pois	25
vesce	10
Trèfle Alexandrie	5

Quelques exemples de couverts (extrait du guide GIEE Magellan) :

Type d'Interculture	Propositions de mélanges
Interculture courte entre 2 céréales d'hiver	Mélange 1 : Féverole de printemps 30 kg/ha + Pois fourrager 10 kg/ha + Lentille fourragère 4 kg/ha + Radis chinois 1.5 kg/ha + Niger 1 kg/ha + Tournesol 4 kg/ha
	Mélange 2 : Féverole de printemps 50 kg/ha + Radis chinois 0.75 kg/ha + Moutarde d'Abyssinie 0.75 kg/ha + Trèfle d'Alexandrie 2 kg/ha + Niger 1.5 kg/ha + Phacélie 2 kg/ha + Tournesol 3 kg/ha
	Mélange 3 : Lin 7 kg/ha + Radis chinois 2 kg/ha + Tournesol 12 kg/ha + Pois fourrager 25 kg/ha (intéressant en condition sèche).
	Mélange 4 : Lentille fourragère 10 kg/ha + Tournesol 10 kg/ha + Lin 10 kg/ha + féverole de printemps 40 kg/ha
Interculture courte entre 1 céréale et un protéagineux d'hiver (pois ou féverole)	Mélange 1 : Avoine brésilienne 12 kg/ha + Radis chinois 2.5 kg/ha + Phacélie 3 kg/ha
	Mélange 2 : Avoine brésilienne 8 kg/ha + Phacélie 2.5 kg/ha + Sorgho fourrager 3 kg/ha + Moutarde d'Abyssinie 1.5 kg/ha
Avant Orge de printemps	Mélange 1 : Niger 1.5 kg/ha + Phacélie 2 kg/ha + Féverole de printemps 30 kg/ha + Moutarde d'Abyssinie 1.5 kg/ha + Pois fourrager 20 kg/ha + Tournesol 9 kg/ha Mélange 2 : Radis chinois 3 kg/ha + Phacélie 3.5 kg/ha + Tournesol 15 kg/ha
Avant protéagineux de printemps (pois, féverole, soja, pois chiche, lentille)	Radis chinois 3 kg/ha + Phacélie 3.5 kg/ha + Lin 10 kg/ha
Avant tournesol	Mélange 1 : Radis chinois 3 kg/ha + Phacélie 3.5 kg/ha + Lin 10 kg/ha Mélange 2 : Féverole de printemps 45 kg/ha + Avoine brésilienne 15 kg/ha + Phacélie 2.5 kg/ha + Radis Chinois 2.5 kg/ha
	Mélange 1 : Féverole de printemps 90 kg/ha + Phacélie 5 kg/ha Mélange 2 : Féverole de printemps 45 kg/ha + Avoine brésilienne 15 kg/ha + Phacélie 2.5 kg/ha + Radis Chinois 2.5 kg/ha Mélange 3 : Féverole de printemps 50 kg/ha + Radis chinois 0.75 kg/ha + Moutarde d'Abyssinie 0.75 kg/ha + Trèfle d'Alexandrie 2 kg/ha + Niger 1.5 kg/ha + Phacélie 2 kg/ha + Tournesol 3 kg/ha

Veuillez à avoir des mélanges avec des graines ayant des profondeurs de semis proches.

Voir ci-dessous quelques mélanges de couverts tous faits. Ces mélanges de petites graines peuvent être complétés avec d'autres semences.

Disponibles sur Agriconomie

Disponibles sur Agriconomie

COUVERT MAGELLAN OPTI

Composition du mélange

Espèces	Quantité kg/ ha	Intérêts
Niger	2	Effet biomasse – Croissance rapide - géatif
Radis Chinois	0.75	Effet structure – gestion des adventices
Moutarde d'Abyssinie	0.75	Effet structure - biomasse
Trèfle d'Alexandrie	2	Production d'azote – Croissance rapide
Phacélie	1.5	Remobilisation élément – effet biomasse

DOSE DE SEMIS : 7 kg/ha

COUT : 3.90 € HT/kg soit 27.3 € HT /ha

→ Possibilité de compléter par d'autres types de couverts : féverole, lin, pois fourrager, avoine, ...

MELANGE CO+

Composition du mélange

Couvert	Quantité (kg/ha)	Commentaires
Lentille	5	Intérêt dans la couverture du sol – vitesse de croissance
Fenugrec	4.5	Effet biomasse
Trèfle d'Alexandrie monocoupe	2	Vitesse de croissance – Effet biomasse
Lin de printemps	1	Effet « bouche trou » - sensibilité au gel

DOSE DE SEMIS : 12.5 kg/ha

COUT : 3.10 € HT/kg soit 38.7 € HT /ha

MELANGE MAGELLAN INNOV BIO

Composition du mélange

Autorisé en agriculture biologique
Aucun besoin de dérogation

Couvert	Quantité (kg/ha)	Commentaires
Fenugrec	3	Effet azote – Tolérant Aphanomyces
Phacélie	1	Effet biomasse
Lin de printemps	4	Croissance rapide – effet « bouche trou »
Radis chinois	1.5	Effet adventice – effet structure
Moutarde d'Abyssinie	1.5	Effet structure du sol – bonne biomasse
Trèfle d'Alexandrie	4	Effet azote – Tolérant Aphanomyces

DOSE DE SEMIS : 12 kg/ha

COUT : 5.3 € HT/kg soit 63.6 € HT /ha

COUVERT 2024

APAB			APAB.0			TUERB		
ESPECE	KG/Ha	PRIX/Ha	ESPECE	KG/Ha	PRIX/Ha	ESPECE	KG/Ha	PRIX/Ha
FENUGREC	3	45,92	FENUGREC	3	42,34	IGESSE	1	38,4
LENTILLE	4		LENTILLE	4				
MOUTARDE ABYSSINIE	0,3		NIGER	1				
NIGER	1		PHACELIE	0,5				
PHACELIE	0,5		TREFLE ALEX	0,8				
RADIS CHINOIS	0,2		TREFLE BLANC NAIN	1,5				
RADIS FOURRAGER	0,1		TREFLE INCARNAT	1				
TREFLE ALEX	0,8		VESCE COMMUNE	4				
TREFLE BLANC NAIN	1,5		TOTAL	15,8				
TREFLE INCARNAT	1							
VESCE COMMUNE	4							
TOTAL	16,4							

légumineuse
crucifère

SECA BOOST (AC-DOC)			AC-AGRO		
ESPECE	KG/Ha	PRIX/Ha	ESPECE	KG/Ha	PRIX/Ha
FENUGREC	6	34,16	FENUGREC	5	49,5
MOUTARDE ABYSSINIE	0,45		NIGER	2,5	
NIGER	2,5		PHACELIE	1,5	
PHACELIE	1,5		RADIS CHINOIS	1	
RADIS CHINOIS	0,5		TREFLE ALEXANDRIE	5	
TOTAL	10,95		TOTAL	15	

BEE-MIX (MAEC CIFF)		
ESPECE	KG/Ha	PRIX/Ha
DACTYLE AGGLOMERE	3	102,4
FETUQUE ELEVEE	4	
FETUQUE OVINE	6	
RAY GRASS ANGLAIS	1	
SAINFOIN	3,4	
TREFLE BLANC NAIN	0,6	
MINETTE	1	
ACHILLE MILLE F	0,2	
CAROTTE SAUVAGE	0,4	
PLAINAIN LANCEOLE	0,4	
TOTAL	20	

FABACEES 25%
GRAMINEES 70%
AUTRES 2%
ASTERACEES 1%
PLANTES HOTES 2%

Agriconomie

Stratégie push pull = attirer les grosses altises en dehors des parcelles de colza en utilisant une autre crucifère attractive dans les couverts végétaux = prévoir **20 grains de radis chinois** ou navette dans le mélange de vos couverts proches des colzas R25

Le principe du couvert relais est de semer plusieurs espèces qui poussent à l'automne et de rajouter de la vesce velue ou du trèfle incarnat qui repousse au printemps.

La vesce ou le trèfle, étant des légumineuses, produisent de l'azote à partir de l'azote de l'air grâce aux nodosités.

C'est de l'azote gratuit !

Légumineuses intéressantes pour les couverts relais = vesce velue 15 kg/ha et / ou trèfle incarnat 12 kg/ha

PESEE à l'Automne - 3/11/2022

Couvert Féverole hiver, Lin (printemps / hiver), Phacélie, Radis fourrager, Sarrasin, Tournesol, Vesce velue

La biomasse est de 4.7 tonnes de mat sèche / ha
Il a piégé 130 U de N, 36 P, 160 K, 40 S et 15 Mg
Il va amener 700 Kg d'humus (MO stable) au sol.



PESEE au printemps 4/05/2023

Couvert : il ne reste au printemps les **vesces velues** et quelques féveroles

La biomasse est de 2.3 tonnes de mat sèche / ha
Il a piégé 95 U de N, 14 P, 60 K, 10 S et 10 Mg
Il va amener 300 Kg d'humus (MO stable) au sol.



Calculs réalisés grâce à l'outil [MERC I](#)

Au total, entre le semis de début août et la destruction avant le semis de semis du maïs

Ce couvert :

- a produit 7 tonnes de mat sèche / ha
- a piégé et produit 225 U de N, 50 P, 220 K, 50 S et 25 Mg
- a créé 1 tonne d'humus (MO stable) au sol.

Ce couvert devrait restituer une quarantaine d'unités au maïs !

COLZAS ASSOCIES

Voir ci-dessous les espèces qu'il est possible d'associer (extrait du guide GIEE Magellan).

Pour celui ou celle qui souhaite se lancer, la féverole reste une valeur sûre à condition de produire sa semence (limiter le cout d'implantation) !!!

Sinon associer du fenugrec

Les espèces possibles

Les légumineuses annuelles

Elles sont à privilégier. L'ajout de légumineuses pérennes est possible.

Nom	Densité de semis en kg/ha (nombre de pieds/m ²)	Vitesse d'installation	Concurrence adventices	Risque aphanomyces	Biomasse automne	Sensibilité au gel (°C)	Type de port de plante	Minéralisation	Sensibilité herbicide
Trèfle d'Alexandrie	5 (120)					-4	dressé		
Lentille	20 à 25 (6,5)					-7	étalé		
Fenugrec	20 à 25 (6,5)					-7	dressé		
Vesce pourpre	10 (11,5)			Selon variété		-10	étalé		
Vesce commune	10 (11,5)			Selon variété		-10	étalé		
Vesce érigée	en association			Selon variété		-4	dressé		
Pois fourrager	20 (17)					-10	dressé/étalé		
Gesse	20 (11)					-10	étalé		
Féverole de printemps	60 à 80 (12 à 15)					-5	dressé		

■ Fort ■ Moyen ■ Faible Source : Terres Inovia, Jouffray-d'Ilhoud, Causse des Semences, GIEE Magellan

Quelques caractéristiques des espèces de légumineuses :

Féverole de printemps : Très bon partenaire pour le colza. Effet structure et azote important. Port dressé, donc faible possibilité de minéralisation rapide après destruction par le gel. Couleur sombre après destruction, donc concourt au réchauffement du sol en sortie hiver. Moyennement sensible aux herbicides (napropamide). Joue un rôle de tuteur pour les autres espèces dans les cas de mélanges.

Pois fourrager : Fort développement qui peut gêner le colza. A éviter. Pertes de rendement souvent observées.

Vesce : Intérêt dans la maîtrise des adventices. Peu sensible au gel. A réserver aux situations avec gel hivernal significatif.

Moyennement sensible aux herbicides.

Gesse : Croissance intéressante notamment en semis précoce. Production d'azote. Espèce s'installant lentement. Coût de semences parmi les plus élevés.

Fenugrec : Bonne vigueur de départ. Odeur caractéristique. Maîtrise moyenne des adventices.

Lentille : Bonne vigueur de départ. Intéressante en mélange pour explorer la strate inférieure. Effet allélopathique possible sur les levées d'adventices. Adaptée au sol argilo-calcaire. Port étalé ; minéralisation possible. Assez sensible aux herbicides. Privilégier les interventions de post-levées.

Trèfle d'Alexandrie : bonne vigueur de départ. Assez sensible aux herbicides. Port étalé ; minéralisation possible après destruction.

Les non légumineuses

Elles sont à limiter.

Nom	Densité de semis en kg/ha (nombre de pieds/m ²)	Vitesse d'installation	Concurrence adventices	Impact culture	Biomasse automne	Sensibilité au gel (°C)	Type de port de plante	Minéralisation	Sensibilité herbicide
Tournesol	1 à 2 (2 à 3)						dressé		
Sarrasin	2 à 40 (8 à 160)						dressé		
Niger	1 à 2 (33 à 67)						dressé		
Phacélie	2 (100)						dressé		
Lin de printemps	1 (14)						dressé/étalé		

■ Fort ■ Moyen ■ Faible

Source : GIEE Magellan

Quelques caractéristiques des espèces utilisables :

Tournesol : Effet structurel. Attention à la consommation d'azote au détriment du colza. Présence de fleurs à l'automne et effet sur les auxiliaires. Bonne vigueur en conditions sèches. Attention au risque sclérotinia.

Sarrasin : Bonne vigueur en conditions sèches. Apport de fleurs à l'automne et effet sur les auxiliaires. Dose classique en plante compagne : 2kg/ha. Culture dérobée : 40 kg/ha (récolte en octobre/novembre en fonction des conditions climatiques). Attention en forte densité, la concurrence sur la culture est forte avec un fort ralentissement de croissance du colza.

Niger : Effet biomasse et concurrence vis-à-vis des adventices. Attention au risque sclérotinia.

Phacélie : Apport de fleurs à l'automne et effet sur les auxiliaires et pollinisateurs. Attention : peu adaptée aux automnes secs. Peu sensible au gel. Difficile à gérer chimiquement. Brayage à prévoir en septembre/octobre.

Lin de printemps : Bonne vigueur à l'automne. Effet "bouchetrou" intéressant.



Haies



La taille des haies et des bosquets est interdite entre le 15 mars et le 1^{er} septembre ([cliquez](#))



NOS FORMATIONS A VENIR

ADAPTER LES PRATIQUES DANS MES PARCELLES D'APRES LES ANALYSES ET L'OBSERVATION DE MON SOL

Date : jeudi 11 avril 2024

Lieu : secteur Graylois

Intervenant : Emeric COURBET, conseiller grandes cultures de la Chambre d'agriculture de Haute-Saône

Responsable du stage : Emeline BONTEMPS

APPREHENDER LES DEFAUTS DANS LA DEGUSTATION DES VINS

Date : jeudi 11 avril 2024

Lieu : Vignoble GUILLAUME (70)

Intervenant : Marie MONIQUE, conseillère en viticulture et responsable formation viticole de la Chambre d'Agriculture de Côte d'Or

Responsable du stage : Mickaël GREVILLOT

ÊTRE AUTONOME POUR VÉRIFIER MES ENGINES DE LEVAGE

Date : jeudi 11 avril 2024

Lieu : COLOMBIER (70)

Intervenant : Bernard CHONIER, formateur agréé au CFPPA « La Barotte », expert en conduite et maintenance des engins de levage

Responsable du stage : Christelle DEPLANTE

PRIMO-CERTIPHYTO, RENOUVELLEMENT : SESSION TEST

Nous vous proposons de renouveler votre **Certiphyto** en réalisant un Quiz de 30 questions en 1H30.

Vous serez accompagné par un conseiller en agronomie environnement de la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône et de notre chargée de formation Emeline BONTEMPS. Le coût de la prestation s'élève à 90 euros TTC. Ce tarif comprend : la réalisation du test et les démarches administratives liées à l'obtention de votre **Certiphyto**.

Date et horaire : Avril 2024

Lieu : Maison des agriculteurs de VESOUL

Responsable du stage : Emeline BONTEMPS

Pour vous inscrire merci de nous contacter au 03 84 77 14 38

Toute personne en situation de handicap intéressée par la formation est invitée à prendre contact avec [L'AFPASA](#) afin d'envisager les aménagements possibles.

17 QUAI YVES BARBIER, 70 000 VESOUL - 03 84 77 14 38



PROGRAMME

Ateliers tournants
Echanges et réponses à vos questions

9h30 Accueil des participants

10h00 **INTRODUCTION** : présentation de l'exploitation

10h30 **ATELIER 1 (30')** :
« Fréquentation du robot au pâturage : les points clés »
avec Jérôme Grosjean (GEN'Attest) et Philippe Tondou (CEL 25-90)

ATELIER 2 (30') :
« Aménager, c'est gagner ! »
avec Margaux Party (CA 70) et Jean-Marie Curtil (CIA 25/90)

ATELIER 3 (30') :
« Robot et bio, une cohérence économique à trouver »
avec Tiffany Deguin (Bio BFC) et Floanne Leurey (GEN'Attest)

ATELIER 4 (30') :
« Entretien de la prairie : quels outils ? »
avec Thierry Beuchet (CA 70)

12h30 Repas, sur inscription

INSCRIPTION REPAS OBLIGATOIRE

A FRETIGNEY ET VELLOREILLE (Haute-Saône)
de 9h30 à 12h30
au GAEC DES SOURCES,
chez Audrey et Thomas COLIN



INFOS REPAS :
préparé par l'Archipel du Soleil
tarif : 22,50€ (boissons incluses)
entrée, plat et dessert
Réglementé par chèque



Pour s'inscrire :
- Scannez le QR code :
- Ou contactez Margaux PARTY au 03 84 77 14 34

DATE LIMITE D'INSCRIPTION : VENDREDI 22 MARS



FAVORISER L'AUTONOMIE EN ÉLEVAGE ALLAITANT

Jeudi 28 mars 2024 de 13h30 à 16h30
chez Julien DEMONGEOT
1 rue du Château 70500 BLONDEFONTAINE

4 ATELIERS TECHNIQUES AU PROGRAMME :



PÂTURAGE TOURNANT : LE PÂTURAGE GAGNANT !
Les points clés pour bien démarrer



HAIES ET PRAIRIES, ÇA SE RÉFLÉCHIT !
Comment les associer sans se planter ?



LE CONTRÔLE DE PERFORMANCES : QUELS INTÉRÊTS ?
Témoignage d'éleveur



PRESSION PARASITAIRE EN ÉLEVAGE :
Mieux prévenir pour mieux guérir



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@rnelles 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.

UN CONSEIL
PHYTOPHARMACEUTIQUE
NEUTRE ET OBJECTIF !
AGRÉÉ PAR LE MINISTÈRE
EN CHARGE DE
L'AGRICULTURE,
SOUS LE NUMÉRO
IFO1762