

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 n'a pas plu cette semaine. Il est tombé de 20 à 50 mm depuis 30 jours.

Des températures plutôt chaudes sont annoncées pour cette semaine. Croisons les doigts pour qu'il pleuve : d'éventuels orages sont annoncés.

[Sencrop à l'essai](#)



[Pluie et températures](#)



[Prévisions saisonnières](#)





## Stade et état des cultures

Les colzas sont défleuris.



*Le trèfle incarnat est très difficile à maîtriser lorsque le colza ne l'étouffe pas suffisamment. A l'intérieur de la parcelle, il reste dans le fond*



*Luzerne régulée, elle reste dans le fond. Elle repartira après la récolte*





## BLE

### Stade et état des cultures

**Toutes les feuilles sont déployées.** On aperçoit quelques épis.

Des dernières feuilles enroulées subsistent dans quelques parcelles semées mi-novembre.

*Blé GERRY barbu semé au 15/10 – quelques épis sont visibles*



*Blé souffrant du sec dans les sables*



*Lg Asterion semé début octobre, - gonflement à éclatement de la gaine*



## Maladies du feuillage - septoriose

La septoriose monte très doucement, les 4 dernières feuilles sont saines.

**On observe beaucoup de symptômes physiologiques dans les blés !**

Quelques parcelles ont déjà reçu leur premier fongicide au stade « Dernière Feuille Déployée ».

4 dernières feuilles indemnes de maladie sur ce Chevignon semé fin septembre. La parcelle n'a toujours pas reçu de fongicide



### Conseil

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

Le risque septoriose est toujours plutôt faible et très peu d'eau annoncée dans les jours qui viennent. Pour rappel, la septoriose n'est pas une maladie explosive !

La dernière feuille est complètement déployée dans une très grande majorité des parcelles. Le premier fongicide pourra donc être appliqué cette semaine.

#### Stratégie fongicide en fonction de la sensibilité variétale

Variétés	Sensibilité à la septoriose	Sensibilité à rouille brune et à la fusariose	Traitement au stade « dernière feuille déployée » - Objectif : lutter contre la septoriose et rouilles.	Traitement au stade floraison - Objectif : lutter contre la septoriose, rouilles
ATTRAKTION, CHEVIGNON, FRUCTIDOR, GARFIELD, KWS EXTASE, LG ABSALON, SY ADORATION	peu sensibles à la septoriose	peu sensibles à rouille brune et à la fusariose des épis	35 à 40 euros / ha (voir tableau des fongicides)	
APACHE, GRAINDOR, OREGRAIN, RGT SACRAMENTO, RUBISKO, SY ADMIRATION	sensibles à la septoriose ou rouille jaune	peu sensibles à rouille brune et à la fusariose des épis	50 à 55 euros / ha (voir tableau des fongicides)	
COMPIL, GIAMBOLOGNIA, IONESCO, JUNIOR, KWS EXTASE, LG APPOLO, LG ARMSTRONG, LIPARI, PASTORAL, PRESTANCE, RGT PERKUSSIO, SYLLON, WINNER	peu sensibles à la septoriose	sensibles à rouille brune et/ou fusarium sur épi	20 à 25 euros / ha (voir tableau des fongicides)	20 à 25 euros / ha. Les spécialités les plus efficaces sur septoriose, rouilles, Fusarium et Microdochium
ADVISOR, AREZZO, CELLULE, COMPLICE, FANTOMAS, FILON, JUNIOR, KWS UKTIM, LAURIER, LG ASTERION, LG AUDACE, MACARON, MUTIC, NEMO, RGT VELASKO, UNIK	sensibles à la septoriose ou rouille jaune	sensibles à rouille brune et/ou fusarium sur épi	35 euros / ha (voir tableau des fongicides)	20 à 25 euros / ha. Les spécialités les plus efficaces sur septoriose, rouilles, Fusarium

Afin de ne pas dépenser plus qu'il ne faut dans les programmes fongicides, il est préférable de prévoir dès maintenant le traitement floraison (fusa ou relais maladies foliaires).

Pour celles et ceux qui avaient prévu 2 passages de fongicide et qui souhaitent faire des économies de fongicides et de GNR, il est possible de jouer la montre.

Etant donné que :

- peu ou pas de pluie est annoncée pour les 15 prochains jours
- la rouille brune n'est pas observée
- le stade floraison est imminent,

vous pourrez attendre le stade floraison pour ne faire qu'un seul passage avec un anti-fusa et anti-septo.

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

Produits	Dose / ha pour <b>30 euros</b>	Dose / ha pour <b>50 euros</b>
<b>AMPLITUDE + PRIXOR</b>	0.3 + 0.3	0.5 + 0.5
<b>AVIATOR XPRO</b>	0.5	0.85
<b>CURBATUR + OXAR</b>	0.24 + 0.36	0.4 + 0.6
<b>ELATUS PLUS + ARIOSTE 90</b>	0.5 + 0.5	0.75 + 0.75
<b>ELATUS PLUS + QUESTAR ou APROVIA PLUS + AQUINO</b>	0.36 + 0.72	0.6 + 1.2
<b>ELATUS ERA</b>	0.5	0.8
<b>ELATUS ERA + QUESTAR</b>	0.3 + 0.6	0.5 + 1
<b>ISIX + IMTREX</b>	0.36 + 0.36	0.6 + 0.6
<b>KARDIX</b>	0.6	1
<b>KARDIX + TWIST</b>	0.6 + 0.12	1 + 0.2
<b>LIBRAX</b>	0.75	1.2
<b>LIBRAX + COMET</b>	0.6 + 0.2	1 + 0.33
<b>PRIXOR + RELMER PRO</b>	0.36 + 0.36	0.6 + 0.6
<b>QUESTAR + TURRET 90</b>	0.75 + 0.37	1.25 + 0.62
<b>REVYSTAR XL</b>	0.55	0.9
<b>REVYSTAR XL + COMET</b>	0.4 + 0.2	0.7 + 0.35
<b>REVYSTAR XL + OXAR</b>	0.3 + 0.3	0.5 + 0.5
<b>SAKURA + IMTREX</b>	0.66 + 0.53	1 + 0.8
<b>SKYWAY XPRO</b>	0.5	0.8
<b>UNIVOQ</b>	0.7	1.2
<b>UNIVOQ + AMISTAR</b>	0.6 + 0.18	1 + 0.3
<b>VARIANO XPRO</b>	0.7	1.1
<b>ZOOM</b>	0.5	0.85
<b>ZOOM + COMET</b>	0.47 + 0.23	0.7 + 0.35

SKYWAY XPRO = KAROSSE XPRO  
 PRIXOR = OXAR  
 AMPLITUDE = REVYSTAR = SULKY  
 REVYSTAR XL = DIADEM

KARDIX = YONEROO = VELDIG = KEYNOTE = MACFARE  
 APROVIA PLUS = ELATUS PLUS = SOLATOP  
 QUESTAR = AQUINO





## ORGE HIVER

### Stade et état des cultures

Les orges fleurissent.

*Orges en fleur – FARO semée fin septembre*



### Maladies

Il reste quelques parcelles qui n'ont pas encore reçu le dernier fongicide.

### Conseil

*Maintenant que la dernière feuille est déployée (étalée), vous pourrez terminer les protections fongicides.*

**Encore une année où les T1 appliqués au stade 1 - 2 nœuds n'ont servi à rien !**

***Témoin dans une FARO semée fin septembre. On trouve quelques taches de rhyngo et quelques pustules de rouille naine***





## ORGE de PRINTEMPS semée à l'automne

### Stade et état des cultures

*DFE à épiaison.*

### Maladies

*C'est le moment de faire le fongicide de votre choix. Investir autour de 40 euros de l'hectare.*



## ORGE de PRINTEMPS semée ce printemps 2022

### Stade et état des cultures

*Stade 2 nœuds à DFE pour les semis de février.*

*Planet semée le 10-02, les barbes pointent*

*Planet semée le 25-02, la F2 est enroulée*



### Désherbage

*Ne plus désherber si apparition des barbes.*

### Maladies

Les orges sont saines.

*Attendre le stade « dernière feuille déployée » pour intervenir.  
Investir autour de 40 euros de l'hectare.*



## Stade et état des cultures

*Les tournesols poussent : stade levée à 6 feuilles.*

*Semis du 23 mars – 6 feuilles*



*Semis du 15-04 en remplacement d'un colza – 2-4 feuilles*



*Tournesol semé en direct – levée correcte, il faut de l'eau !*



## DESHERBAGE

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

Levée de ray-grass – un anti graminée est fortement conseillé.

Tournesol Clearfield – le désherbage est en cours



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 – Setaire - Digitale 3 f	Doses PSD Tallage - Ray-grass non résistants
<a href="#">FUSILADE MAX</a>	Féverole Pois Soja Tournesol	1.5 L/Ha	<a href="#">Fluazifop-P</a> 125 g/L	0.9 L/Ha + huile 1 L/Ha	1.2 L/Ha + H 1 L/Ha
<a href="#">STRATOS ULTRA + DASH HC</a>	Féverole Pois Soja Tournesol	2 L/Ha	<a href="#">Cycloxydim</a> 100 g/L	1 l/ha + 1 l/ha	1.2 l/ha + 1 l/ha
<a href="#">PILOT ETAMINE</a>	Féverole Pois Soja Tournesol	1.2 L/Ha	<a href="#">Quizalofop-P-ethyl</a> 50 g/L	1 L/Ha + huile 1 L/Ha	1.2 L/Ha + huile 1 L/Ha
<a href="#">LEOPARD 120 GORDINI</a>	Soja Tournesol	1.25 L/Ha	<a href="#">Quizalofop-P-ethyl</a> 120 g/L	0.4 L/Ha + huile 1 L/Ha	0.5 L/Ha + huile 1 L/Ha
<a href="#">TARGA MAX</a>	Féverole Pois prot Tournesol	0.6 L/Ha	<a href="#">Quizalofop-P-ethyl</a> 100 g/L	0.5 L/Ha + huile 1 L/Ha	0.6 L/Ha + huile 1 L/Ha

**Ne pas biner pour ne pas assécher davantage les sols.**

## PUCERONS - *Brachycaudus helichrysi*

**Les arrivées de pucerons du tournesol sont rapides et massives !**

**Plus le tournesol a été semé tôt, plus les infestations sont importantes.**

**Les crispations sont pour l'instant rares.**

*Beaucoup de pucerons ailés (couleur noire) et aptères (petits, verts et sans ailes).*

*On peut trouver sur certains pieds plus de 30 pucerons ailés ! et les colonies de pucerons aptères sont parfois importantes*



*Dans une parcelle, on peut observer des coccinelles sur plus de 10% des plantes.*

*Pour que les auxiliaires s'installent et nettoient la parcelle des pucerons, il faut compter au moins 3 semaines. Vu les infestations de pucerons ailés, il ne sera peut-être pas conseillé d'attendre que les auxiliaires jouent leur rôle...*



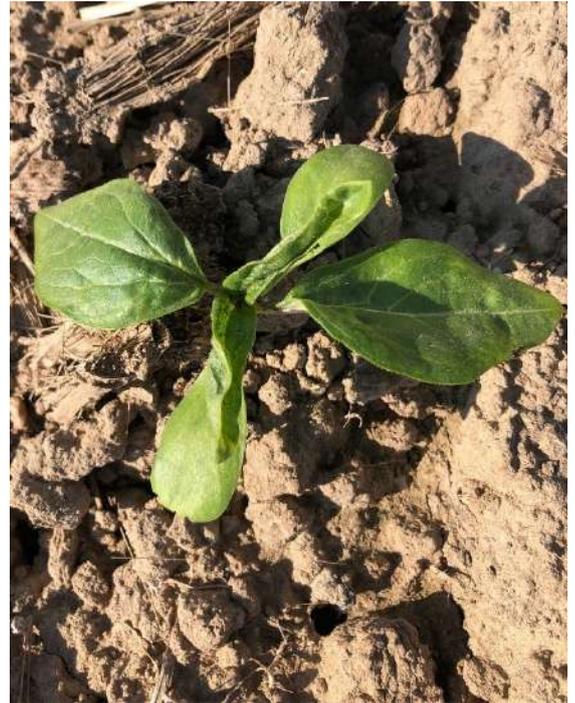
*La multiplication des coccinelles est en cours.*



*Avec leur salive toxique, les pucerons en se nourrissant de la sève du tournesol, ils provoquent des crispations parfois importantes – photo 2014*



*Tournesol avec crispations – photo Mathieu CORNUEZ 2022 - agriculteur*



### **Conseil**

**Il est possible d'attendre le prochain bulletin.**

Mais étant donné que :

- les arrivées de pucerons ailés sont massives,
- que la météo est favorable à leur multiplication
- la présence de pucerons aptères est parfois importante,
- l'ambiance climatique est à la sécheresse
- que les tournesols sont peu développés

**Le risque de ralentissement de la croissance des tournesols est plutôt élevé.**

**Surveillez les parcelles !**

**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**



## Stade et état des cultures

Les semis sont quasiment terminés. Il reste à semer derrière ray-grass ou méteil.

Les semis de la mi-avril sont au stade 3-4 feuilles.



## Désherbage



**L'hygrométrie du moment est plutôt faible. Les parcelles de maïs sont d'ailleurs dépourvues de végétation qui peut permettre de maintenir une hygrométrie sur le feuillage.**

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

Levée de panics – le [S'metolachlore](#) à 1000 g/ha est inefficace sur cette parcelle argileuse. Il aurait fallu rajouter une spécialité à base de [DMTA-P](#)

Les panics ont atteint ou dépassé le stade 3 feuilles.  
Un passage unique avec Elumis 0.8 l/ha + Peak 8 g/ha permettra de détruire graminées et dicot.



Propositions de programmes « tout en post levée »



	2 F	3 F	4 F	6 F	Coût (€/ha)	IFT
Cas général	CALLISTO 0,5 l + NISSHIN 0,5 l ou ELUMIS 0,7 l ou CALARIS 0,6 + NISSHIN 0,5 l ou MONSOON ACTIVE 0,75 à 1 l				22 à 33	0,48 à 0,67
	MONSOON ACTIVE 1 l ou SOVERAIN OD 1 + PEAK 6 g					
Cas général + ambrisiés					27 à 33	0,67 à 0,8
Forte pression graminées (levée échelonnée)	ELUMIS 0,4 l ou MONSOON ACTIVE 0,75 à 1 l		CALLISTO 0,4 l + NISSHIN 0,4 l ou MONSOON ACTIVE 0,5 l		30 à 56	0,79 à 1,18
	Si faible pression flore complexe CALLISTO 0,5 l + NISSHIN 0,5 l + PEAK 6 à 10 g Possibilité de remplacer PEAK 10 g par CASPER 0,1 kg MONSOON ACTIVE 1 l				28 à 44	0,66 à 1,17
Flore complexe (dont renouée des oiseaux ou renouée liseron)	Si forte pression flore complexe ELUMIS 0,3 à 0,4 l + CONQUERANT 0,2 kg ou + CASPER 0,1 kg ou + BIATHLON 35 g + DASH HC 0,5 l Intéret en renfort sur adventices développées		CALLISTO 0,3 à 0,4 l + NISSHIN 0,3 à 0,4 l + CONQUERANT 0,2 kg ou CALLISTO 0,3 à 0,4 l + NISSHIN 0,3 à 0,4 l + CASPER 0,1 à 0,15 kg ou CALLISTO 0,3 à 0,4 l + NISSHIN 0,3 à 0,4 l + BIATHLON 35 g + DASH HC 0,5 l		41 à 59	1,43 à 1,81
	MONSOON ACTIVE 0,75 à 1 l + BIATHLON 35 g ou + LAUDIS WG 0,2 kg. Intéret en renfort sur adventices développées		MONSOON ACTIVE 0,5 l + LAUDIS WG 0,12 à 0,2 kg. Retenir la dose forte si impasse au T1		60 à 75	1,47 à 1,9
	CALLISTO 0,5 l + NISSHIN 0,5 l + BANVEL 4S 0,4 l		BANVEL 4S 0,2 l 10 j plus tard		35	1,67

Légende : \* : ELUMIS peut être remplacé par SOVERAIN OD (ELUMIS 1 l ⇔ SOVERAIN OD 1,3 l)

Ne pas utiliser **S'metolachlore** dans les zones de captage

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
Lycopée d'Europe				BANVEL 4S / CALLISTO
Phytolacca				BANVEL 4S / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA / DECANO
Rumex à feuilles obtuses			CALLISTO	BANVEL 4S / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA / DECANO
Rumex crépu		BANVEL 4S	CALLISTO	BANVEL 4S / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA
Rumex grande oselle				BANVEL 4S / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA
Rumex petite oselle		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
Asiole à chevelut				nicosulfuron, rimsulfuron
Chardent rampant (agropyron)				nicosulfuron, rimsulfuron
Ray-grass		nicosulfuron	nicosulfuron, rimsulfuron	nicosulfuron, rimsulfuron
Chardon des champs (cirse)		LONTREL 100, LONTREL SG		CAMBIO, LONTREL 100, dicamba, sulcotrione
Epilobe à tige carmée (4 angles)				Bromoxynil, dicamba
Géranium				Bentazone, CAMBIO
Laiteron des champs		Bentazone, LONTREL 100, LONTREL SG, STARANE Gold	Bentazone, LONTREL 100, LONTREL SG	CAMBIO, STARANE Gold, nicosulfuron, rimsulfuron
Liseron des champs	dicamba, CAMBIO (2 x)	STARANE 200, STARANE Gold, CASPER, CONQUERANT (x 2)		Dicamba, STARANE 200, STARANE Gold, CASPER, CONQUERANT
Liseron des haies	dicamba, CAMBIO (2 x)	STARANE 200, STARANE Gold, BIATHLON, CASPER, CONQUERANT (2 x)		Dicamba, CAMBIO, STARANE 200, STARANE Gold, BIATHLON, CASPER, CONQUERANT
Lychris dioïque		BIATHLON, CASPER, CONQUERANT, PEAK (x 2), MONDINE, CALARIS		Bromoxynil, dicamba, BIATHLON, CASPER, CONQUERANT, PEAK (x 2), MONDINE, CALARIS
Menthe sp				Sulcotrione
Plantain sp		LONTREL 100		LONTREL 100
Reposasse				BANVEL 4S, CASPER, KART (x 2)
Pomme de terre				CALLISTO, nicosulfuron
Renouée rampante				KART
Ronce		STARANE 200		KART, Bromoxynil, CAMBIO, dicamba, STARANE 200
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

Les herbicides ne sont généralement applicables qu'une fois par campagne, il n'est donc pas possible de faire des doubles applications.

Ex : il n'est pas possible d'appliquer CALLISTO + NISHIN puis CALLISTO + NISHIN  
Par contre il est possible de d'appliquer ELUMIS puis CALLISTO + NISHIN

Fertilisation azotée du maïs

Conseils

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





## Stade et états des cultures

Les semis sont quasiment terminés.

Les premiers semis du 1<sup>er</sup> mai lèvent.

Les semis d'avant le 20 avril atteignent le stade 2 feuilles unifoliées

Des parcelles vont être ressemées suite à des attaques de mouche du semis.

*Soja en ACS semé vers la mi-avril*



*Semis du 19/04*



*Semis soja en ACS sous couvert de seigle*



*Semis du 1<sup>er</sup> mai – tout début levée*



## Désherbage

Ambroisie – photo 9/05/2022



### Conseil



L'hygrométrie du moment est plutôt faible surtout que les parcelles de maïs 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	<a href="#">PULSAR 40</a> 0.25 L/Ha + <a href="#">BASAGRAN SG</a> 0.5 Kg/Ha + Huile 1%		<a href="#">PULSAR 40</a> 0.3 à 0.8 L/Ha + ou – <a href="#">BASAGRAN SG</a> 0.3 à 0.8 Kg/Ha + Huile 1% en fonction des relevées et du stade des adventices
Stratégie classique		<a href="#">PULSAR 40</a> 0.6 L/Ha + <a href="#">BASAGRAN SG</a> 0.6 Kg/Ha + Huile 1%	<a href="#">PULSAR 40</a> 0.3 à 0.6 L/Ha + ou – <a href="#">BASAGRAN SG</a> 0.3 à 0.6 Kg/Ha + Huile 1%
Zone de captage : limiter l'utilisation de la bentazone		<a href="#">PULSAR 40</a> 0.6 L/Ha + Huile 1%	<a href="#">PULSAR 40</a> 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 antidiocot.

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

Programme **Ambrosies**

[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

## 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 monograines (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 <sup>ère</sup> coupe 45 à 70 jours après semis
Dates de semis	1 <sup>er</sup> au 20 mai (sud BFC) 15 au 25 mai (nord BFC)		15 mai au 1 <sup>er</sup> juillet
Ecartement entre rangs	40 à 60 cm (monograines) 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			
Prélevée anti-dicots						
ALCANCE SYNCTEC 2 à 2,5 l				50 à 63	0,8 à 1	■
ALCANCE SYNCTEC 2 l + CALLIPRIME XTRA 0,2 l			Renfort sur chénopodes	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 ■ élevé



## POIS d'hiver

*Ils fleurissent.*

### Maladies

Traitement à réaliser dès que possible

**Premier traitement possible début floraison :** [SCALA](#) 0.5 L/Ha + [PROSARO](#) 0.25 L/Ha + [AMISTAR](#) 0.25 L/Ha  
**Second traitement possible 15 à 21 jours après :** [PROSARO](#) 0.4 L/Ha + [AMISTAR](#) 0.4 L/Ha



## POIS de printemps

*Les semis de fin février sont au stade 6 feuilles. la floraison débute.*

### Désherbage

*Ne pas désherber en présence de fleurs.*

### Maladies

*Attendre la floraison pour positionner un fongicide.*



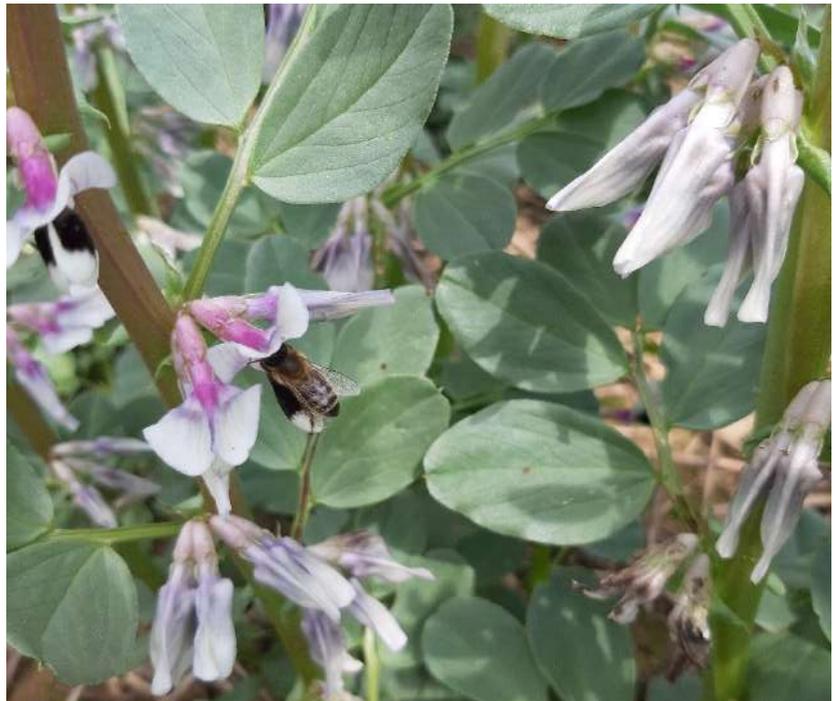
## Féverole d'hiver

### Stade et état des cultures

*La floraison est en cours.*

*Essai variété féverole hiver  
Visite le 3/06*

**Fongicides et insecticides : intervenir le soir en dehors de la présence d'abeilles**



### Féverole hiver bio



### Maladies

Un premier traitement fongicide pourra être réalisé dès que possible.

**Premier traitement possible :**

**Second traitement possible 15 à 21 jours après :**

[SCALA](#) 0.75 L/Ha + [PROSARO](#) 0.25 L/Ha + [AMISTAR](#) 0.25 L/Ha  
[PROSARO](#) 0.5 L/Ha



## Féverole de printemps

### Stade et état des cultures

**Stade 5-6 feuilles pour les semis de la mi-février.**

### Maladies

Pas de traitement à prévoir pour l'instant



## Récolte méteils et fourrages 2022

Les récoltes précoces de méteil sont en cours.

Les 900°C base 0 depuis le 1<sup>er</sup> février sont atteints au 10/05 !

Pour celui qui recherche davantage de volume que de qualité, il est possible d'attendre les 1100°C base 0.

*Dates optimales d'ensilage des méteils en Haute –Saône (station de Chargey les Gray).*

Station de Chargey les Gray	Date à laquelle 600°C base 0 depuis le 1 <sup>er</sup> février sont atteints.	Date à laquelle les 900°C base 0 depuis le 1 <sup>er</sup> février sont atteints. <i>(ensilage précoce du méteil)</i>	Date à laquelle les 1100°C base 0 depuis le 1 <sup>er</sup> février sont atteints. <i>(ensilage tardif du méteil)</i>
2015	25-avr	16-mai	30-mai
2016	26-avr	21-mai	03-juin
2017	10-avr	12-mai	24-mai
2018	27-avr	19-mai	30-mai
2019	18-avr	14-mai	28-mai
2020	12-avr	02-mai	17-mai
2021	24-avr	21-mai	04-juin
<b>2022</b>	<b>17-avr</b>	<b>10-mai</b>	<b>22/05/2022 ?</b>

Luzerne



## Analyses de fourrages 2022

**Pour celles et ceux qui sont intéressés, nous prévoyons une collecte courant juillet.**

**Nous remettons le protocole de prélèvement dans les bulletins de juillet**

Le **dépôt** des **échantillons** et des **fiches de renseignements** associées devra se faire **à la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône** (17 quai Yves Barbier 70000 Vesoul). Dans le cas où plusieurs agriculteurs d'un même secteur veulent réaliser un nombre important d'analyses, la récupération des échantillons pourrait être délocalisée.

Pour les analyses de fourrage, le tarif est lié au type d'analyse et intègre les frais d'envoi :

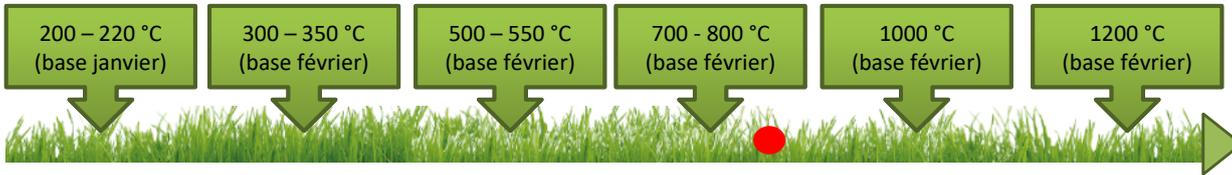
- **Herbe** (enrubannage, foin) : valeur nutritive + minéraux = **65 € HT**
- **Ensilage d'herbe** : valeur nutritive + minéraux + pH + Azote ammoniacal = **75 € HT**
- **Ensilage de maïs et méteils** (tous types fourrages) : valeur nutritive + minéraux = **65 € HT**

**Contact :** Margaux Reboul Salze, conseillère prairies fourrages, Chambre d'agriculture de Haute-Saône : 03 84 77 14 34  
[margaux.reboul-salze@haute-saone.chambagri.fr](mailto:margaux.reboul-salze@haute-saone.chambagri.fr)

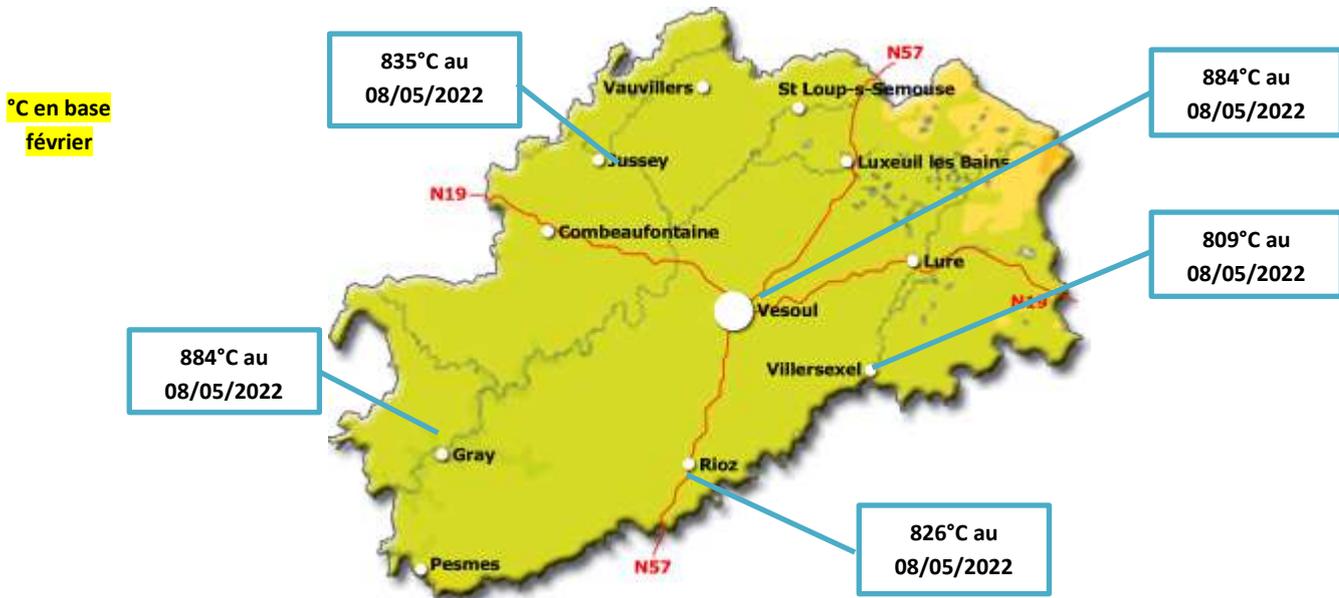


# Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours



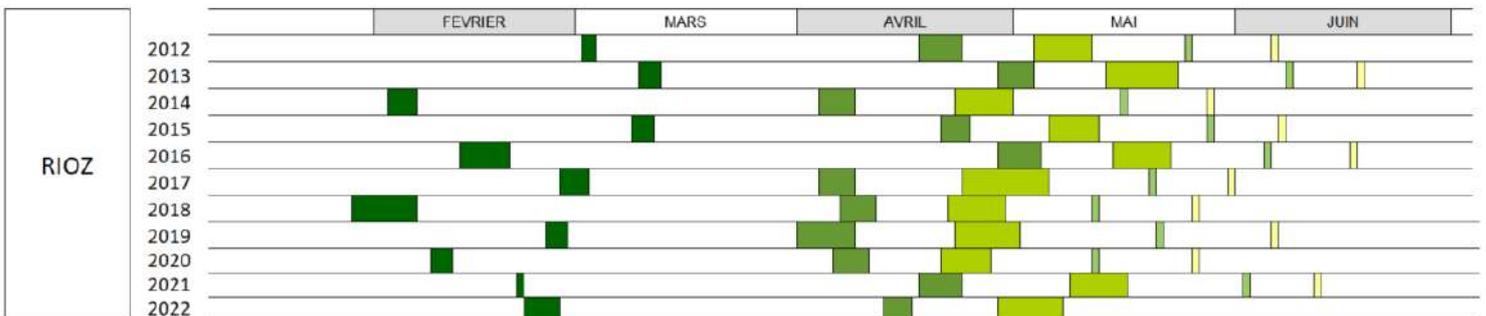
Tallage		Epi 5 cm	Début épiaison	Début floraison	Floraison
Apport azote	Mise à l'herbe	Fin déprimage	Enrubannage, ensilage	Foin précoce	Foin tardif



### Comparaison des sommes de températures des dernières années

La fin de la période des ensilages/enrubannages approche de la fin tandis que celle des foins approche à grands pas ! Les conditions météo sont plutôt clémentes cette année et la croissance d'herbe est au rendez-vous ! (cf graphiques et cartes ci-dessous).

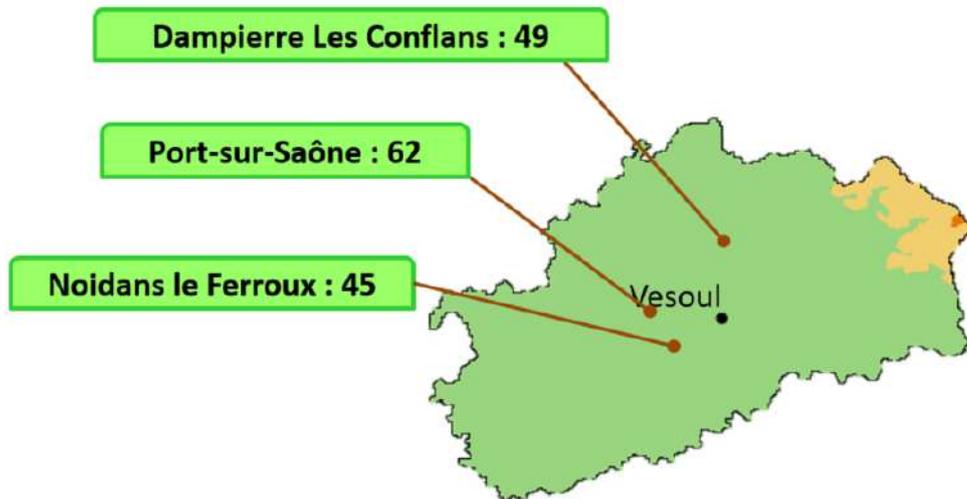
En comparaison aux 9 dernières années, les sommes de températures se situent plutôt dans la moyenne malgré une atteinte relativement tardive des 200°J.



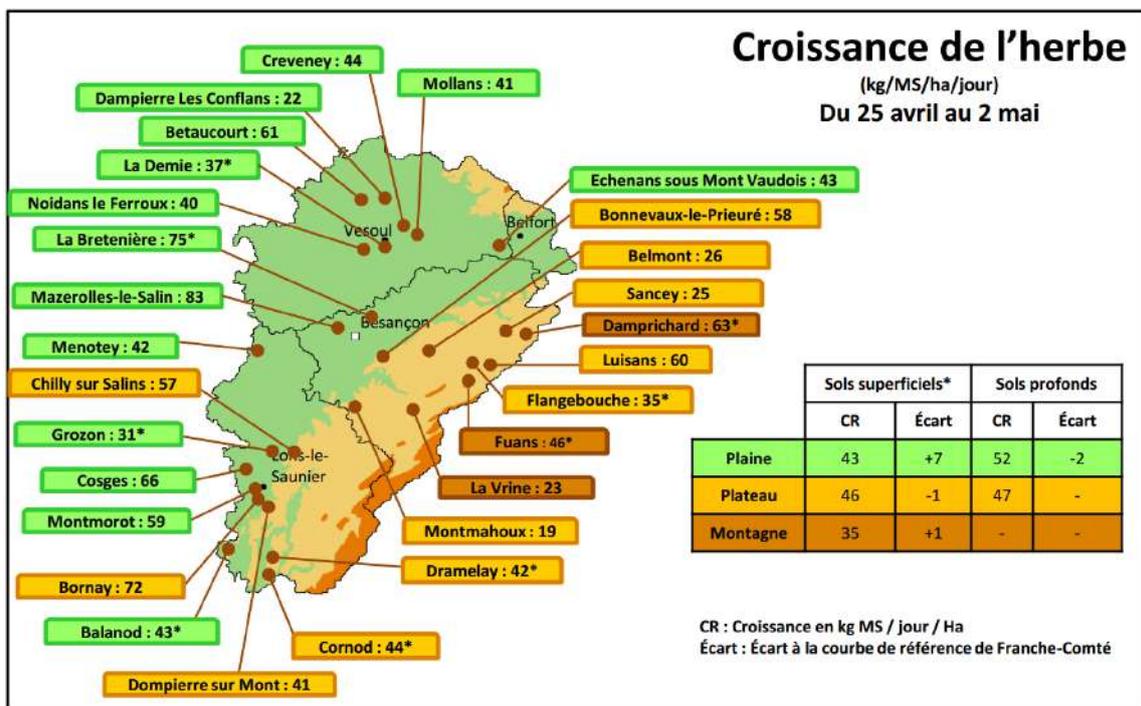
Croissances d'herbe mesurées par la Chambre d'agriculture de Haute-Saône cette semaine :

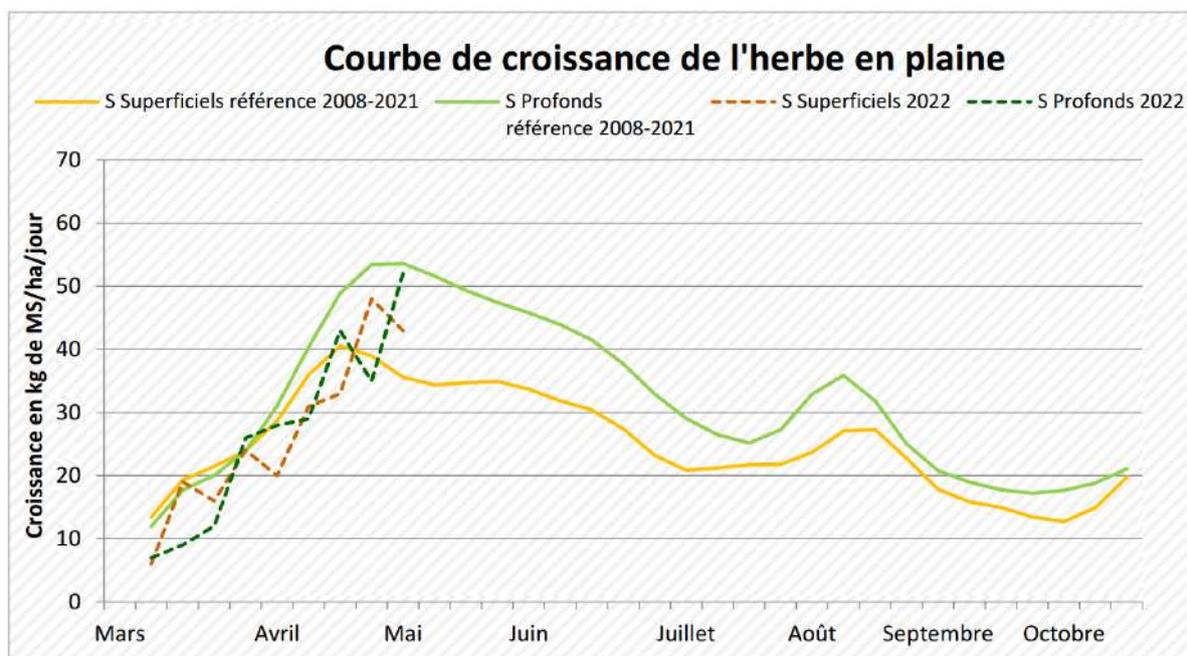
**Croissance du 2 au 9 mai 2022  
en kg MS / jour / ha**

\*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 2021.

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

Retrouvez le **11<sup>ème</sup> épisode** sur la [chaîne YouTube du Groupe Herbe Franche-Comté](#) ! Cette semaine Frédéric Launay, directeur de l'unité expérimentale du Pin (Orne) nous décrit la flexibilité dont il a dû faire preuve pour adapter le pâturage de ses vaches laitières.



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



- **Le mardi 24/05 journée**  
**A la ferme du lycée**



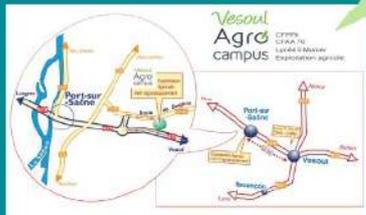
Et si on parlait conduite et protection des cultures ?

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

**PROGRAMME**

1 journée, 2 rendez-vous : le matin OU l'après-midi

- 09H15 Introduction de la journée
- 09H30 Ateliers
- 11H30 Démonstration dynamique de matériel de désherbage alternatif
- 12H15 Apéritif
- 13H45 Présentation de l'après-midi
- 14H00 Ateliers
- 16H00 Démonstration dynamique de matériel de désherbage alternatif
- 16H45 Pot de clôture



**ZOOM SUR LES ATELIERS**

**Atelier 1 : Optimisation de la pulvérisation**  
Thomas GUILLOT - DE SANGOSSE / Emeric COURBET - CA70

**Atelier 2 : Conception des systèmes de cultures économes en intrants**  
Muriel GÉRARD - VAC / Jérôme TSCHENN - CA 70

**Atelier 3 : Résultats des essais désherbage mécanique**  
Patrice COTE - CA70 / Luc JEANNEROT - AGRO JEANNEROT

**Atelier 4 : Stations météo connectées, comment ça marche ?**  
Amélie RAMAGET - CA70 / Adrien RIGHI - CA70

Buffet offert sur inscription

Pour déjeuner sur place,  
inscrivez-vous auprès d'Aline  
au 03 84 77 14 69  
ou par mail à  
aline.delaitre@haute-saone.chambagri.fr  
avant le mercredi 18 mai 2022 soir



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

Bulletin rédigé et édité par la Chambre d'agriculture de Haute-Saône  
17 quai Yves Barbier - BP 20189  
70004 VESOUL  
Tél.: 03 84 77 14 40

Site internet :



Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de référence du BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation. Cliquez pour lire le [BSV Grandes Cultures](#).

Se référer à l'étiquette du produit avant utilisation.

Pour connaître les matières actives des produits cités, se référer au site <https://ephy.anses.fr/> et aux guides cultures papier des Chambres d'Agriculture de Bourgogne Franche Comté.

**Un référentiel produits phytosanitaires actualisé en permanence est disponible sur MesP@rcelles pour les abonnés. Pour chaque produit, vous trouverez toutes les informations sur les matières actives, les mélanges, les usages, la réglementation, les phrases de risque...**



La Chambre d'agriculture de Haute-Saône est agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le n°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.

