



SITUATION DE LA SEMAINE

Avec le beau temps et les conditions de ressuyage optimum des sols ainsi que la pluie annoncée pour cette semaine, les travaux ont été intenses. Une majorité de parcelles prévues en maïs sont semées. Les semis de tournesols sont terminés et de rares parcelles de soja sont semées. Les conditions ventées toute la semaine ont restreint les interventions phytosanitaires. La croissance des cultures a repris au fur et à mesure de l'augmentation des températures.

Les travaux prioritaires de la période à venir sont : semis des maïs, apport d'engrais sur tournesol maïs et betteraves, désherbage en post-semis des cultures semées ; terminer le fongicide colza, fongicide et régulateur de croissance sur orge d'hiver.

COLZA

STADES DE LA SEMAINE

stades F1 à G1



À SUIVRE CETTE SEMAINE

> Fongicide

La majeure partie des parcelles ont reçu un fongicide ou vont en recevoir un dans les prochains jours. La majeure partie des parcelles sont au stade optimum pour l'application du produit.

Gamme fongicide : Homologation, doses d'utilisation et efficacité des principaux produits (ou associations) sur les principales maladies

Priorité aux solutions type Rhapsody 2l + Propulse 0,5 l sur les Aires d'Alimentation de Captage qui permettent de diminuer l'IFT tout en garantissant une bonne efficacité.

Spécialités commerciales	Matières actives	Frac	Stade réglementaire d'application	Phoma	Sclérotinose	Cylindrosporiose	Pseudocercosporose	Alternariose	Oïdium	Nb d'appli	Remarques
RHAPSODY 2 l (CEPP) + PROPULSE 0,5 l	(Bacillus subtilis QST713) + (Prothioconazole 125 g/l + Fluopyram 125 g/l)	3 + 7 + #44	-	Insuffisant	++(+)	++	++	++	++	1	Produit de biocontrôle associé à 50% de la dose d'AMM de Propulse. 1 application par an pour toutes les préparations contenant une substance active de la famille des SDHI.
Pack PICTOR PRO 0,25 kg + STAFFOR 0,4 l	(Boscalid 500 g/kg) + (Metconazole 90 g/l)	3 + 7	-	Insuffisant	+++	NH mais efficacité secondaire +	NH	++	+	1	Bon compromis sur les maladies principales (vendu en pack)
TRESO 0,3 kg + PECARI 250 EC 0,3 l	(Fludioxonil 500 g/kg) + (Prothioconazole 250 g/l)	3 + 12	BBCH 57 à BBCH 69	NH	+++	NH mais efficacité secondaire +	NH	NH	NH	1	Association très performante sur sclérotinia
Pack BONAFIDE 0,25 kg + PRAKTIS DUO 0,4 l, soit 1 pack pour 12 ha	(Boscalid 500 g/kg) + (Prothioconazole 125 g/l + Tébuconazole 125 g/l)	3 + 7	-	Insuffisant	+++	++	NH	NH	+	1	Pack pour 12 ha. ZNT riverains de 10 m incompressible
Pack INTUITY Power. 1 pack pour 10 ha soit INTUITY 0,3 l + SLAPE FLEX 0,3 l	Intuity (Mandestrobin 250 g/l) Slape Flex (Prothioconazole 250 g/l)	3 + 11	BBCH 69	NH	+++	++	++(+)	++	++	1	Pour protéger les eaux souterraines, sur sols à pHCaCl2 < 7,2, ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant de la mandestrobin sur crucifères oléagineux d'hiver, plus d'une fois tous les trois ans. Pour protéger les organismes aquatiques, ne pas appliquer sur sol artificiellement drainé, ayant une teneur en argile supérieure ou égale à 45% et ayant un pHCaCl2 < 7,2 pour les usages sur crucifères oléagineux d'hiver
EFILOR 1 l	Boscalid 133 g/l + Metconazole 60 g/l	3 + 7	-	NH	+++	NH	NH	++(+)	++	1	
BISTRO ou METKO GOLD 90 0,8 l (sauf phoma automne 0,6 l/ha)	Metconazole 90 g/l	3	BBCH 13 à BBCH 71	++	++	++	NH	++	++	2	Fongicide régulateur DAR 56 j
STOCKHOLM EC 0,8 à 1 l	Prothioconazole 125 g/l + tébuconazole 125 g/l	3	-	NH	+++(+)	+++	NH mais efficacité secondaire ++(+)	NH mais efficacité secondaire ++(+)	+++	2	Très bonne efficacité dès 0,8 l sur les principales maladies. Bonne efficacité secondaire sur pseudocercosporose et alternaria. En cas de ruissellement possible sur la parcelle traitée, prévoir un dispositif végétalisé non traité d'une largeur de 5 mètres par rapport aux points d'eau. ZNT riverains de 10 m incompressible
MAYANDRA 1,25 l	Tébuconazole 200 g/l	3	-	NH	++	++	++	++	++(+)	NH	63 j
PICTOR PRO 0,25 kg + STOCKHOLM EC 0,4 l	(Boscalid 500 g/kg) + (Prothioconazole 125 g/l + tébuconazole 125 g/l)	3 + 7	-	Insuffisant	+++	NH mais efficacité secondaire +	NH	++	++	1	Arrière effet sur oïdium du traitement positionné sur sclérotinia. En cas de ruissellement possible sur la parcelle traitée, prévoir un dispositif végétalisé non traité d'une largeur de 5 mètres par rapport aux points d'eau.
PICTOR PRO 0,25 kg + MAYANDRA 0,8 l	(Boscalid 500 g/kg) + (Tébuconazole 200 g/l)	3	-	Insuffisant	++(+)	NH mais efficacité secondaire +	NH	++	NH	1	Arrière effet sur oïdium et autres maladies de fin de cycle
Pack COLZALID 1/10 ha CALIDSTAR 0,25 kg + ALANA STAR 0,5 l/ha	(Boscalid 500 g/kg) + (Prothioconazole 250 g/l)	3	-	Insuffisant	+++	++	NH	++(+)	NH	1	Association très performante sur sclérotinia
Pack PRIORI GOLD 0,5 l + PECARI 300 EC 0,3 l	(Azoxystrobin 125 g/l + diféniconazole 125 g/l) + (Prothioconazole 300 g/l)	3 + 11	BBCH 61 à 69	NH	+++	NH	NH mais efficacité secondaire ++(+)	NH mais efficacité secondaire ++(+)	NH	1	Très bonne efficacité sur les principales maladies. Bonne efficacité secondaire sur pseudocercosporose et alternaria.

L'ajout de STICMAN 0,1 l/ha est une bonne solution pour permettre un bon étalement des produits sur les plantes (la biomasse du colza étant importante à ce stade). Autre possibilité : mettre 200 l d'eau par hectare ou plus permet de bien recouvrir le feuillage mais aussi de réduire la vitesse d'avancement ce qui permet de limiter la casse de plantes notamment si vous n'êtes pas équipé d'automoteur. Actuellement il est possible d'observer des charançons des siliques dans de nombreuses parcelles.

Biologie : Le charançon perce les jeunes siliques pour s'alimenter ou pondre, ce qui permet ensuite à la cécidomyie d'y pondre. Les larves de cécidomyies provoqueront les pertes par éclatement des siliques. Le charançon des siliques n'est pas nuisible directement. La stratégie de lutte vise le charançon compte tenu de l'absence de solution applicable directement sur les cécidomyies et la difficulté de lutter contre cette mouche.

Stade sensible	Piégeage	Vol	Seuil
De la formation des premières siliques (G2-BBCH71) aux 10 premières siliques bosselées (G4-BBCH 73) *	Cuvette jaune uniquement indicateur de présence. Dénombrement sur plante nécessaire.	Températures >15° C	1 charançon sur 2 plantes à l'intérieur de la parcelle

* Débuter la surveillance à partir du stade E ou BBCH57. Privilégier d'abord les observations en bordure. Les charançons arrivant par vagues successives, la surveillance doit être continue et régulière pendant toute la période de sensibilité.

Si l'arrivée du charançon est significative en bordure, un traitement sur ces bordures peut permettre d'éviter une application en plein. Si les charançons ont progressé dans la parcelle (bordures non contrôlées ou diffusion à partir d'arrivées précoces avant le stade G2) et que le seuil et le stade sensible sont atteints au-delà des 10 m de bordure : intervenir.

Solutions disponibles à la gamme :

Insecticides utilisables au printemps	Composition	Cibles		
		Dose AMM et mention abeille		Puceron
			Charançons des siliques	Pucerons cendrés
CYPLAN MAX ⁽¹⁾ AMM N° 2100026	Cyperméthrine 500 g/l	Dose AMM /cible	0,05 l	NH
		Mention abeille	PE*	Non
LAMBDASTAR ⁽¹⁾ AMM N° 2130083	Lambda-cyhalothrine 100 g/l	Dose AMM /cible	0,05 l	0,075 l
		Mention abeille	F*	Non
LAMBDATEINE ⁽¹⁾ AMM N° 2130059	Lambda-cyhalothrine 100 g/l	Dose AMM /cible	0,05 l	NH
		Mention abeille	Non	Non
MANDARIN GOLD ⁽¹⁾  AMM N° 2000316	Esfenvalérate 50 g/l	Dose AMM /cible	0,3 l	NH
		Mention abeille	FPE*	Non
MAVRIK JET ⁽¹⁾ AMM N° 2190016	Pyrimicarbe 50 g/l + Tau-fluvalinate 18 g/l	Dose AMM /cible	NH	2 l
		Mention abeille	Non	FPE*
MAVRIK SMART ⁽¹⁾ AMM N° 8900564	Tau-fluvalinate 240 g/l	Dose AMM /cible	UNC	0,2 l
		Mention abeille	F*	FPE*
TREBON 30 EC ⁽¹⁾⁽²⁾ AMM N° 9400085	Etofenprox 287,5 g/l	Dose AMM /cible	0,2 l	NH
		Mention abeille	F*	Non

(1) De plus en plus de populations de ravageurs (grosse altise, CBT, noctuelle défoliatrice, puceron...) sont résistantes aux insecticides de la famille des pyréthrinoides

(2) 1 application maximum automne et 1 maximum au printemps avec au moins 90 jours entre 2 applications

*légendes des mentions abeilles: application des produits dans les 2 h avant jusqu'à 3 h après le coucher du soleil

F: emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles

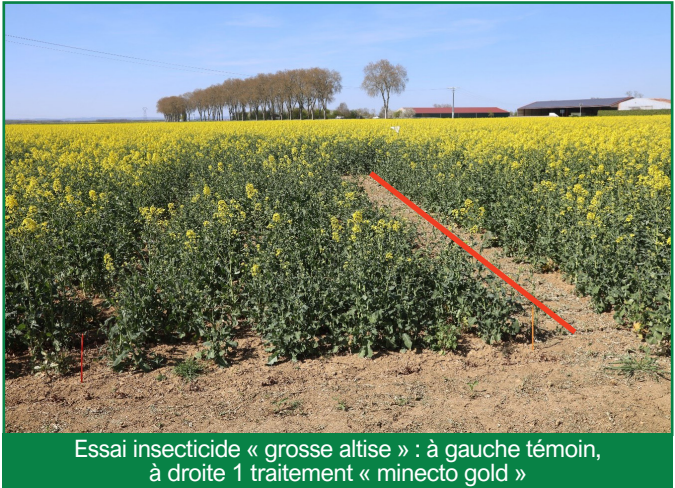
PE: emploi autorisé pendant la production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles

FPE: emploi autorisé durant la floraison et au cours de la production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles

Attention les mélanges insecticides + fongicides à la floraison sont interdits.

Bien respecter l'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la « Protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques »

Pour les produits comme les insecticides ou fongicides sur colza en floraison, l'arrêté précise les plages horaires de pulvérisation, en l'occurrence : deux heures avant, et trois heures après le coucher du soleil (voir éphéméride).





À SUIVRE CETTE SEMAINE

> Désherbage

> Suivi des maladies notamment piétin verse

> Régulateur type ORFEVRE

Les troisièmes apports d'azote pour les parcelles avec une stratégie fixée à 4 apports sont réalisés. A ce stade toutes les parcelles doivent avoir reçu la dose totale moins 40 à 60 unités selon le coefficient Bq lié à la variété. Le blé étant dans la phase de montaison, les besoins en azote sont importants.

Culture globalement saine sur l'ensemble des secteurs. En revanche de nombreuses taches physiologiques sont observés sur tous les secteurs.

Pour s'assurer qu'un champignon n'est pas la cause des taches, c'est simple et rapide : il suffit de prendre une loupe, et de rechercher la présence éventuelle de fructifications ou de mycélium du champignon dans les taches.

Si rien n'est visible, mettre plusieurs feuilles en incubation :

- Prélever des feuilles portant des taches peu développées ;
- Les placer dans une bouteille plastique vide dont l'intérieur aura été rapidement mouillé ; boucher ;
- Conserver 24 heures autour de 20°C, à l'abri du soleil, puis observer une seconde fois les taches à la loupe. S'il s'agit d'une maladie

Situations à risque :

- **Montaison de la céréale** : c'est une période de croissance rapide où la plante est plus sensible aux stress climatiques.
- **Fortes amplitudes thermiques entre le jour et la nuit** : en avril et mai, notamment, la température peut souvent varier de plus de 15°C entre jour et nuit.
- **Succession rapide de périodes climatiques contrastées** : par exemple, succession de périodes chaudes / ensoleillées puis froides/humides.
- **Traitement phytosanitaire** : l'application d'un fongicide à base de triazole, notamment, peut aggraver ces symptômes en amplifiant le stress abiotique.
- **Application d'un régulateur** : c'est un facteur déclenchant ou aggravant.
- **Attaque d'oïdium ou de rouille naine sur orge** : des taches physiologiques peuvent apparaître ensuite.
- **Pollution à l'ozone** : c'est une possible cause de taches.

Il n'y a pas de solutions pour prévenir l'apparition de taches physiologiques, ni pour les « guérir ».

- Certaines variétés de céréales à paille sont plus sensibles que d'autres à ces accidents physiologiques.
- Les symptômes seraient moins fréquents quand les céréales disposent de tout l'azote nécessaire.
- La nuisibilité associée à ces taches physiologiques est généralement nulle, et aucune action n'est à prévoir.
- Il convient toutefois de revenir sur la parcelle au bout d'une semaine pour vérifier que les taches n'ont pas évolué.

Attention car ces taches sont potentiellement des portes d'entrée pour les maladies : à suivre...

Concernant les maladies foliaires type septoriose, rouilles ... avec la météo actuelle, les risques sont faibles pour le moment.

Signalement d'oïdium sur KWS ULTIM sur les secteurs de Saint-Germain-du-Bois et Saint-Aubin.

ORGE D'HIVER

STADES
DE LA SEMAINE1 noeud à dernière feuille
étalée

Orge au stade dernière feuille étalée

L'orge est probablement la culture qui a eu la croissance la plus active la semaine dernière. La précocité variétale est bien visible, les variétés type LG ZORICA ou LG ZEBRA sont plus en avance que des variétés type KWS FARO. De nombreuses parcelles ont reçu le premier fongicide. En revanche, les régulateurs de croissance ne sont pas encore tous appliqués puisque les températures matinales incitaient au report de l'application afin d'éviter les phénomènes de phytotoxicité. Au vu de la météo annoncée pour la semaine, il devrait être possible de terminer ces applications entre les passages pluvieux et ceci avant l'apparition des barbes qui devrait arriver rapidement dans certaines parcelles.

Avertissement : Ce bulletin technique est un outil d'aide à la réflexion. Les données qui y figurent proviennent de sources multiples (synthèse d'observations internes et du BSV, évolutions réglementaires, informations d'instituts et de fournisseurs, expérimentations internes et externes...). Les informations générales concernant la situation sanitaire des cultures ne peuvent en aucun cas se substituer aux observations et décisions parcelles (vos observations dans vos parcelles). Il n'y a aucune préconisation dans ce bulletin.
Pour prendre ses décisions, il appartient à chaque agriculteur de vérifier l'état sanitaire sur ses propres parcelles. Vous êtes le seul décideur et le seul responsable de la conduite de vos itinéraires culturaux. La protection intégrée est obligatoire depuis 1994. L'agriculteur doit tout mettre en œuvre pour réduire l'emploi des pesticides. Il doit prioriser toutes les solutions préventives ou alternatives (choix variétal, méthodes agronomiques...). Lorsque la culture est en place, en cas d'intervention, vous devez prioriser les solutions alternatives ou les solutions de biocontrôle lorsqu'elles existent. L'observation est essentielle pour affiner les décisions et justifier vos choix et les interventions sur chaque parcelle.
Les solutions chimiques doivent être utilisées en dernier recours. Lorsque l'agriculteur choisit un produit phytosanitaire, le vendeur peut alors lui fournir les informations appropriées concernant l'utilisation des PPP, notamment la cible, la dose recommandée et les conditions de mise en œuvre, les risques pour la santé et l'environnement liés à une telle utilisation (dont la gestion des déchets) et les consignes de sécurité afin de gérer ces risques. Vous devez lire attentivement la notice technique (ou l'étiquette) qui figure sur les bidons avant emploi. N'oubliez pas de tracer et justifier toutes vos interventions.



Avec l'arrivée probable de la pluie, la croissance devrait s'accélérer. De nombreuses parcelles sont sales en graminées et dicots. Levée de liserons.

TOURNESOL

Les semis sont presque terminés sur l'ensemble des secteurs de la coopérative. La surveillance des oiseaux débute ainsi que celle des limaces avec le retour des pluies. Pensez à mettre des pièges à limaces afin de quantifier la pression et ainsi adapter votre stratégie de lutte.

MAÏS

A l'échelle de la coopérative, environ 55 % des semis sont réalisés dont une majorité destinée à la récolte en grain. Certaines parcelles étaient trop motteuses pour pouvoir être semées (ex : labour tardif, parcelle argileuse...)



Grosse activité de semis

Rappel :

Le risque ravageur du sol est à prendre en compte notamment lors de semis précoces, de parcelles à risque, de croissance lente ou de printemps froids dont voici les principaux choix qui s'offre à vous.

Stratégies de protection contre les ravageurs du sol :

> Risque taupin très élevé à élevé

– Le meilleur niveau de protection actuellement, sans toutefois garantir une protection totale : engrais starter et variété avec une bonne vigueur au départ

- Ercole 15 kg/ha (sans diffuseur)
- Trika expert + 15 kg/ha (sans diffuseur) associe engrais starter (7% N + 35 % P) et biostimulant à base de léonardite riche en acide humique et fulvique.

– Dans les secteurs avec des risques chrysomèles (monoculture de maïs surtout JURA) priorité Force 1,5 G 12,2 kg/ha (sans diffuseur) + engrais starter et variété avec une bonne vigueur au départ

> Risque taupin moyen à faible + engrais starter et variété avec une bonne vigueur au départ

- Belem 0,8 MG 12 kg (dose d'AMM = dose d'emploi).
A appliquer avec un diffuseur spécifique

Désherbage :

Priorité aux solutions de désherbage mécanique type herse étrille ou bineuse qui permettent d'agir également sur la structure du sol. Avec le retour des pluies, les conditions vont être favorables à l'utilisation des herbicides de post-semis (sol sec en surface). Ces produits sont des anti-germinatifs qui ne sont pas sensibles aux températures annoncées plus faibles. Il est même possible d'appliquer ces produits sous une pluie fine. Certains produits type ADENGO XTRA ou MERLIX FLEXX peuvent être utilisés en post-levée précoce à 1-2 feuilles du maïs mais toujours avant la levée des adventices.

Pour les produits foliaires type ELBORN-CAPRENO-PANTANI... : attendre le stade 3 feuilles pour commencer les désherbages.

EFFICACITE DES HERBICIDES MAÏS

Dicotylédones annuelles		Dicotylédones annuelles																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Abrutition	Amarante	Ambroisie	Arroche	Bident tripartite	Capselle	Chénopode	Coquelicot	Datura	Epilobe tige carrée	Erigeron du Canada	Euphorbe	Gaillet	Géranium SP*	Laiteron rude	Lamier pourpre	Linaira bâtarde	Matricaire	Mercuriale	Morille	Mouron des oiseaux	Moutarde (sanve)	Myosotis	Pourpier maraîcher	Ravenelle	Renoncule sp	Renouée F de P	Renouée liseron	Renouée des oiseaux	Renouée	Repoussees de colza	Rep de Tournesol	Sénégon	Véréniques																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		TS	TS	TS	TS	S	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	MS	M	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	S	S	S	TS	TS	S	S	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS

Périodes d'application			Go HRAC	Produit solo ou association		Graminées									
Post-semis pré-levée	Produits fo- liaires utilisés en post-levée du maïs Isard peut s'utiliser en post-levée précoce du maïs à 1-2 feuilles.	Stade début		Stade limite	Digitaire sanguine	Folle avoine	Panic capillaire	Panic faux millet	Panic pied de coq	Pâturin annuel	Ray grass sp	Sétaires	Vulpin		
Isard 1 l + Iseran 1 l + Bridge 50 gr		15+ 3 + 34 + 2	BBCH 00	BBCH 13	TS	?	?	?	TS	TS	M	TS	TS		
Isard 1 à 1,4 l		15	BBCH 00 pré BBCH 11 post	BBCH 07 pré	S/ TS	M	S	TS	TS	TS	UM	S/ TS	UM		
Dakota-P 3,2 à 4 l		3 + 15	-	-	TS	M	S	TS	TS	M	TS	M	TS		
Adengo Xtra 0,44 l		2	BBCH 00	BBCH 13	M/	M/	?	S/ TS	M/	M/	S/ TS	S/ TS	S/ TS		
Adengo Xtra 0,33 l		2	BBCH 00	BBCH 13	S	M/	?	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	S/ TS		
Merlin Flexx 1,7 l + Isard 0,85 l		27 + 15	BBCH 00	BBCH 13	S	M	?	M	S	TS	M	S	S		
Isard 0,85 l + Adengo Xtra 0,33 l		15 + 1	BBCH 00 pré BBCH 11 post	BBCH 13	S/ TS	M/	?	S/ TS	TS	TS	TS	TS	TS		
Adengo Xtra 0,33 l	Adengo Xtra 0,33 l	2	-	BBCH 13	S/ TS	S/ TS	?	S/ TS	TS	TS	TS	S/ TS	S/ TS		
Adengo Xtra 0,33 l + Pantani 0,3 l	Adengo Xtra 0,33 l + Pantani 0,3 l	2	BBCH 11	BBCH 13	S/ TS	S/ TS	?	S/ TS	TS	TS	S/ TS	S/ TS	TS		

TS

Très sensible

S/TS

Sensible à très sensible

M/S

Moyen à insuffisant

I

Insuffisant

S

Sensible

?

Sans information

Périodes d'application		Produit solo ou association	Vivaces												
Post-semis pré-levée	Produits fo- liaires utilisés en post-levée du maïs Isard peut s'utiliser en post-levée précoce du maïs à 1-2 feuilles.		Go HRAC	Stade début	Stade limite	Chiendent rampant	Liseron des champs	Liseron des haies	Lyclope d'Europe	Menthe	Ronce	Rumex crépu grâmes	Rumex Oselle grâmes	Chardon	Prêle
Isard 1 l + Iseran 1 l + Bridge 50 gr		15+ 3 + 34 + 2	BBCH 00	BBCH 13	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Isard 1 à 1,4 l		15	BBCH 00 pré BBCH 11 post	BBCH 07 pré	I	I	I	?	?	?	I	I	I	I	I
Dakota-P 3,2 à 4 l		3 + 15	-	-	I	I	I	?	?	?	I	?	?	I	I
Adengo Xtra 0,44 l		2	BBCH 00	BBCH 13	?	I	M	?	?	?	M/S	?	?	?	M
Adengo Xtra 0,33 l		2	BBCH 00	BBCH 13	?	I	I	?	?	?	M	?	?	?	?
Merlin Flexx 1,7 l + Isard 0,85 l		27 + 15	BBCH 00	BBCH 13	?	I	I	?	?	?	?	?	?	?	?
Isard 0,85 l + Adengo Xtra 0,33 l		15 + 1	BBCH 00 pré BBCH 11 post	BBCH 13	?	I	I	?	?	?	M	?	?	?	?
	Adengo Xtra 0,33 l	2	-	BBCH 13	?	M	S/ TS	?	?	?	TS	?	?	?	M
	Adengo Xtra 0,33 l + Fantani 0,3 l	2	BBCH 11	BBCH 13	?	M	S/ TS	?	?	?	TS	?	?	?	M

SOJA

Les dates de semis optimales se rapprochent, idéalement à partir du 20-25 avril lorsque les terres sont suffisamment réchauffées et avec un temps poussant.

Les surfaces prévues en 2025 sont en forte hausse. La gamme variétale est la suivante :

VARIETES	Groupe de précocité	Année d'inscription	Catalogue	Représentant commercial	Hauteur de la plante	Résistance à la verse	Hauteur de la 1 ^{ère} gousse	Richesse en protéines	PMG	Productivité essais INTERVAL en pluriannuel 2022 à 2024 en % moyenne générale
RGT SIRELIA	000	2012	F	RAGT	Assez haute	Moyennement à peu sensible	Moyenne à basse	Moyenne	++(+)	100,97%
AKUMARA	000	2022	Autriche	Semences de France	Moyenne	Peu sensible	Moyenne à basse	Moyenne	++	105,28%
ES BACHELOR	00	2020	UE	CAUS- SADE PRO	Assez haute	Peu à très peu sensible	Moyenne	Très élevée	++	95,69%
ES MENTOR	00	2009	F	CAUS- SADE PRO	Moyenne	Très peu sensible	Moyenne à haute	Elevée	++(+)	98,17%
HANA	00	2020	Rep Tchèque	PIONEER	Assez haute	Peu à très peu sensible	Moyenne	Elevée à très élevée	+++(+)	104,28%
RGT SPHINXA	000	2019	F	RAGT	Moyenne	Très peu sensible	Moyenne	Elevée	+++	100,53%

Densité de semis conseillée :

Groupe variétal	Peuplement objectif	Type de semoir	
		Monograine	Semoir céréales
00	non irrigué 55 pieds/m ²	65 grains/m ²	70 grains/m ²
	Irrigué 50 pieds/m ²	60 grains/m ²	65 grains/m ²
000	non irrigué 60 pieds/m ²	70 grains/m ²	75 grains/m ²
	Irrigué 55 pieds/m ²	65 grains/m ²	70 grains/m ²

> Profondeur de semis :

- 2 cm en semis précoce, terre froide ou battante ;
- 3 ou 4 cm en semis plus tardif, terre chaude, ou sèche et motteuse.

> Le sol doit être roulé au semis, sauf en terre battante, pour faciliter la récolte des gousses basses.

> Ne pas dépasser la vitesse de 6 km/h, quel que soit le semoir.

Fumure de fond

Exportations : 1 unité de P2O5 et 1,6 unités K2O /quintal de grain, il est recommandé de se référer à ses analyses de sols pour ajuster la fumure de fond et à défaut il faut au minimum couvrir les exportations.

Inoculation :

C'est un point indispensable pour la culture du soja, nos essais font apparaître un gain de 5 qx/ha (quelque soit l'inoculant choisi) avec le témoin sans inoculant.

A la gamme : Hi-coat (enrobage de la semence à l'usine), Force 48, liquifix, rizoliq top.

FOCUS SUR : L'ACIDITÉ DES SOLS

- L'acidité d'un sol concerne sa solution mais aussi son complexe argilo humique.
- Le pH d'une solution est la quantité d'ions H^+ libres qu'elle contient.
- Le pH se mesure avec un pHmètre.
- Les variations de pH de la solution du sol sont limitées par la présence du complexe argilo-humique.
- L'acidité est un phénomène naturel qui dépend du contexte pédo climatique

Ce n'est pas le calcium ni le magnésium qui sont responsables de la remontée du pH des sols, mais leur base associée.

- Le calcium d'un amendement n'est pas capable d'arracher les hydrogènes (ions acides H^+) du CAH. C'est la base associée (carbonate ou oxyde) qui le fait, neutralisant ainsi l'hydrogène H^+ vecteur de l'acidité.
- Ce sont donc les bases associées au calcium ou au magnésium (CO_3^{2-} , OH^-) qui arrachent et neutralisent les protons (H^+), les cations accompagnateurs (Ca^{++} et Mg^{++}) prennent les places ainsi libérées par les H^+ .
- Les sites ainsi occupés par ces nouveaux Ca^{++} seront en mesure de laisser leur place beaucoup plus facilement que les H^+ et de permettre la fixation de fertilisants...

L'acidité du sol est influencé par la nature de la roche et l'action du climat

Types de sols	VN			MgO
	500 mm	750 mm	1000 mm	
Argileux (CEC = 18)	150	200	300	10
Limoneux (CEC = 9)	200	300	400	20
Sableux (CEC = 4)	250	350	500	50

En moyenne 200 à 300 unités de VN/ha/an

Source : estimation de la consommation annuelle de bases, établie notamment à partir de résultats qui donnent une priorité forte à la pluviométrie et au type de sol.

Pour lutter contre le phénomène d'acidification naturel des sols, il est conseillé des amendements minéraux basiques comme le CAP 95 dont vous trouverez ci-contre la fiche technique.

CAP 95

AMENDEMENT MINÉRAL BASIQUE
NF U 44-001
AMB CALCIQUE ET MAGNÉSIE

Caractéristiques produit* :

- 54 %** Oxyde de Calcium (CaO) total combiné à l'état de carbonate.
- 0,5 %** Oxyde de Magnésium (MgO) total combiné à l'état de carbonate.
- 55** Valeur Neutralisante (VN) [ou 33 en équivalent HO^-]
- Finesse** 97 % du produit passant au tamis de 175 μm (0,175 mm)
80 % du produit passant au tamis de 80 μm (0,08 mm)
- 65** Solubilité Carbonique
Amendement à action rapide.
- Fe-Cu-Mn-Mo-Si-Zn** Oligo-éléments
Origine naturelle, indispensables aux plantes.

*Caractéristiques produit susceptibles de varier dans le temps et en fonction des sites de production, seuls l'étiquette et le bon de livraison font foi des teneurs effectivement revendiquées.

Intrant utilisable en agriculture biologique conformément à la réglementation en vigueur

Présentation produit :
 Forme Produit : Pulvé
 Conditionné en Big Bag, Vrac



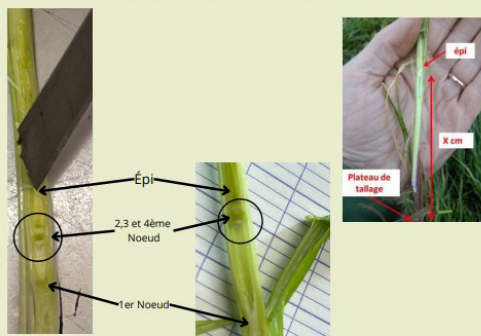
C'EST D'ACTUALITÉ : RÉCOLTE DU RAY-GRASS

Mémo du Ray-Grass



I. Détermination du stade végétatif

- Dissection d'une tige de Ray-Grass : toujours prendre le maître brin (5 à 7 jours d'avance par rapport aux talles)

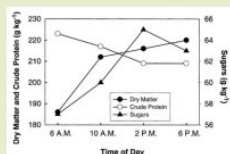


- Attention il y a généralement un faux 1er noeud qui se situe maximum à 3cm au dessus du plateau de tallage.
- Une tige de Ray-Grass est généralement constituée de 4 noeuds qui vont être déposés 1 par 1 par l'épi qui monte dans la tige.
- Entre 2 noeuds, il y a environ 10-12cm.
- On peut suivre l'évolution de la montée de l'épi par le gonflement dans la tige.
- Récolte optimale, rendement/qualité : fin gonflement, dernière feuille pointante (environ 1 semaine avant épiaison).
- Récolte possible à partir de gonflement 15 cm au dessus du plateau de tallage.

- L'évolution de la maturité se fait en fonction de la photo période et non la somme de températures, tout comme un tracker solaire
= durée du jour * intensité lumineuse

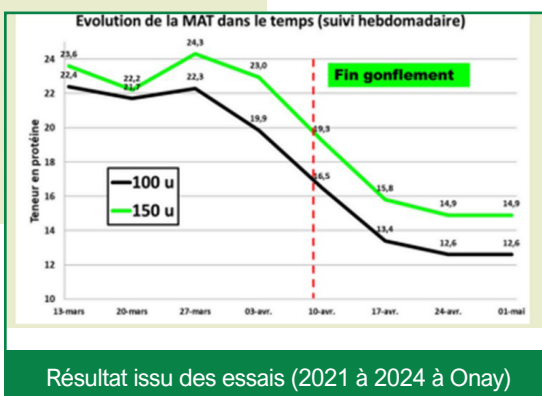


V. Détermination de l'heure de fauche:

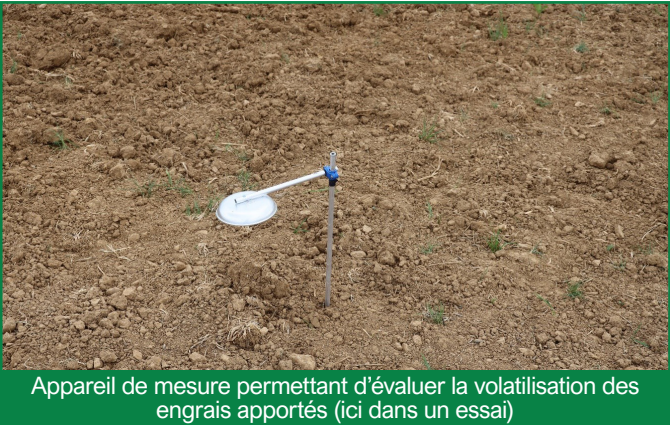


Maximum de sucres solubles en début d'après midi

Pour une bonne conservation, n'oubliez pas vos conservateurs !



PHOTOS D'ACTUALITÉ



AGENDA

Tours de plaine collectifs GC Grandes Cultures / P Prairies

	Date/horaire	Lieu	Thématique
P	17/04/25 à 9h30	Gaec du Terroir - Fleurey les Faverney	
GC	22/04/2025 à 9h30	Bletterans silo	Syngenta : pulvé
GC	22/04/2025 à 14 h	St Germain silo	Syngenta : pulvé
GC	24/04/25 à 9 h	Valay silo	De Sangosse : gestion des limaces
GC	24/04/25 à 14 h	Roche silo	De Sangosse : gestion des limaces
GC	29/04/25 à 9 h	Noidans silo	Cérience : optimisation de la qualité de pulvérisation
GC	29/04/25 à 14 h	Loulans silo	Cérience : optimisation de la qualité de pulvérisation
GC	30/04/25 à 9 h	St Aubin silo	Cérience : optimisation de la qualité de pulvérisation
GC	30/04/25 à 14 h	Petit Noir silo	Cérience : optimisation de la qualité de pulvérisation
GC	06/05/25 à 9 h	Orchamps silo	Cérience : optimisation de la qualité de pulvérisation
GC	06/05/25 à 14 h	Mont sous Vaudrey silo	Cérience : optimisation de la qualité de pulvérisation
GC	14/05/25 à 9 h	Colonne silo	
GC	14/05/25 à 14 h	Orbagna silo	