

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'accréditation multi-sites portée 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 0 à 15 mm depuis le retour de quelques orages. Certains secteurs n'ont pas eu d'eau ! Très chaud et pas d'eau pour cette semaine...

C'est le rendement des orges qui sera le plus impacté dans les zones où il n'a quasiment pas plu et dans les sols à faible réserve utile. Pour l'instant, rien de grave pour les autres cultures. La pluie devra faire son retour le plus rapidement possible...

[Sencrop à l'essai](#)



[Pluie et températures](#)



[Prévisions saisonnières](#)





Stade et état des cultures

Les blés épisent et fleurissent.

Blé en cours d'épiaison



LG Asterion

Lg Absalon

LG Armstrong

Chevignon



Sy Adoration

Macaron

Blé dans les sols à faible RU



Maladies – septoriose et fusariose

La septoriose monte très doucement, les 4 dernières feuilles sont parfois saines sur les variétés peu sensibles aux maladies foliaires. Quelques ronds de rouille jaune sont signalés ci et là mais cette maladie ne se développera peu, elle n'aime pas le soleil et le chaud... Pas de rouille brune observée dans les témoins non traités.

Une grande majorité de parcelles ont déjà reçu leur premier fongicide au stade « Dernière Feuille Déployée ». D'autres n'ont toujours pas reçu de fongicides.

4 dernières feuilles indemnes de maladie sur ce WINNER semé début octobre.



Quelques impacts de septoriose sont visibles sur F3 sur Chevignon semé fin septembre



Conseil

Encore une année où les T1 appliqués au stade 2 nœuds n'ont servi à rien !

Il est fort probable que le T2 (stade dernière feuille déployée) soit plutôt superflu.

Et le T3 semble actuellement inutile sur les variétés en cours de floraison hors précédent maïs.

Les orages qui éclatent ces jours-ci ne sont pas favorables aux contaminations de fusariose pour les raisons suivantes :

- Les pluies sont rares, l'inoculum de Fusarium est desséché, les émissions de spores sont très faibles
- La chaleur et le vent consécutifs aux pluies d'orage ne sont pas favorables à des contaminations.

Mais faut-il pour autant faire une impasse fongicide ?

Réponses ci-dessous :

Type de parcelles	Traitement déjà réalisé	Risque encouru	Conseil fongicide à la floraison
Blés précédent colza, soja, tournesol, blé, maïs avec cannes enfouies	1 traitement au stade Dernière Feuille Déployée	Risque fusariose faible à nul	Aucun fongicide à prévoir
Blés précédent maïs avec cannes en surface	1 traitement au stade Dernière Feuille Déployée	Risque fusariose faible à moyen	Un passage avec un antifusa est conseillé pour un budget que vous estimez nécessaire en fonction de ce qui a déjà appliqué (voir bulletin N°16) Ex : Prosaro 0.5 L/Ha
Variétés sensibles aux maladies foliaires	1 traitement a été réalisé alors que la dernière feuille était enroulée	Rouille brune et/ou septoriose en fin de cycle	Un passage avec un traitement anti septoriose et anti rouille est conseillé pour un budget de l'ordre de 15-20 euros (voir spécialités dans bulletin N° 16)
Variétés sensibles aux maladies foliaires	Aucun	Rouille brune et/ou septoriose en fin de cycle	Un passage avec un traitement anti septoriose et anti rouille est conseillé pour un budget de l'ordre de 30 euros (voir spécialités dans bulletin N° 16)
Variétés peu sensibles aux maladies foliaires Sy Adoration, Lg Absalon, Lg Armstrong, Rgt Letsgo	Aucun	Aucun	Impasse possible

RESPECTER LES BONNES CONDITIONS D'APPLICATION

Si la situation est à risque et donc qu'un traitement est recommandé, il faut le positionner au plus proche du début de la floraison (sortie des premières étamines) afin qu'il soit le plus efficace possible contre *Fusarium graminearum*, ou contre une flore mixte de *Fusarium graminearum*, et de *Microdochium spp.*

Du point de vue de l'application, le volume d'eau doit être au minimum de 150 L/ha, quelles que soient les buses utilisées. Les essais ARVALIS ont montré que le volume de bouillie est plus important que le choix des buses ou le recours à d'éventuels adjuvants.



ORGE HIVER

Stade et état des cultures

Les orges sont au stade grain laiteux à pâteux.

Elles souffrent du manque d'eau à un moment où le remplissage du grain est en cours !

*Orge semée sous couvert de couvert végétal –
Photo du 8/10/2021*



*Orge semée sous couvert de couvert végétal –
Photo du 12/05/2021*



Les orges « tournent » lorsque la réserve utile du sol est vidée





ORGE de PRINTEMPS semée à l'automne

Stade et état des cultures

Le remplissage du grain est en cours.



ORGE de PRINTEMPS semée ce printemps 2022

Stade et état des cultures

Stade DFE à épisaison.

Désherbage

Certaines parcelles n'ont pas pu être désherbée, conditions météo défavorables et épisaison rapide des orges.

Maladies

Les orges sont saines. Quelques pustules de rouille naine apparaissent.

Investir autour de 25-30 euros par hectare de fongicide si ce n'est pas encore fait.



TOURNESOL

Stade et état des cultures

Les tournesols poussent : stade 4 à 8 feuilles.

Semis de fin avril – 4 f



Semis de fin mars – 6-8 f



DESHERBAGE

Les prochaines étapes seront éventuellement de biner la parcelle et de surveiller les levées de graminées estivales et les ray-grass.

Tournesol infesté de folle avoine et gaillets
– un binage a été réalisé



Tournesol non biné... et ... biné



Des rattrapages sur graminées (PSD) sont possibles (voir tableau ci-dessous).

La cléthodime ([CENTURION 240 EC](#), [KLETHO](#), [SELECT](#), [VESUVE MAX...](#)), n'est pas autorisée sur tournesol, ni sur soja. Sur tournesols Clearfield ou Express Sun, ne pas mélanger les spécialités à base d'amazamox ([Pulsar](#), [DAVAI](#)) ou tribenuron ([EXPRESS SX](#)) avec les anti-graminées foliaires (risque de baisse d'efficacité des AGF sur graminées).

Anti- graminées possibles sur cultures de printemps

PRODUIT	Culture sur laquelle le produit est homologué	Dose AMM sur graminées annuelles	Matière active	Doses Panic – Sétaire - Digitale 3 f	Doses PSD Tallage - Ray-grass non résistants
FUSILADE MAX	Féverole Pois Soja Tournesol	1.5 L/Ha	Fluazifop-P 125 g/L	0.9 L/Ha + huile 1 L/Ha	1.2 L/Ha + H 1 L/Ha
STRATOS ULTRA + DASH HC	Féverole Pois Soja Tournesol	2 L/Ha	Cycloxydim 100 g/L	1 l/ha + 1 l/ha	1.2 l/ha + 1 l/ha
PILOT ETAMINE	Féverole Pois Soja Tournesol	1.2 L/Ha	Quizalofop-P-ethyl 50 g/L	1 L/Ha + huile 1 L/Ha	1.2 L/Ha + huile 1 L/Ha
LEOPARD 120 GORDINI	Soja Tournesol	1.25 L/Ha	Quizalofop-P-ethyl 120 g/L	0.4 L/Ha + huile 1 L/Ha	0.5 L/Ha + huile 1 L/Ha
TARGA MAX	Féverole Pois prot Tournesol	0.6 L/Ha	Quizalofop-P-ethyl 100 g/L	0.5 L/Ha + huile 1 L/Ha	0.6 L/Ha + huile 1 L/Ha

PUCERONS - *Brachycaudus helichrysi*

Les populations de pucerons ont tendance à diminuer. Les auxiliaires sont au travail.

Dans certaines parcelles, on trouve au moins 1 auxiliaire par plante (cocc, larves de cocc, larves de syrphes, punaises, cantharides...).

Les crispations sont maintenant bien visibles sur variétés sensibles et semis précoces.

Les semis plus tardifs, après le 15 avril, sont moins touchés et peu crispés.

Un certain nombre de parcelles n'ont pas reçu d'insecticide et n'en auront pas besoin !

Beaucoup de pucerons ailés (couleur noire) et aptères (petits, verts et sans ailes) sur cette variété LG 50475.

Les crispations sont quasiment inexistantes, beaucoup d'auxiliaires présents, cette parcelle ne recevra pas d'insecticide.



Par contre sur cette autre variété semée fin mars, les crispations sont importantes et sur 100% des plantes.

Cette parcelle sera traitée avec un insecticide.



Conseil

Le risque diminue. Les auxiliaires pourraient dévorer les pucerons plus rapidement que prévu.

Sur les parcelles semées tôt et développées, le stade bouton étoilé est proche et à ce stade le tournesol ne craint plus les pucerons.

Surveillez les crispations !

Intervenir si nécessaire avec [MAVRIK JET](#)

à la dose de 3 l/ha sur tournesols à 6-8 f

à la dose de 2.5 l/ha sur petits tournesols à moins de 4 feuilles

Laissez des témoins non traités



MAIS

Stade et état des cultures

Stades de semis à 5-6 feuilles pour les semis de mi-avril.

Semis sous couvert relais de féverole



Désherbage



L'hygrométrie du moment est plutôt faible surtout que les parcelles de maïs sont dépourvues de végétation qui peut protéger du dessèchement.

Les semis d'avant le 21 avril pourront être désherbés dès que les conditions le permettront, une grande majorité des adventices sont présentes.



Attention aux applications d'herbicides **sur les aires d'alimentation de captages**, rapprocher vous des animateurs de la Chambre d'agriculture

Gros lotier lotiers et petits lotiers



Les levées de sarrasin sont parfois importantes



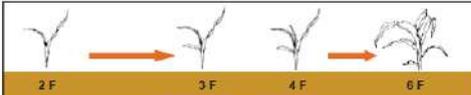
Gros rond de chardon



Levée de géranium et gaillets



Propositions de programmes « tout en post levée »



	2 F	3 F	4 F	6 F	COU (€/ha)	IFT
Cas général	CALLISTO 0,51 + NISSHIN 0,51 ou ELUMIS 0,71 ou CALARIS 0,6 + NISSHIN 0,51				22 à 33	0,46 à 0,57
	MONSOON ACTIVE 0,75 à 11 ou MONSOON ACTIVE 11				27 à 33	0,67 à 0,8
	SOUVERAIN OD 1 + PEAK 6 g					
Forse pression graminées (ovée échelonnée)	ELUMIS 0,41 ou MONSOON ACTIVE 0,75 à 11		CALLISTO 0,41 + NISSHIN 0,41 ou MONSOON ACTIVE 0,51		30 à 56	0,79 à 1,16
Flora complexe (dont renouée des osesaux ou renouée liseron)	Si faible pression flore complexe CALLISTO 0,51 + NISSHIN 0,51 + PEAK 6 à 10 g Possibilité de remplacer PEAK 10 g par CASPER 0,1 kg MONSOON ACTIVE 11				28 à 44	0,66 à 1,17
	Si forte pression flore complexe ELUMIS 0,3 à 0,41 + CONQUERANT 0,2 kg ou + CASPER 0,1 kg ou + BIATHLON 35 g + DASH HC 0,51 Intéret en renfort sur adventices développées		CALLISTO 0,3 à 0,41 + NISSHIN 0,3 à 0,41 + CONQUERANT 0,2 kg ou CALLISTO 0,3 à 0,41 + NISSHIN 0,3 à 0,41 + CASPER 0,1 à 0,15 kg ou CALLISTO 0,3 à 0,41 + NISSHIN 0,3 à 0,41 + BIATHLON 35 g + DASH HC 0,51		41 à 59	1,43 à 1,81
	MONSOON ACTIVE 0,75 à 11 + BIATHLON 35 g ou + LAUDIS WG 0,2 kg Intéret en renfort sur adventices développées		MONSOON ACTIVE 0,51 + LAUDIS WG 0,12 à 0,2 kg Retenir la dose forte si impasse au T1		60 à 75	1,47 à 1,9
Flora classique + vivaces	CALLISTO 0,51 + NISSHIN 0,51 + BANVEL 4S 0,41		BANVEL 4S 0,21 - 10J plus tard		35	1,57

Légende : * : ELUMIS peut être remplacé par SOUVERAIN OD (ELUMIS 11 + SOUVERAIN OD 1,31)

Efficacité des herbicides contre les vivaces

Stade du maïs	Efficacité											
	Chardon des champs		Laiterons des champs		Liserons des champs		Liserons des haies		Rumex		Chiendent rampant	
	Frein	Contrôle	Frein	Contrôle	Frein	Contrôle	Frein	Contrôle	Frein	Contrôle	Frein	Contrôle
2 F												
6 F												
8 F												
10 F												
CONQUERANT 0,2 à 0,3 kg												
BANVEL 4S 0,61	x											
BANVEL 4S 0,41												
BANVEL 4S 0,21												
LONTREL 100 1,2 à 1,5 l/ha ou LONTREL SG 0,174 kg/ha												
KART 1,21	x		x		x		x		x			
KART 0,91	x		x		x		x		x			
CASPER 0,3 kg												
CASPER 0,2 kg												
TOMIGAN 20 11	x											
NISSHIN 11	x		x		x		x		x			
STRATOS ULTRA 0,8 l x 2 Si variété tolérante												x

Ne pas intervenir entre 6 et 8 feuilles

Légende : * : Si intervention sur des stades jeunes
x : efficace à privilégier
x : efficace

Source : CA50, Arvalis - Institut du végétal

Dés herbage des vivaces



Tableau 4 : Quelques exemples de programmes efficaces sur les dicotylédones vivaces (liste non exhaustive)

	Adventices développées (ou issues de souches)		Adventices jeunes ou issues de germination	
	Contrôle	Frein	Contrôle	Frein
Chardon des champs		LONTREL 100	LONTREL 100	BANVEL 4S / CAMBIO / DECANO
Laiteron des champs		LONTREL 100/KART	LONTREL 100	PAMPA / CAMBIO
Liseron des champs	BANVEL 4S (x2)	STARANE 200 (x2) / CALLISTO PLUS (x2) / NIKITA (x2)	CALLISTO PLUS (x2) / NIKITA (x2)	BANVEL 4S / STARANE 200 / PREDOMIN
Liseron des haies	BANVEL 4S (x2) / CAMBIO (x2)	STARANE 200 (x2) / CALLISTO PLUS (x2) / NIKITA (x2)	BANVEL 4S / CAMBIO / CALLISTO PLUS (x2) / NIKITA (x2)	STARANE 200 / PREDOMIN
Lycoper d'Europe				BANVEL 4S / CALLISTO
Phytolacca				BANVEL 4S / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA / DECANO
Rumex à feuilles obtuses			CALLISTO	BANVEL 4S / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA
Rumex crépu		BANVEL 4S	CALLISTO	BANVEL 4S / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA
Rumex grande oseille				BANVEL 4S / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA
Rumex petite oseille		BANVEL 4S		BANVEL 4S / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA

Tableau 1 : Herbicides adaptés contre quelques adventices vivaces ou difficiles (liste non exhaustive)

Espèce adventice	Adventices développées (ou issues de souches)		Adventices jeunes (ou issues de germination)	
	Contrôle	Frein	Contrôle	Frein
Agrostis stolonifère				nicosulfuron, rimsulfuron
Avoine à chapelet				nicosulfuron, rimsulfuron
Chiendent rampant (agropyron)				nicosulfuron, rimsulfuron
Ray-grass		nicosulfuron	nicosulfuron, rimsulfuron	nicosulfuron, rimsulfuron
Chardon des champs (cirs)	LONTREL 100, LONTREL SG			CAMBIO, LONTREL 100, dicamba, sulcotriane
Épilobe à tige cannelée (3 angles)				Bromoxynil, dicamba
Géranium			Bentazone, CAMBIO	
Laiteron des champs	BANVEL 4S, CAMBIO (1 x)	STARANE 200, STARANE Gold, CASPER, CONQUERANT (x 2)	Bentazone, LONTREL 100, LONTREL SG	CAMBIO, STARANE Gold, nicosulfuron, rimsulfuron
Liseron des champs	dicamba, CAMBIO (1 x)	STARANE 200, STARANE Gold, CASPER, CONQUERANT (x 2)		Dicamba, STARANE 200, STARANE Gold, CASPER, CONQUERANT
Liseron des haies	dicamba, CAMBIO (1 x)	STARANE 200, STARANE Gold, BIATHLON, CASPER, CONQUERANT (2 x)	Dicamba, CAMBIO	STARANE 200, STARANE Gold, BIATHLON, CASPER, CONQUERANT
Lysichis diolique		BIATHLON, CASPER, CONQUERANT, PEAK (x 2), MONDINE, CALARIS		Bromoxynil, dicamba, BIATHLON, CASPER, CONQUERANT, PEAK (x 2), MONDINE, CALARIS
Menthe sp				Sulcotriane
Plantain sp		LONTREL 100		LONTREL 100
Reposées				BANVEL 4S, CASPER, KART (x 2)
Pomme de terre				CALLISTO, sulcotriane
Ranuncule rampante				CALLISTO, nicosulfuron
Ronce		STARANE 200		KART
Rumex sp		dicamba		Bromoxynil, CAMBIO, dicamba, STARANE 200

Réglementation :

Mélanges interdits :

- produits à base de mésotrione avec autre produit à base de mésotrione
Ex : Elumis + Calaris
- produits à base de mésotrione avec produits à base d'isoxaflutol
Ex : Adengo Xtra + Calaris
- produits H351 entre eux
Ex : Adengo Xtra + Monsoon Active



Pensez également au binage !

Les bineuses destinées aux cultures en ligne

La bineuse utilisée seule peut procurer de bonnes efficacités dans l'inter rang si on la passe sur des adventices jeunes, dans de bonnes conditions asséchantes. Mais le problème, ce sont les adventices présentes sur le rang : la bineuse ne peut évidemment pas les détruire.

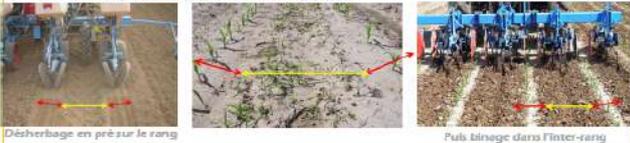
On peut alors tenter de les détruire mécaniquement avec des disques crantés en forme d'étoile (disques KRESS) mais les efficacités ne sont pas non plus exceptionnelles. On peut au mieux enlever une plante sur deux. POUR détruire ces plantes sur le rang, il reste alors la chimie.

>> LE DÉSHÉRBAGE « MIXTE » ASSOCIANT CHIMIE ET BINEUSE EST LE SEUL MOYEN DE RÉDUIRE RÉELLEMENT L'UTILISATION DES HERBICIDES

En réduisant la surface traitée, le désherbage « mixte » associant chimie et bineuse est le seul moyen de réduire réellement l'utilisation des herbicides (quantité de matière active et IFT divisé par 2 ou 3 en fonction de l'écartement) et il procure une certaine sécurité du fait que le rang est désherbé.

Les efficacités sont globalement correctes et le binage est souvent bénéfique à la culture surtout dans les limons et en période sèche.

- Le désherbage sur le rang peut se faire en prélevée :



Le rang est désherbé au moment du semis. L'inter-rang est biné plus tard après la levée des adventices.

- Le désherbage sur le rang peut se faire en postlevée :

Le rang est désherbé avec des herbicides de postlevée en même temps que l'inter-rang est biné.

→ Zone traitée chimiquement
→ Zone binée

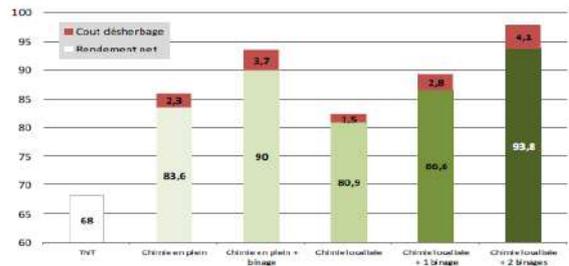


Essai désherbage sur le rang—maïs—2006—Annoire (39)

Type de sol : limons battants (terres blanches)

Interventions	Témoin non traité	Chimie en plein de postlevée	Chimie en plein de postlevée + binage	Chimie localisée	Chimie localisée + binage	Chimie localisée + 2 binages
Rendement (qx/ha)	68	85,9	90,7	82,4	89,4	97,9
IFT	0	0,66	0,66	0,49	0,49	0,49
Coût désherbage chimique	0 €	47 €	47 €	39 €	39 €	39 €
Coût désherbage mécanique	0 €	0 €	26 €	0 €	26 €	52 €
Coût total désherbage	0 €	47 €	73 €	39 €	65 €	91 €
Rendement net en qx/ha	68	83,6	90	80,9	86,6	93,8

Rendements nets et coûts de désherbage à 20% du quintal de maïs



Les résultats de cet essai réalisé en 2006 avec la Chambre d'Agriculture du Jura et le GVA de Chemin Dole sont très parlants :

- le meilleur programme permet un gain de 30 qx/ha dans cette situation;
- le désherbage du rang seul sans binage permet de gagner 15 qx/ha de plus que le témoin non désherbé;
- le désherbage du rang plus binage équivaut au désherbage en plein;
- le binage suivant le désherbage chimique permet de gagner 6 à 8 qx/ha.

L'intérêt du binage n'est plus à démontrer sur le plan agronomique notamment dans les sols limoneux et lors d'années sèches. En effet, les pluies sont davantage valorisées sur un sol dont on a cassé la croûte de battance. D'où l'expression «un binage vaut deux arrosages».

Fertilisation azotée du maïs

Conseils

Sur les semis de la mi-avril, vous pourrez faire un apport avant une prochaine pluie.

1^{er} apport d'urée sur notre essai



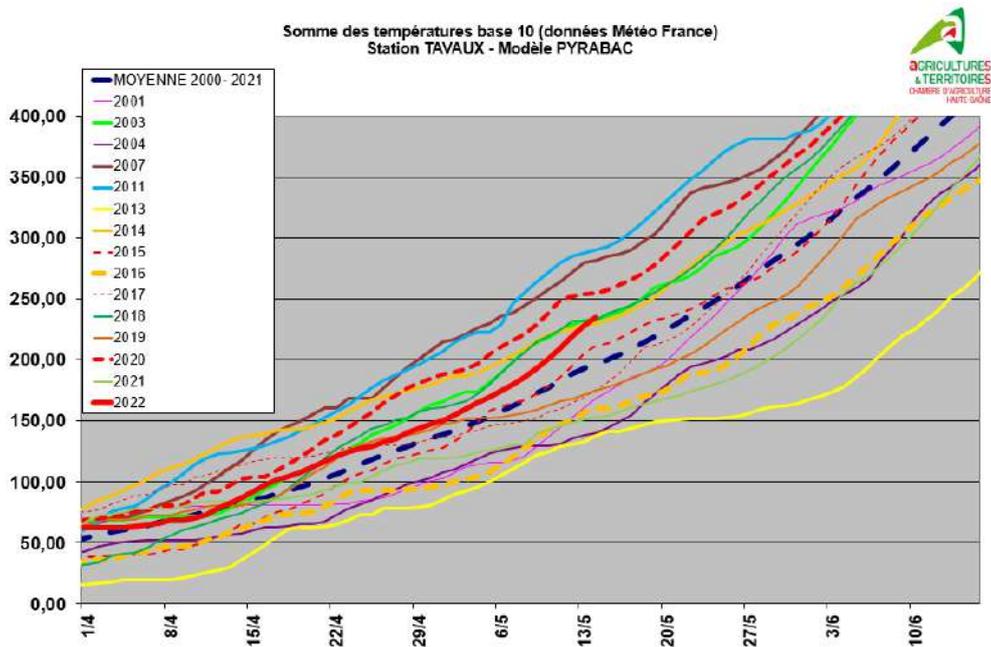
Pyrale

L'année 2022 est chaude !

Les premiers papillons plurivoltins pourraient être capturés cette semaine.

Les premières pontes pourraient être observées aux alentours du 27/05/2022.

A suivre



Piège à phéromones et piège à nasse posés





Stade et états des cultures

Les premiers semis du 1^{er} mai atteignent le stade 2 feuilles unifoliées.
Les semis d'avant le 20 avril atteignent le stade 1^{ere} feuille trifoliée.

Semis du 19/04



Semis de début avril – 1^{er} désherbage de post levée fait

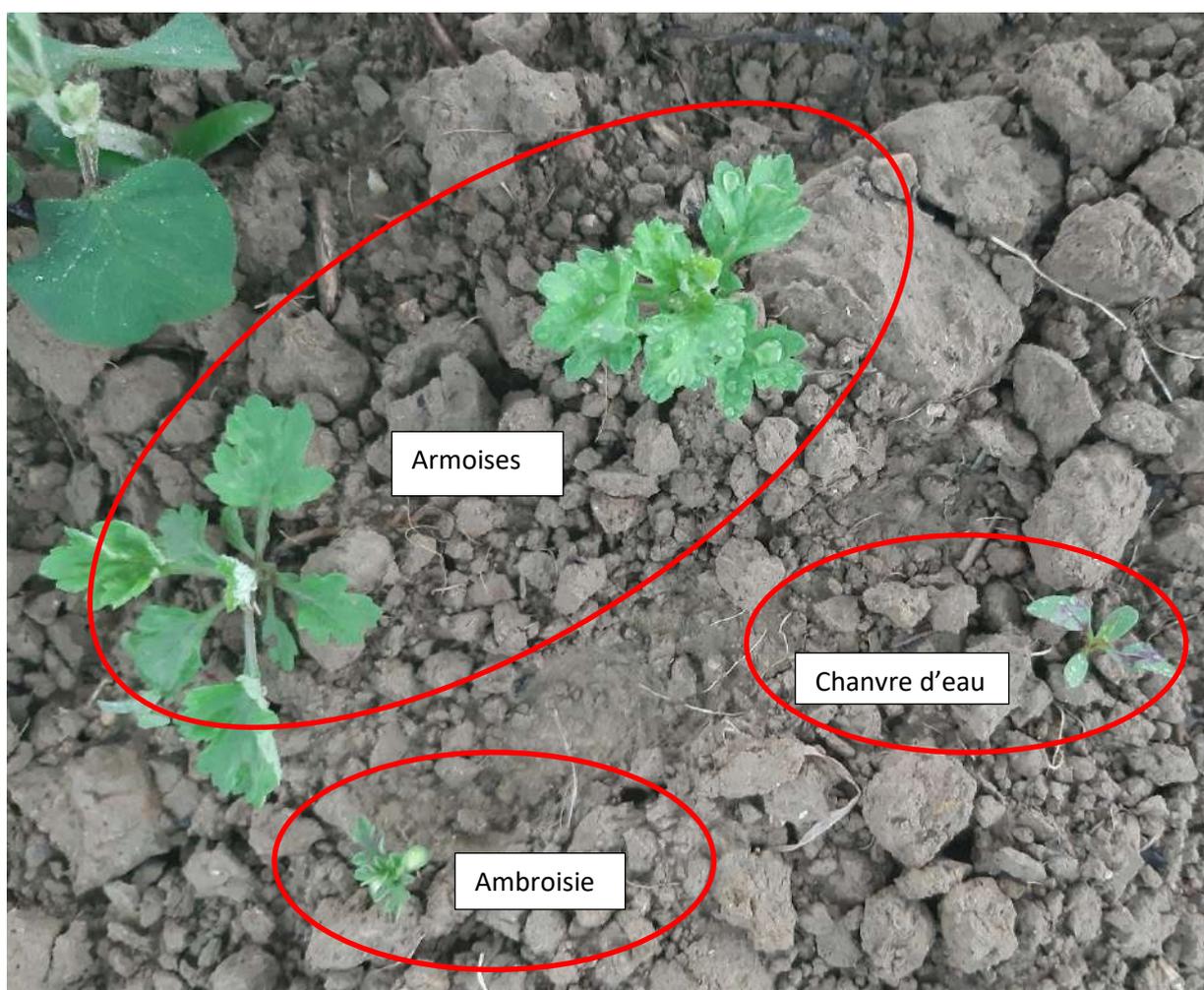


Désherbage

Levée d'ambrosies malgré un traitement à base de [PROMAN](#) – photo 16/05/2022



3 adventices de la famille des astéracées dans cette parcelle – photo 16/05/2022



Conseil



L'hygrométrie du moment est plutôt faible surtout que les parcelles de soja sont dépourvues de végétation qui peut protéger du dessèchement.

Que ce soit en rattrapage derrière prélevée ou tout en postlevée, **le désherbage pourra débuter à partir de 2 feuilles unifoliées** du soja quand les conditions météo le permettront.

Exemples de programmes sur soja

Stades du soja	2 feuilles rondes unifoliées	1ere feuille trifoliée	2-3 feuilles trifoliées
Levée précoce, groupée et massive de dicotylédones	PULSAR 40 0.25 L/Ha + BASAGRAN SG 0.5 Kg/Ha + Huile 1%		PULSAR 40 0.3 à 0.8 L/Ha + ou – BASAGRAN SG 0.3 à 0.8 Kg/Ha + Huile 1% en fonction des relevées et du stade des adventices
Stratégie classique		PULSAR 40 0.6 L/Ha + BASAGRAN SG 0.6 Kg/Ha + Huile 1%	PULSAR 40 0.3 à 0.6 L/Ha + ou – BASAGRAN SG 0.3 à 0.6 Kg/Ha + Huile 1%
Zone de captage : limiter l'utilisation de la bentazone		PULSAR 40 0.6 L/Ha + Huile 1%	PULSAR 40 0.6 L/Ha + Huile 1%

Si problème de graminées, Pulsar est efficace sur jeunes plantes.

Intervenir avec des produits à base de Fop ou Dimes si Pulsar n'a pas été suffisamment efficace.

Pour assurer de bonnes efficacités des anti-graminées, ne pas les mélanger avec les antidicot.

La cléthodime ([CENTURION 240 EC](#), [KLETHO](#), [SELECT](#), [VESUVE MAX...](#)), n'est pas autorisée sur tournesol, ni sur soja.

Programme Ambroisies

[PULSAR](#) 0.7 l/ha + [Basagran](#) 0.5 Kg/ha + huile 1%
[PULSAR](#) 0.55 l/ha + [Basagran](#) 0.5 Kg/ha + huile 1%

au stade 1 feuille trifoliée puis
8 – 10 jours après



SORGHO

Sorgho derrière méteil semé profond dans les limons gratouillés - germination



SEMIS

Le sorgho est une culture exigeante en ce qui concerne la température. Pour assurer une levée rapide et régulière, le sol doit être réchauffé.

La petite taille des graines impose une préparation soignée du lit de semence pour assurer un bon contact sol-graine et une profondeur de semis régulière entre 2 et 4 cm.



Il est nécessaire d'attendre le réchauffement du sol au minimum à 12 °C pour semer.

Le semis au semoir monograins (sans dépasser 60 cm d'écartement) est à privilégier, pour la régularité de semis et pour des éventuels binages. Cependant, le sorgho peut s'adapter assez facilement aux différentes techniques de semis, y compris au semis direct. Dans le cas d'un semis avec un semoir céréales, semer 1 rang sur 2 et augmenter la dose de semis de 10 %.

Date et conditions de semis

	Sorgho grain	Sorgho fourrager monocoupe	Sorgho fourrage multicoupe
Types de précocité adaptées à la région	Groupe 1 : très précoce	Groupe 1 : précoce à demi tardive et de taille moyenne	Toutes variétés
Besoins en sommes de températures (base 6 °C)	Grain à 25 % d'humidité 1790 à 1810 °C = maïs grain mi-précoce (indice 320)	Ensilage à 30 %MS 1650 à 1700 °C = maïs grain fourrage mi tardif (indice 350)	1 ^{re} coupe 45 à 70 jours après semis
Dates de semis	1 ^{er} au 20 mai (sud BFC) 15 au 25 mai (nord BFC)		15 mai au 1 ^{er} juillet
Ecartement entre rangs	40 à 60 cm (monograins) minimum 35 cm (semoir à céréales)		12,5 à 25 cm (semoir à céréales)

Densité de semis

La densité de semis dépend de la précocité, du potentiel de rendement et du débouché. Plus une variété est précoce, plus son indice foliaire et son nombre de grains par panicule sont faibles. Les variétés très précoces nécessitent donc une densité de peuplement plus élevée que les variétés tardives.

Les densités sont à majorer de 10 à 15 % si les conditions de semis sont difficiles. Retenir la dose la plus faible pour les sols à plus faible potentiel.

Sorgho grain variété très précoce, Groupe 1

	Culture non irriguée		Culture irriguée
	Sols séchants	300 000 à 350 000 grains/ha	370 000 à 420 000 grains/ha
Sols profonds	340 000 à 375 000 grains/ha		

Sorgho fourrager monocoupe

Ecartement de semis	Variétés ensilage et double usage	Variété à usage méthanisation
40 à 50 cm	210 000 à 250 000 grains/ha	230 000 à 270 000 grains/ha
50 à 60 cm	190 000 à 230 000 grains/ha	210 000 à 250 000 grains/ha
60 à 80 cm	180 000 à 200 000 grains/ha	200 000 à 240 000 grains/ha

Sorgho fourrager multicoupe

Type Sudan grass	Type hybrides
25 à 30 kg/ha	20 à 25 kg/ha

PROGRAMME DE DESHERBAGE

		Coût (€/ha)	IFT	Sélectivité	
 Semis Levée 3 F 4 F 6 F 8 F					
Prélevée anti-dicots					
ALCANCE SYNCTEC 2 à 2.5 l	Renfort sur chénopodes	50 à 63	0,8 à 1	■	
ALCANCE SYNCTEC 2 l + CALLIPRIME XTRA 0,2 l		75	1,8	■	
Post levée anti-dicots					
Chénopodes, morelles, renouées persicaires...	DECANO 0,4 l	10	0,3	■	
Dicots + panics	BOA 0,8 l	66	1	■	
Renfort panics, sétaires	ISARD 0,8 l + DECANO 0,4 l	27	0,9	■	
A privilégier en cas de graminées	BOA 0,8 l + MERCANTOR GOLD 1 l	98	1,7	■	
	Si liseron	STARANE 200 l l	20	1	■
	Si chardon	LONTREL SG 174 g	52	1	■

Légende : Risque de phytotoxicité

■ faible ■ assez faible ■ assez élevé ■ parfois élevée ■ élevée



POIS d'hiver

Formation des gousses.

Maladies

Traitement à réaliser si ce n'est pas encore fait.



POIS de printemps

Les semis de fin février fleurissent.



Désherbage

Ne pas désherber en présence de fleurs.

Maladies

Attendre la floraison pour positionner un fongicide.

Pucerons

Ils sont rares.



Féverole d'hiver

Stade et état des cultures

La floraison est en cours.

Maladies

Un second traitement n'est peut-être pas indispensable.

Second traitement possible 15 à 21 jours après : [PROSARO](#) 0.5 L/Ha



Féverole de printemps

Stade et état des cultures

La floraison va débuter.

Féverole de printemps avec encoches de sitones sur les feuilles



Les larves de sitone se nourrissent de nodosités



Les larves de sitone se nourrissent de nodosités



Mais il reste encore des nodosités



Maladies

Premier traitement possible : [PROSARO](#) 0.5 L/Ha



Cultures dérobées - méteils

Ces dernières années n'ont pas été très favorables aux semis de doubles cultures, les sécheresses ont fortement pénalisé le développement des plantes semées fin juin, début juillet. En 2020, un certain nombre de parcelles n'ont pas pu être récoltées à cause de la pluie automnale...

En 2021, les récoltes très tardives et la météo humide n'ont pas permis de semer des doubles cultures.

Cette année, la récolte des orges risque d'être très précoce, à partir du 15 juin.

A noter également que les prix actuels, très rémunérateurs, permettront d'augmenter les marges et d'assurer un complément de revenu !

Si vous avez décidé de mettre en place des secondes cultures, voici quelques conseils :

- Utiliser dans la mesure du possible des semences de ferme

Liste des 34 espèces autorisées en semences fermières											
22.02.2016 - Divers											
Une variété protégée ne peut pas être librement cultivée puisque la reproduction à la ferme, d'une année sur l'autre, est considérée comme étant une contrefaçon.											
Les semences de ferme sont donc interdites lorsqu'elles sont issues de variétés protégées par un droit de propriété intellectuelle sauf pour 34 espèces où elles sont autorisées à condition de rémunérer l'obtenteur.											
Plantes Fourragères	<table border="1"> <tr><td>Pois onche</td></tr> <tr><td>Lupin jaune</td></tr> <tr><td>Lucerne</td></tr> <tr><td>Pois fourrager</td></tr> <tr><td>Trèfle d'Alexandrie</td></tr> <tr><td>Trèfle de Perss</td></tr> <tr><td>Fèves/oles</td></tr> <tr><td>Vesice commune</td></tr> <tr><td>Avoine</td></tr> <tr><td>Orge</td></tr> </table>	Pois onche	Lupin jaune	Lucerne	Pois fourrager	Trèfle d'Alexandrie	Trèfle de Perss	Fèves/oles	Vesice commune	Avoine	Orge
Pois onche											
Lupin jaune											
Lucerne											
Pois fourrager											
Trèfle d'Alexandrie											
Trèfle de Perss											
Fèves/oles											
Vesice commune											
Avoine											
Orge											
Céréales	<table border="1"> <tr><td>Riz</td></tr> <tr><td>Albiste des Canaries</td></tr> <tr><td>Seigle</td></tr> <tr><td>Triticale</td></tr> <tr><td>Blé</td></tr> <tr><td>Blé dur</td></tr> <tr><td>Épeautre</td></tr> </table>	Riz	Albiste des Canaries	Seigle	Triticale	Blé	Blé dur	Épeautre			
Riz											
Albiste des Canaries											
Seigle											
Triticale											
Blé											
Blé dur											
Épeautre											
Pommes de terre	Pommes de terre										
Plantes Oléagineuses et à fibres	<table border="1"> <tr><td>Colza</td></tr> <tr><td>Navette</td></tr> <tr><td>Lin oléagineux (sauf lin textile)</td></tr> </table>	Colza	Navette	Lin oléagineux (sauf lin textile)							
Colza											
Navette											
Lin oléagineux (sauf lin textile)											
Plantes à usage de cultures intermédiaires piège à nitrates	<table border="1"> <tr><td>Moutarde blanche</td></tr> <tr><td>Avoine rude</td></tr> </table>	Moutarde blanche	Avoine rude								
Moutarde blanche											
Avoine rude											
Plantes potagères	<table border="1"> <tr><td>Lentille</td></tr> <tr><td>Haricot</td></tr> </table>	Lentille	Haricot								
Lentille											
Haricot											
Plantes fourragères	<table border="1"> <tr><td>Trèfle violet</td></tr> <tr><td>Trèfle incarnat</td></tr> <tr><td>Ray Grass Italie</td></tr> <tr><td>Ray Grass Hybride</td></tr> <tr><td>Gesses</td></tr> </table>	Trèfle violet	Trèfle incarnat	Ray Grass Italie	Ray Grass Hybride	Gesses					
Trèfle violet											
Trèfle incarnat											
Ray Grass Italie											
Ray Grass Hybride											
Gesses											
Plantes Oléagineuses	<table border="1"> <tr><td>Soja</td></tr> </table>	Soja									
Soja											
Plantes protéagineuses	<table border="1"> <tr><td>Pois protéagineux</td></tr> <tr><td>Lupin blanc</td></tr> <tr><td>Lupin bleu</td></tr> </table>	Pois protéagineux	Lupin blanc	Lupin bleu							
Pois protéagineux											
Lupin blanc											
Lupin bleu											

- Semer rapidement après la récolte pour bénéficier de la fraîcheur et pour que la culture ait le temps de faire son cycle
- Eviter au maximum de travailler le sol afin de ne pas assécher le lit de semence et de ne pas faire lever les orges et les adventices
- Un désherbage chimique au glyphosate n'est pas indispensable avant le semis, les adventices restantes dans la parcelle récoltée ont fini leur cycle et elles ne sont pas assez développées pour capter l'herbicide.
- Semer épais pour couvrir le sol rapidement
- Eviter de semer après le 7 juillet

Soja (variétés précoces voir tableau ci-dessous)

- Semer à 800000 grains / ha
- Ne pas désherber au semis avec [S-Metolachlore](#) si blé derrière Soja
- Prévoir un antigraminée foliaire pour détruire les levées d'orge
- Ne pas désherber au [Pulsar 40](#) pour ne pas freiner la culture et retarder la récolte
- Inoculer si pas de soja dans la parcelle depuis plus de 3 ans
- Il faut 1450°C base 6 pour récolter un soja 000
- Pourquoi ne pas l'associer à, par exemple, du lin ou un trèfle blanc nain et considérer le mélange comme SIE avant d'implanter un blé ? Dans ces conditions toute utilisation de phytos est interdite.
- Les conditions de récolte du tournesol sont souvent compliquées en fin d'automne.

Groupe de précocité	Statut	Variétés	RENDEMENT AUX NORMES		
			Indice moyen	Ecart-type	Intervalle de confiance
Variétés Françaises					
0000-TTP	2A	TIGUAN	101.9	11.7	90.1 - 113.6
0000-TTP	2A	AMBELLA	88.7	8.3	80.4 - 97.0
0000-TTP	2A	ANTIGUA	88.6	11.8	76.9 - 100.4
0000-TTP	2A	SIVERKA	67.3	17.0	50.3 - 84.3
début 000	2A	RGT SIGMA	121.4	5.6	115.8 - 127.0
Début 000	T	MERLIN	113.8	7.9	105.9 - 121.6
début 000	T	ES COMANDOR	112.0	14.2	97.8 - 126.2
Début 000	1A	STÉPA	107.7	12.3	95.4 - 120.0
début 000	2A	ADESSA	100.7	9.7	90.9 - 110.4

Année	Date à laquelle les 1320°C base 6 sont atteints pour un semis du 1 ^{er} juillet	Date à laquelle les 1320°C base 6 sont atteints pour un semis du 1 ^{er} juillet
	A Chargey les Gray	A Venisey
2015	6/10	
2016	15/10	29/10
2017	19/10	29/10
2018	26/9	5/10
2019	6/10	14/10
2020	29/9	9/10
2021	31/10	Pas atteint en 2021

Maïs précoce pour ensiler ou récolte grain

- Semer à 80000 grains / ha
- Ne pas désherber au semis
- Prévoir un antigraminée type [nicosulfuron](#) pour détruire les levées d'orge ou choisir un maïs Duo Système résistant aux [Stratos Ultra](#).
- Il faut 1350°C base 6 pour récolter en ensilage un maïs précoce d'indice 200. Et 1700°C base 6 pour le récolter en grain, prévoir du séchage !
- Pour la dose d'azote à apporter, réaliser un PPF comme pour une autre culture.
- La récolte de maïs grain est réalisable même par temps humide en fin d'automne.

Sarrasin

- Semer à 35 kg / ha
- Il faut 1060°C base 6 pour récolter en grains

Tournesol précoce (Ex : SY Arco)

- Il faut 1500°C base 6 pour récolter un tournesol 100 jours, cela n'a été possible qu'en 2018 et 2020
- Un séchage des graines est souvent nécessaire
- Les conditions de récolte du tournesol sont souvent compliquées en fin d'automne.

Variétés	Précocité (1)	Débouché	Année Pays (2)	Représentant
LG 50418HOV	TP	Oléique	2018 - I	LG Semences
LLUNA	TP	Oléique	2012 - F	RAGT Semences
SY ARCO	TP	Oléique	2017 - E	Syngenta
LG 50268HOV	TP	Oléique	2020 - F	LG Semences
RGT CAPITOLL	TP	Oléique	2020 - I	RAGT Semences
ES ARTISTIC	TP	Oléique	2020 - E	Lidea
N4HE115 (XS)	TP	Oléique	2020 - I	Nuseed

Besoins en sommes de degrés - jour (base 6°C) selon les groupes de précocité				
Stade	Semis - levée	Début floraison	Fin floraison	Maturité physio.
Groupe de précocité				
Précoce	90	790	990	1570
Mi-précoce	90	840	1040	1640
Mi-tardif	90	900	1100	1700

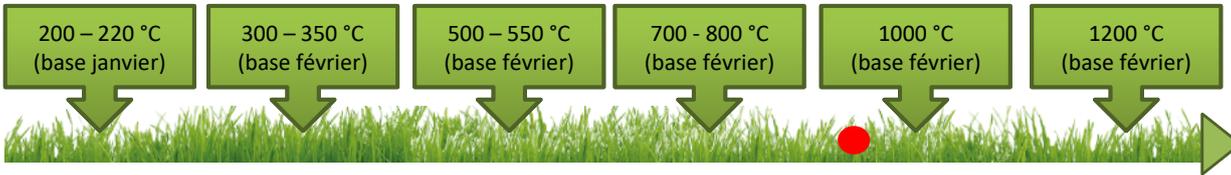
Méteils qui peuvent être semés juste après les récoltes de céréales.

La réussite des méteils d'été est de plus en plus aléatoire à cause des sécheresses.

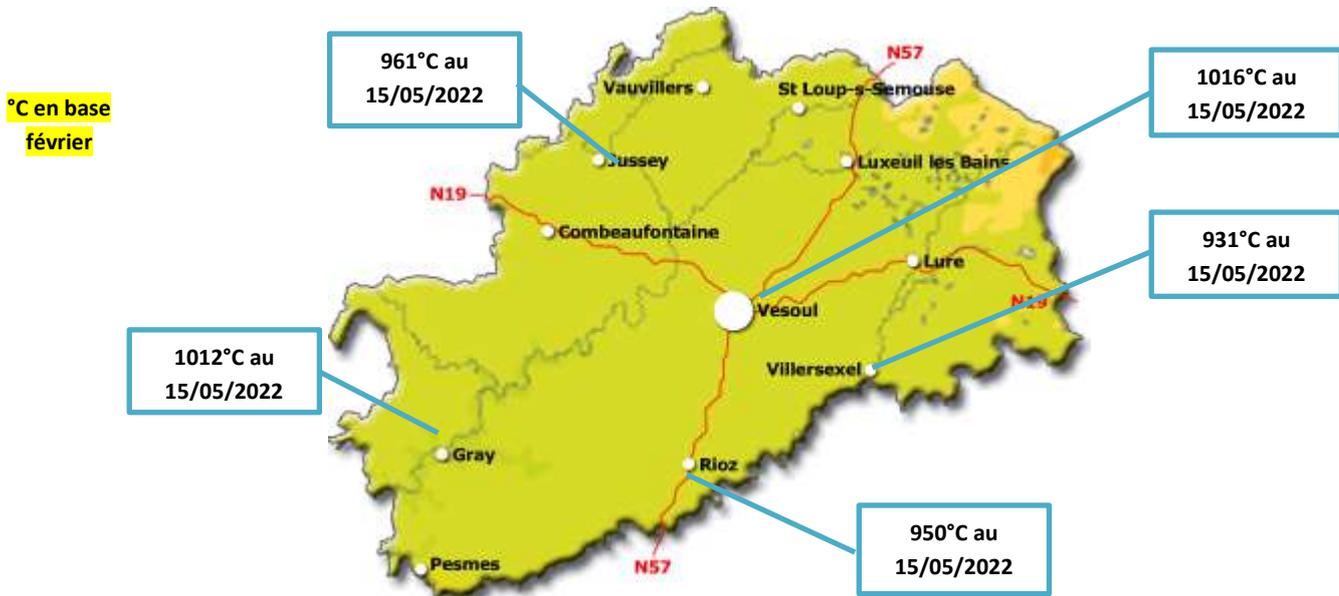


Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours

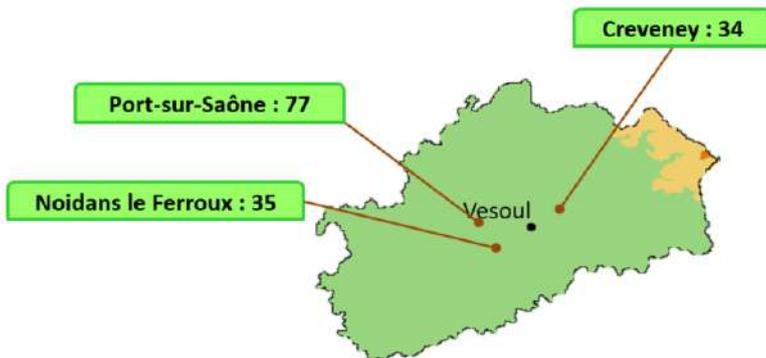


Tallage		Epi 5 cm	Début épiaison	Début floraison	Floraison
Apport azote	Mise à l'herbe	Fin déprimage	Enrubannage, ensilage	Foin précoce	Foin tardif

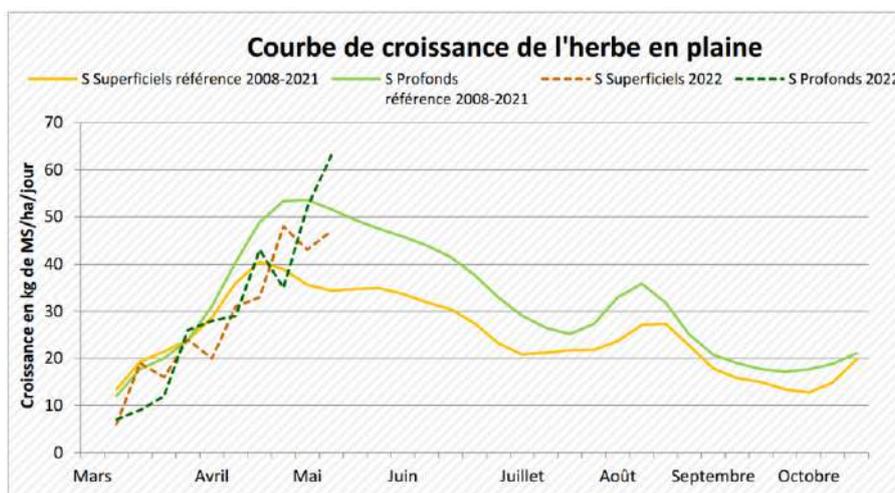
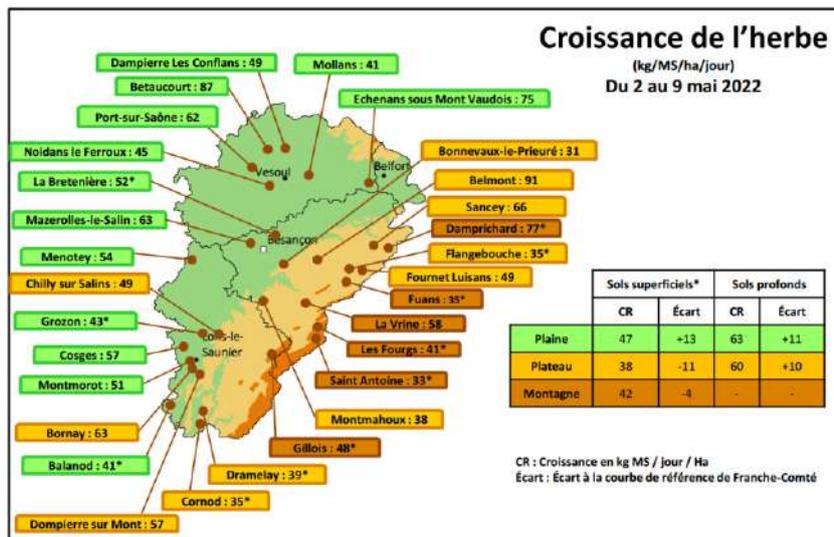


Croissances d'herbe mesurées par la Chambre d'agriculture de Haute-Saône cette semaine :

Croissance du 9 au 16 mai 2022
en kg MS / jour / ha
*croissance sur sol superficiel



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 **12^{ème} épisode** sur la [chaîne YouTube du Groupe Herbe Franche-Comté](#) ! On continue avec Frédéric Launay, directeur de l'unité expérimentale du Pin (Orne) pour parler gabarit des VL et flexibilité au pâturage !

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

- **Le mardi 24/05 journée**
A la ferme du lycée - Contact : DELAITRE Aline 0384771469

Vesoul Agro campus INVITATION

Et si on parlait conduite et protection des cultures ?

MARDI 24 MAI 2022
à la Ferme du Lycée Agricole
à Part-sur-Saône

PROGRAMME
9h00-12h00 : 2 rendez-vous à la ferme OU l'après-midi

ZOOM SUR LES ATELIERS
— buffet offert sur inscription —

Atelier 1 : Optimisation de la production
Thèmes : GILLOT - DE SARNOISE / CHIFFOUMY - OJRO

Atelier 2 : Conception des systèmes de culture - itinéraires en produits
Thèmes : EDWARDS - VINCI / JACQUIN - DIEZEL - DA JE

Atelier 3 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 4 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 5 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 6 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 7 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 8 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 9 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 10 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 11 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 12 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 13 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 14 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 15 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 16 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 17 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 18 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 19 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 20 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 21 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 22 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 23 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 24 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 25 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 26 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 27 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 28 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 29 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 30 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 31 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 32 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 33 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 34 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 35 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 36 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 37 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 38 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 39 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 40 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 41 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 42 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 43 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 44 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 45 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 46 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 47 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 48 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

Atelier 49 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : COZE - GAZY / LUC - BERNARD - BORD - GARNIEROT

Atelier 50 : (Méthode) des usages abouthergo méditerranéens
Thèmes : TAMAGOTI - OJRO / ANTON - WISSE - TAIS

- **Le jeudi 2/06 journée**
Visite des essais et parcelles du groupe T-Sols
Contact : COURBET Emeric 0673400492



- **Le vendredi 3/06 matin**
Visite de l'essai variétés féverole d'hiver CAP'PROTEINES avec Terres Inovia
A Brotte les Ray
Contact : COURBET Emeric 0673400492

Rendez-vous au champ

03 JUIN 2022 // 10h-12h

Visite des essais en féverole d'hiver Cap Protéines
Brotte-lès-Ray (70) - GPS : 47.615575, 5.751270

Variétés

Itinéraires techniques de la féverole d'hiver et de printemps

Itinéraires techniques du pois d'hiver et de printemps

Terres Inovia
AGRI CULTURES & TERRITOIRES
CAP'PROTEINES
Univia

Financé par : MAIRIE DE BROTTES-LÈS-RAY, DÉPARTEMENT DE LA SEINE-SAÛNE, RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ, CHAMBRE AGRICOLE FRANCO-ITALIENNE, UNIVIA

En stage avec l'AFPASA... A venir !

TENDRE VERS L'AUTONOMIE, GRÂCE À LA MULTIPLICATION DES SEMENCES PRAIRIES

Dates : Mardi 7 juin et 2 jours en septembre 2022

Lieux : Suisse et secteur VESOUL

Intervenants : Valérie Ramseyer, biologiste au bureau d'étude « Paysage et environnement » en SUISSE, Christelle JAGER, Botaniste semence, Valorisation du patrimoine agricole pour une agriculture attractive et durable et sauvegarde des espèces prioritaires, Juliette GUESPIN, conseillère en agriculture biologique de la Chambre d'agriculture de Haute-Saône et Michel DEHLON, conseiller animateur du développement local de la chambre d'agriculture Haute-Saône
Responsable du stage : Christelle DEPLANTE

PHYTO-AROMA : SOIN DES ANIMAUX PAR LES METHODES ALTERNATIVES

Dates : Vendredi 7 et vendredi 14 octobre 2022

Lieu : secteur VESOUL

Intervenant : Florence LARDET

Responsable du stage : Christelle DEPLANTE

LE PLAN STRATEGIQUE NATIONAL (PSN) ANTICIPER LA PAC 2023-2027

Date : Jeudi 20 octobre 2022

Lieu : VESOUL (70)

Intervenant : Pierric TARIN, conseiller PAC de la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône.

Responsable du stage : Christelle DEPLANTE

HVE, HAUTE VALEUR ENVIRONNEMENTALE, S'ENGAGER DANS LA CERTIFICATION

Dates : mardi 11 octobre et jeudi 17 novembre 2022

Lieu : VESOUL (70)

Intervenant : Pierric TARIN, conseiller de la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône.

Responsable du stage : Christelle DEPLANTE

REUSSIR SA CONVERSION EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE, TECHNIQUEMENT ET ECONOMIQUEMENT

Dates : Lundi 17 octobre, jeudi 27 octobre et mardi 15 novembre 2022

Lieu : VESOUL (70)

Intervenants : Patrice COTE, Marion CHUROUT et Juliette GUESPIN, conseillers en Agriculture Biologique de Chambre d'Agriculture de Haute-Saône, et Blaise OUDIN, conseiller au CER FRANCE

Responsable du stage : Christelle DEPLANTE

CAPTAV : CERTIFICAT D'APTITUDE AU TRANSPORT D'ANIMAUX VIVANTS

Dates : Mardi 6 décembre, mercredi 7 décembre et jeudi 8 décembre 2022

Lieu : VESOUL (70)

Intervenant : Pierre BERRECHET, de l'institut de l'élevage

Responsable du stage : Christelle DEPLANTE

Toute personne en situation de handicap intéressée par la formation est invitée à prendre contact avec l'AFPASA afin d'envisager les aménagements possibles.

Toutes nos formations sont consultables sur notre site internet www.afpasa70.fr (programmes, tarifs et conditions générales envoyés sur demande) Rejoignez-nous sur notre page Facebook : Afpasa Vesoul

Pour tous renseignements, s'adresser à :

AFPASA

Téléphone : 03.84.77.14.38 - Mail : afpasa@haute-saone.chambagri.fr

Site : www.afpasa70.fr / Facebook : Afpasa Vesoul

[Bulletin du 17.05.2022](#)

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.

