

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



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

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



## METEO

Il est tombé de 15 à 40 mm cette semaine.

Très peu d'eau de prévue pour la semaine à venir avec retour de la bise.

### [Sencrop à l'essai](#)



### [Pluie et températures](#)



### [Prévisions saisonnières](#)



Pour rejoindre le réseau, il vous suffit de cliquer sur le lien suivant : [SENCROP](#)

**Vous avez plusieurs abonnements possibles :**

- **140 euros HT**  
**Pour 1 petit euro par hectare et par an**, vous bénéficiez d'un abonnement pour une station proche de vos parcelles et 3 accès nominatifs.
- **200 euros HT**  
**Pour 2 petits euros par hectare et par an**, vous bénéficiez d'un abonnement pour maxi 10 stations réparties dans la Haute-Saône et 5 accès nominatifs.
- **Vous pouvez également acheter une ou plusieurs stations** auprès de la chambre d'agriculture. Nous vous l'amenons et nous la posons dans la parcelle que vous souhaitez.  
Vous investissez alors **680 euros HT** par station (qui vous appartient) et vous souscrivez **l'abonnement que vous souhaitez**.

**Avec Sencrop, oser c'est avancer !**





## Stade et état des cultures

La défloraison est en cours mais toutes les parcelles sont encore jaunes.



## Maladies - sclérotinia

***Terminez la protection fongicide des colzas si ce n'est pas encore fait.***



## Stade et état des cultures

La F1 pointe dans la moitié des parcelles. L'autre moitié est au stade 2 nœuds (F2 pointante à enroulée).  
On trouve sur des parcelles semées fin septembre des maitres brins avec des F1 déployées.

*Blé Perkussio... la dernière feuille pointe*

*Lg Armstrong – qqs F1 déployées*



*La F1 pointe dans les blés les plus en avance*



La F4 définitive est généralement la feuille qui démarre au premier nœud.

Si le premier nœud est à moins de 4-5 cm de hauteur ou si c'est un « faux » nœud, la feuille qui démarre de ce « faux » nœud est la F5 définitive

## Maladies du feuillage - septoriose

La septoriose est visible sur F5 définitive sur semis de fin septembre, début octobre.

On observe beaucoup de **symptômes physio** dans les blés : bout des feuilles jaunes ressemblant à de la rouille jaune ou taches brunes ou noires.

Ce ne sont pas des maladies !



Blé Laurier – pustules de **rouille jaune**



Taches de **septoriose** (reconnaisable aux petits points noirs, pycnides) sur F5 définitive



## Conseil

Le risque septoriose reste faible actuellement.

Les taches sont sur feuilles basses. Il y eu quelques contaminations ce week-end mais les taches n'apparaîtront que vers la mi-mai.

Pour rappel, la septoriose n'est pas une maladie explosive !

En Haute-Saône, grâce aux variétés peu sensibles à la septoriose, le premier traitement est souvent appliqué au stade « dernière feuille déployée ».

### 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

Exemple de spécialités fongicides et mélanges à appliquer au stade dernière feuille déployée = traitement pivot



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

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

SKYWAY XPRO = KAROSSE XPRO  
 PRIAXOR = OXAR  
 AMPLITUDE = REYVSTAR = SULKY  
 REYVSTAR XL = DIADEM

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

## Désherbage : rattrapages spécifiques sur dicotylédones et graminées

### RATTRAPAGES SPECIFIQUES

ATTENTION À RESPECTER LES DELAIS AVANT RECOLTE EN CAS D'APPLICATION TARDIVE. Des différences entre des spécialités ayant les mêmes substances actives peuvent s'observer.

ATTENTION : des cas de stérilités d'épis sur blé tendre ont été observés en 2020 suite à des mélanges metsulfuron + fongicides dans un contexte de températures fraîches lors d'applications proches du stade dernière Feuille étalée (DFE).



	jusqu'à 2 nœuds	coût €/ha	IFT produit		coût €/ha	IFT produit
Gaïlet	Nombreuses spécialités de fluoxypyr solo 100 g (O) ou Starane Gold/Kart 0.7 - 0.9 (B, O)	10 13-17	0.5 0.4-0.5	Nombreuses spécialités de fluoxypyr solo 100 g (O) ou Starane Gold/Kart 0.9 (B, O)	10 17	0.5 0.5
Stellaire, coquelicot, gaïlet, renouée	Pixxaro EC (O) 0.5 à partir du 1er février Omnera LQM (O, B) 1	24 30	1 1			
Folle avoine	Fenova super 1 (A) + H	34.5	0.8	Nombreuses spécialités de clodinafop 60g (A) + H Délai Avant Récolte de 60 jours: Axial Pratic 0.9 - 1.2 (A) + H Traxos Pratic 1.2 (A) + H	25.5 35.5- 45.5 37.5	0.6 0.8-1 1
Chardon	hormones (2.4 D 800g ...) (O) ou Chardex/Effigo 1.5 (O) à partir du 1er mars ou à partir du 1er février. Bofix* 2.5 / du 1er mars Ariane New* 2.25 (O)	8.5 19.5 27.5	1 1 1	Nombreuses spécialités de metsulfuron-méthyl solo 25-30 g (B) Chardex/Effigo 1.5 (O)	6-8 19.5	0.8-1 1
Chardon + stellaire, coquelicot, gaïlet, renouée	A partir du 1er mars, Aka 1 (O, B)	35	1	Omnera LQM 1 (O, B) Dans une moindre mesure, Zypar * 1 (O,B) mais jusqu'à éclatement de la gaine.	31 32	1 1
Rumex de souche**				Nombreuses spécialités de fluoxypyr solo 140 g (O) Nombreuses spécialités de metsulfuron-méthyl solo 25-30 g (B) Allié Star SX (B) 30-40 g Harmony M SX (B) 150g Pixxaro EC 0.5 (O) à partir du 1er février	14 6-8 15 - 19.5 21 24	0.7 0.8 - 1 0.7 - 0.9 1 1
Chiendent***	Monitor* 25 g (B) DAR=70j Maxi Epi 1 cm : Attribut 60 g (B) DAR : 90j	33 23	1 1			

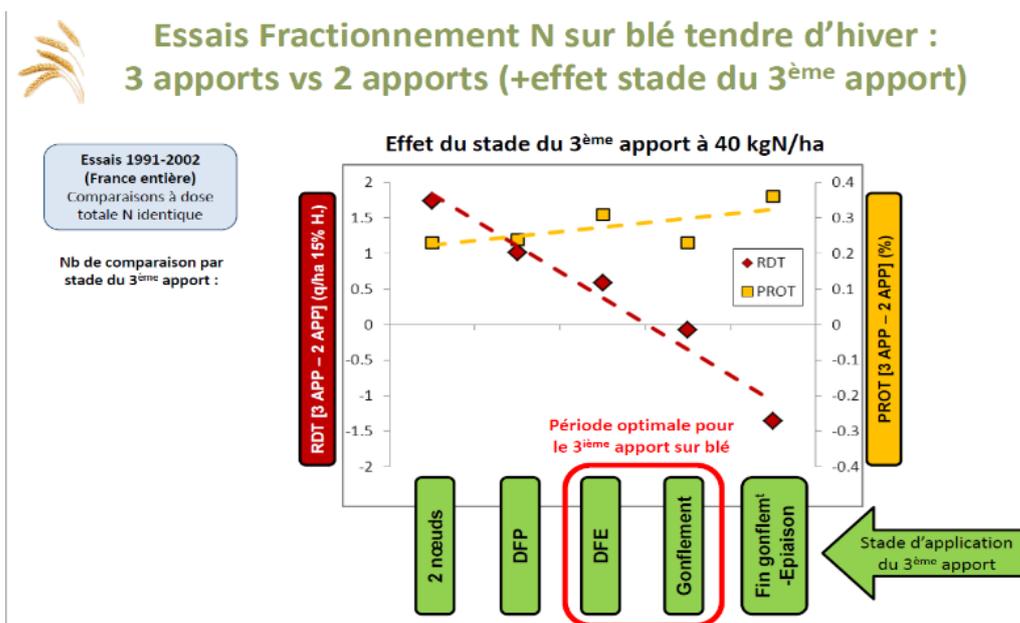
\* Produits interdits sur sols artificiellement drainés ayant une teneur en argile supérieure ou égale à 45%

\*\* A réaliser au stade dit « cigare », au moment où la dernière feuille est enroulée autour de la hampe florale.

\*\*\* Les produits proposés sont efficaces sur les parties foliaires. Cette efficacité sera d'autant plus élevée que l'intervention se fait sur des chiendents peu développés (stade Epi 1cm du blé tendre). Attention nouvelles restrictions pour le Monitor. Cf partie Brome.

## Fertilisation azotée

Stades du dernier apport – Lorsque l'azote est apporté tard, le rendement a tendance à diminuer et le taux de protéines a tendance à monter



**Conseil**

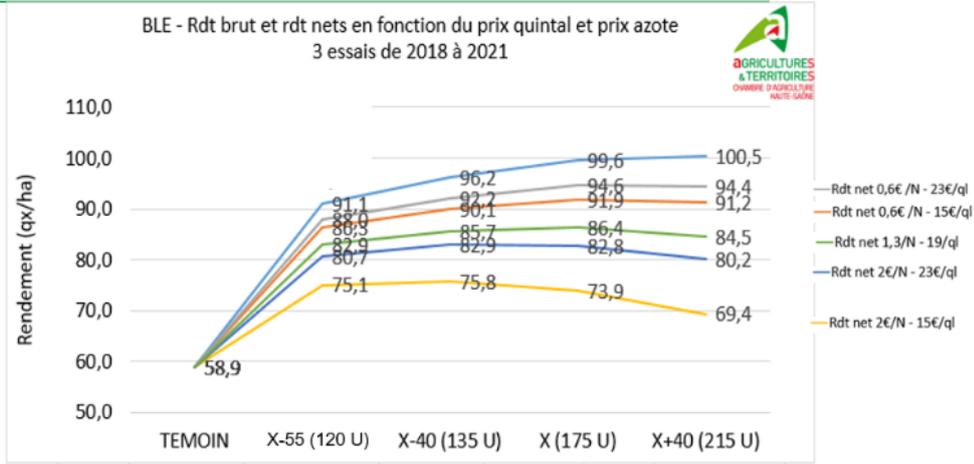
Les blés arrivent au stade Dernière Feuille Pointante.

Si vous n'avez pas terminé les apports azotés et si vous n'avez pas prévu de pilotage, le solde pourra être apporté avant une pluie.

Le pilotage peut permettre de remonter la dose prévue par le PPF. Mais d'un point de vue économique, les doses supérieures à 180 unités sont difficilement rentabilisées au prix actuel de l'azote.

Si vous êtes dans une stratégie d'économie d'azote, voici les résultats gain bruts et nets en fonction des doses d'azote appliquées. 3 essais ACS associés à luzerne, précédent colza, sol profond

**FERTILISATION AZOTEE SUR BLE**  
Synthèse pluriannuelle 2018 - 2021



Témoin sans azote



Témoin sans azote avec RSH de 130U  
Dans la combe, le blé a peu décoloré





## ORGE HIVER

### Stade et état des cultures

Les barbes apparaissent.

*Orge Etincel épiée – semis fin septembre*



*Orge ZEBRA ...  
Les barbes apparaissent*

*et JOYAU*



## Maladies

Rhynchosporiose et rouille naine progressent dans les témoins non traités.

*La rhynchosporiose arrive sur F3 et F2 sur Zebra et Etincel.*



*La rouille naine est visible sur F3 définitive sur une parcelle de Faro et sur F2 sur une parcelle Etincel.*



*Œuf de léma...*

*...et pustules de rouille naine*



## Conseil

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

Voir ci-dessous les programmes fongicides à positionner au stade « dernière feuille déployée (étalée) »

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



Produits	Dose / ha	Prix
<a href="#">AVIATOR XPRO</a>	0.65	Programmes à environ  40 euros/ha
<a href="#">AVIATOR XPRO + TWIST</a>	0.5 + 0.12	
<a href="#">AMPLITUDE + PRIAXOR</a>	0.4 + 0.4	
<a href="#">CURBATUR + COMET</a>	0.4 + 0.4	
<a href="#">ELATUS ERA + AMISTAR</a>	0.5 + 0.33	
<a href="#">ELATUS ERA</a>	0.65	
<a href="#">ELATUS PLUS + ARIOSTE 90</a>	0.5 + 0.5	
<a href="#">FANDANGO S</a>	1.4	
<a href="#">ISIX + CURBATUR</a>	0.6 + 0.3	
<a href="#">KARDIX + TWIST</a>	0.6 + 0.12	
<a href="#">LIBRAX</a>	0.8	
<a href="#">LIBRAX + COMET</a>	0.6 + 0.3	
<a href="#">MADISON</a>	0.75	
<a href="#">OXAR + CURBATUR</a>	0.5 + 0.33	
<a href="#">PRIAXOR + RELMER PRO</a>	0.5 + 0.5	
<a href="#">REYVYSTAR XL</a>	0.75	
<a href="#">REYVYSTAR XL + COMET</a>	0.6 + 0.3	
<a href="#">VARIANO XPRO</a>	1	
<a href="#">SKYWAY XPRO</a>	0.65	
<a href="#">ZOOM + COMET</a>	0.6 + 0.3	

SKYWAY XPRO = KAROSSE XPRO  
CERIX = VOXAN

PRIAXOR = OXAR  
YONEROO = KARDIX = VELDIG = KEYNOTE = MACFARE

## Désherbage de rattrapage

Voir paragraphe blé.



## ORGE de PRINTEMPS semée à l'automne

### Stade et état des cultures

1 nœud à 2 nœuds.

### Maladies

Comme pour les orges d'hiver, les RGT Planet semées à l'automne sont plutôt saines. Très peu de maladie observée cette année.

Si la rhyngo est ponctuellement observée, 1 premier traitement peut s'envisager.



### Stade et état des cultures

*Stade décollement de l'épi à 1 nœud pour les semis de février.*

*Planet semée le 10/02 – 1 nœud*



### Désherbage

*Voir Agroaône N°13*



## SANGLIERS

Newsletter de la Haute-Saône agricole du 26/04/2022

DEGATS DE GIBIER - RAPPEL

### Autorisation de tir du sanglier en protection des semis de maïs en avril et mai (hors période de chasse)

L'emblavement des maïs a battu son plein la semaine dernière avec ce soleil au beau fixe.

Ainsi la FDSEA tient à rappeler que les agriculteurs ont une nouvelle possibilité depuis cette année pour **protéger leurs cultures du sanglier : le tir.**

Le responsable du territoire de chasse peut être autorisé à tirer le sanglier dans des conditions précises de mise en œuvre :

- tir depuis un poste fixe, localisé sur la parcelle semée en maïs ou à 20 mètres maximum de celle-ci,
- pendant les horaires de jour définis par la réglementation (de 1 heure avant l'heure locale de lever du soleil jusqu'à 1 heure après l'heure locale de son coucher),
- pendant 15 jours après autorisation,
- pour le responsable du territoire de chasse et un nombre limité de tireurs ayants droit.

Cliquez sur le lien suivant :

<https://www.haute-saone.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement/Foret-et-chasse/Chasse/Sanglier-en-avril-mai/Autorisation-tir-du-sanglier-en-protection-des-semis-de-mais-en-avril-mai-hors-période-de-chasse>



## CORBEAUX

Newsletter de la Haute-Saône agricole du 29/03/2022

NUISIBLES

### Demande d'autorisation de tir en ligne

La saison des **tirs de corbeau ou corneille** en protection des semis approche. Pour bénéficier d'une autorisation de destruction préfectorale, il faut impérativement remplir le [formulaire en ligne](#). En effet l'administration ne traite plus les demandes sous formulaire papier depuis 2020. Pour vous connecter, il vous suffira d'entrer votre **adresse de courriel en cours de validité** et un mot de passe à conserver une fois créé. Il vous est également possible de réinitialiser votre mot de passe si vous l'avez perdu. L'option de connexion via *France-Connect* semble poser des difficultés. Merci donc bien vous connecter en utilisant courriel et mot de passe.



## TOURNESOL

### Stade et état des cultures

*Les semis sont terminés.*

*Surveillez les limaces !*

*Semis du 23 mars – 2 feuilles*



### DESHERBAGE

*La prochaine étape sera de surveiller les levées de graminées estivales.*



## Stade et état des cultures

Les semis sont en cours.

## Désherbage

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

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

## Conseils

### Y a-t'il un risque graminées ?

- **Oui**, un risque graminées existe = Les produits racinaires ont tout leur intérêt.

Voici quelques programmes complets « Tout en prélevée ».

Spécialités	Doses en L / Ha	Stade d'application	Commentaires
<a href="#">ISARD</a> + <a href="#">MERLIN FLEXX</a>	1,2 à 1,4 1,5	Prélevée	
<a href="#">DUAL GOLD S</a> + <a href="#">pendimethaline</a> 400 g/l (nombreuses spécialités)	1 2.5	Prélevée	Ne pas dépasser 1000 g / ha de <a href="#">S-Metolachlor</a> <b>Ne pas utiliser sur zones de captage.</b>
<a href="#">DUAL GOLD S</a> + <a href="#">ADENGO XTRA</a>	1 + 0.4	Prélevée	Ne pas dépasser 1000 g / ha de <a href="#">S-Metolachlor</a> <b>Ne pas utiliser sur zones de captage.</b>
<a href="#">DUAL GOLD S</a> + <a href="#">ISARD</a>	1 + 0.7	Prélevée	Ne pas dépasser 1000 g / ha de <a href="#">S-Metolachlor</a> <b>Ne pas utiliser sur zones de captage.</b>
<a href="#">ISARD</a> + <a href="#">ADENGO XTRA</a>	0.9 + 0.35	Prélevée	
<a href="#">ISARD</a> + <a href="#">ALCANCE SYNCTEC</a>	1 + 2	Prélevée	
<a href="#">DAKOTA-P</a>	3 à 4	Prélevée	Produit complet. Intéressant si on souhaite réduire les IFT
<a href="#">DAKOTA-P</a> + <a href="#">MERLIN FLEXX</a>	3 + 1.5	Prélevée	

**Les mélanges CAMIX + ADENGO sont maintenant interdits**

[ADENGO XTRA](#) = Attention au manqué de sélectivité sur sols filtrants !

## Fertilisation azotée du maïs

- Le maïs absorbe 85% de ses besoins azotés entre le stade 7-9 feuilles et la fin de la floraison femelle.

**L'apport principal peut donc être réalisé juste avant, soit vers le stade 4-5 feuilles.**

Pour limiter les pertes, notamment le risque de volatilisation avec l'urée, ***l'épandage juste avant une pluie est à rechercher.***

La forme « urée » brûle moins que la forme « ammonitrate » notamment dans le cornet des feuilles où elle peut s'accumuler.

- Lorsque les quantités apportées après la levée de la culture sont importantes (> à 100- 120N), il est nécessaire de fractionner les apports d'autant plus que le sol est superficiel ou en pente. Le premier apport peut être réalisé entre 4 et 6 feuilles, le deuxième entre 8 et 10 feuilles.

Voici quelques doses indicatives d'azote

	Objectif de rendement (q/ha)	Dose d'azote indicative
Argilo calcaire superficiel	85	<b>160</b>
Limons sableux	80	<b>150</b>
Limons battants hydromorphe	90	<b>170</b>
Alluvions argileuses ou argileux profond	100	<b>160</b>
Si apport de fumier avant les semis ou retournement de prairie		<b>ne pas dépasser 120 unités d'azote</b>

Règles applicables en zone vulnérable directive nitrates

### Fractionnement des apports d'azote minéral

Culture	Fractionnement de l'apport minéral	Modalités du premier apport minéral	Plafonnement de chaque apport suivant
Maïs	2 apports minimum	Plafonné à 80 kgN /ha s'il est effectué avant le 1 <sup>er</sup> juin	120 kg N/ha

### Conseils

***Vous pourrez amener un peu d'azote avant une prochaine pluie.***

**Article ARVALIS = Ajuster la dose d'azote sur maïs pour s'approcher de l'optimum technico-économique ([cliquez](#)).**



## SOJA

### Stade et états des cultures

Les semis sont en cours.

### Désherbage

#### Conseil

**Spécialités autorisées en prélevée :**

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

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

**ATIC-AQUA** (graminées, en pression modérée, [amarante](#), [chénopode blanc](#), [renouées](#)) : attention à la phytotoxicité si fortes pluies au moment de la germination

**PROMAN** (morelle, chénopode, renouée et ambroisie)

**Attention à la selectivité :**

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

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

1 application par an.



## POIS d'hiver

**Ils fleurissent.**

### Maladies

A 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 jours après :** [PROSARO](#) 0.4 L/Ha + [AMISTAR](#) 0.4 L/Ha



# POIS de printemps

Les semis de fin février sont au stade 3-4 feuilles.

## Désherbage

Les désherbages pourront être réalisés dès que possible.

### Stratégies désherbage

Exemples de programmes chimiques

Semis	Levée	1 paire de feuilles écailleuses	2 feuilles	Coût (€/ha)	IFT
<b>Forte infestation : Gaïlet, renouée des oiseaux, chénopode, matricaire, véronique</b>					
CHALLENGE 600 1,5 l + NIRVANA S 2 l	Renfort renouées liseron et fumeterre (pression moyenne)			69	0,8
CHALLENGE 600 2 l + STALLION SYNC TEC 2 l	Renfort coquelicot			91	1,1
NIRVANA S 3,5 à 4 l	Renfort renouées liseron (pression élevée)			65 à 74	0,8 à 0,9
<i>Retenir la dose la plus forte sur crucifères ou ombellifères (éthuse)</i>					
<b>Crucifères, gaïlet, matricaire, pensée, renouée, véronique</b>					
COLT 2 l			BASAGRAN SG 0,15 à 0,3 kg + PROWL 400 1 l	97 à 107	1,3 à 1,4
<b>Faible infestation</b>					
	Crucifères, stellaire, matricaire, pensée, véronique		BASAGRAN SG 0,4 à 0,6 kg + PROWL 400 1 l <i>ou 2 passages à 0,3 kg + 0,5 l</i>	34 à 44	0,6 à 0,8
	Crucifères, stellaire, matricaire, pensée, véronique, renfort gaïlet		CHALLENGE 600 ou COLT 0,5 l + BASAGRAN SG 0,3 kg * puis (si relevées) BASAGRAN SG 0,4 kg + PROWL 400 0,5 l	28 à 75	0,3 à 0,8
	Ethuse, fumeterre, matricaire, crucifère, renouées (limité)		CORUM 0,8 à 1 l + DASH HC 0,8 à 1 l	65	1,3

Légende :

\* Mélange non recommandé par les firmes. Son utilisation se fera sous la responsabilité de l'utilisateur.  
Possibilité de remplacer CHALLENGE 600 0,5 l + BASAGRAN SG 0,3 kg par NIRVANA S 1,8 l + BASAGRAN SG 0,5 à 0,8 kg ou CHALLENGE 600 0,25 l + BASAGRAN SG 0,15 kg + PROWL 400 0,25 l (sous la responsabilité de l'utilisateur).

Spécialités commerciales	Réglementation			Efficacité et conditions d'application										Adjuvant possible							
	Composition	Dose homologuée	Formulation	DAR (l)	DRE (h)	ZNT (m)	Gaïlet	Ethuse	Renouée des o	Renouée persicaire	Renouée liseron	Matricaire	Crucifères	Pensée	Fumeterre	Arroche	Morelle noire	Chénopode	Prix à l'ha		
TROPOTONE	2-4 MCPB 400 g/l			60	48	5	0	++	0	0			++	++	++	0	+++	Huile	Mouillant	Sei	80 €
DH : 4 l/ha																					

Sources : UNIP, Firmes, CA

Légende :

+++ Très efficace ++ Efficace + Efficacité moyenne 0 Peu efficace Pas de données



## Féverole d'hiver

### Stade et état des cultures

*La floraison est en cours.*

*Féverole d'hiver en fleur – on observe quelques taches de botrytis (taches brun chocolat)*



### Maladies

Un premier traitement fongicide pourra être réalisé dès que possible.

**Premier traitement possible :** [SCALA](#) 0.75 L/Ha + [PROSARO](#) 0.25 L/Ha + [AMISTAR](#) 0.25 L/Ha



## Féverole de printemps

### Stade et état des cultures

*Stade 2 feuilles pour les semis de la mi-février.*

*Féverole de printemps – vulpins et dicot ont levé*



### Désherbage

Prévoir si besoin une **double application** de **CORUM** 0.6 L/Ha + Huile 1% ou **un seul passage** à 1.2 L/Ha + Huile 1%



### CIVE

Les seigles et les vesces ont poussé avec les températures douces. Les seigles épiant dans les parcelles précoces.

*Les récoltes ensilage des seigles ont débuté*



### COUVERTS

*Les vesces poussent !*





## Récolte méteils 2022

**Méteil** Triticale, avoine, Pois Vesce. Les premières fleurs sont visibles



La valeur alimentaire d'un ensilage de méteil est directement liée au stade de récolte de la culture. L'optimum de récolte se situe entre 800 et 1000 °C (base 1<sup>er</sup> février 0-18). **Le meilleur repère reste de prévoir un ensilage avant l'épiaison des céréales : stade gonflement ou au moment de la floraison du protéagineux.** C'est à ces stades que se trouve le meilleur compromis rendement / qualité. En retardant la date de récolte, on favorise la quantité, mais la qualité se dégrade. Un décalage de 15 jours peut provoquer une perte de MAT de plus de trois points. Les meilleurs méteils peuvent atteindre des niveaux de MAT proche de 20 et 1 UFL.

	<b>Ensilage précoce du méteil</b>	<b>Ensilage tardif du méteil</b>
<b>Valeurs fourrage</b>	Fourrage aux valeurs équilibrées <b>Très bonne valeur alimentaire</b> >= 16 % de MAT et > 0.8 UFL, 30 % de Cellulose Brute.	<b>Fourrage de qualité moyenne</b> < 13 % de MAT et < 0.8 UFL, 30 % de Cellulose Brute.
<b>Rendement</b>	<b>4-5 tonnes MS/Ha</b>	Culture à fort rendement <b>7-8 tonnes MS/Ha</b>
<b>Pour quels animaux</b>	convient parfaitement aux animaux aux besoins élevés	Convient parfaitement aux animaux aux besoins restreints
<b>Quand récolter</b>	Environ <b>900°C base 0 cumulé depuis le 1<sup>er</sup> fev</b> Aux alentours du 14 mai en Haute-Saône (voir tableau en bas de page)	Stade laiteux pâteux de la céréale (triticale) <b>Environ 1100°C base 0 cumulé depuis le 1<sup>er</sup> fev</b> Aux alentours du 27/05 en Haute-Saône
<b>Comment récolter ?</b>	Préfanage puis ensilage	Ensilage coupe directe possible
<b>Culture suivante</b>	Maïs Sorgho	Maïs très précoce (indice 250) Sorgho

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

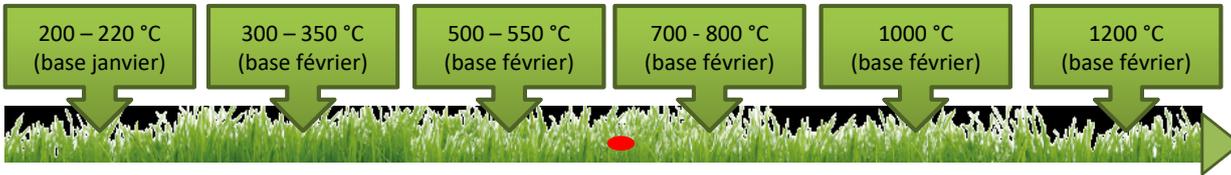
Station de Chargey les Gray	Date à laquelle 600°C base 0 depuis le 1 <sup>er</sup> février sont atteints.	Date à laquelle les 900°C base 0 depuis le 1 <sup>er</sup> février sont atteints. <i>(ensilage précoce du méteil)</i>	Date à laquelle les 1100°C base 0 depuis le 1 <sup>er</sup> février sont atteints. <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>	17-avr	<b>14/05/2022 ?</b>	

En somme de températures, 2022 est pour l'instant en avance comme en 2019.  
Les 900°C pourraient être atteints vers le 14/05.

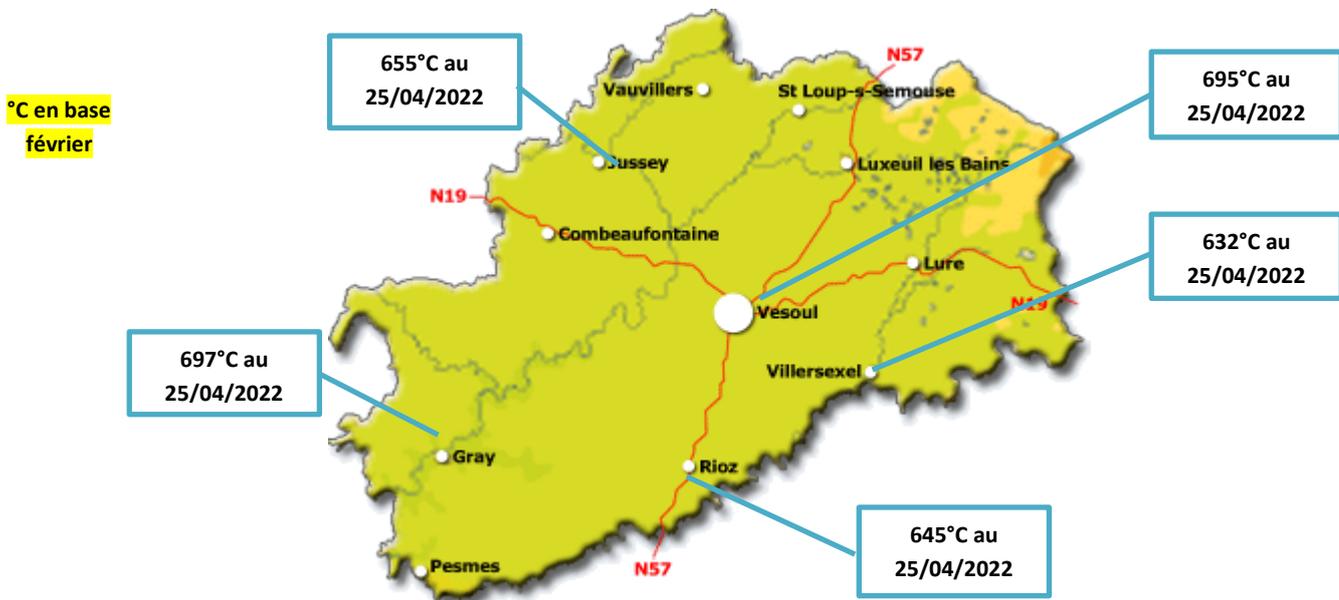


# Le coin de l'herbe

● 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



## Ensilages 2022 : c'est parti !

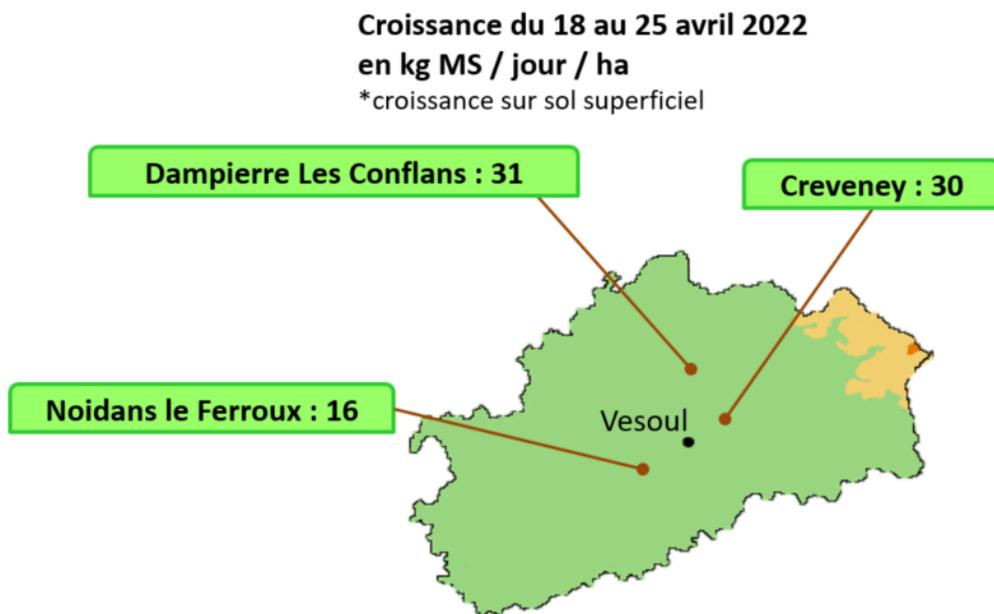
Les chantiers d'ensilage d'herbe ont déjà commencé par endroits. Certains vont peut-être être confrontés à des ensileuses "bourrées" par une herbe collante, comme l'année dernière...

Ce phénomène est lié à la **teneur élevée en sucre de l'herbe**. En effet, avec les périodes de beau de ce dernier mois, les plantes ont réalisé la photosynthèse avec la même intensité que d'habitude mais la croissance a elle été ralentie par le froid. Les sucres alors produits n'ont pas servi pour la croissance de la plante et ont été stockés. Voilà pourquoi au moment de la récolte, les végétaux étaient extrêmement collants.

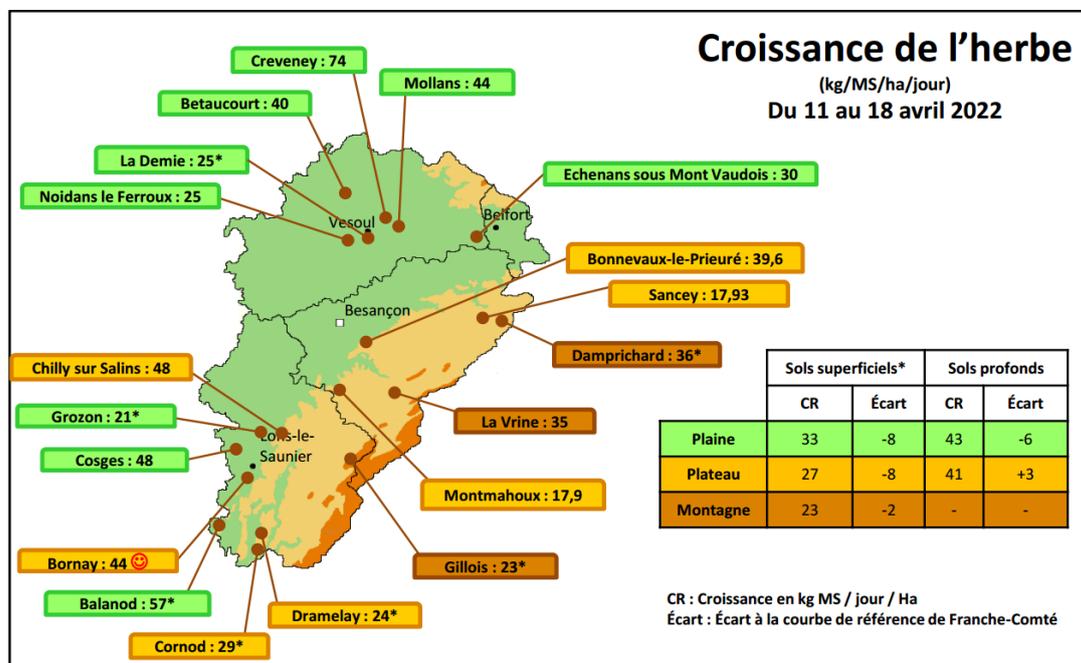
Cela va-t-il impacter la conservation du fourrage ? A priori non si le préfanage était d'au moins 48 h, que l'ensilage a été réalisé dans de bonnes conditions (**30-35 % de matière sèche** pour les graminées, 45-50% pour les légumineuses) et le silo fermé rapidement. Un **préfanage d'au moins 36 h** et une **fermeture rapide du silo** permettent aux bactéries lactiques (endormies par le froid) de faire leur travail de transformation du sucre en acide lactique qui permet la conservation du fourrage.

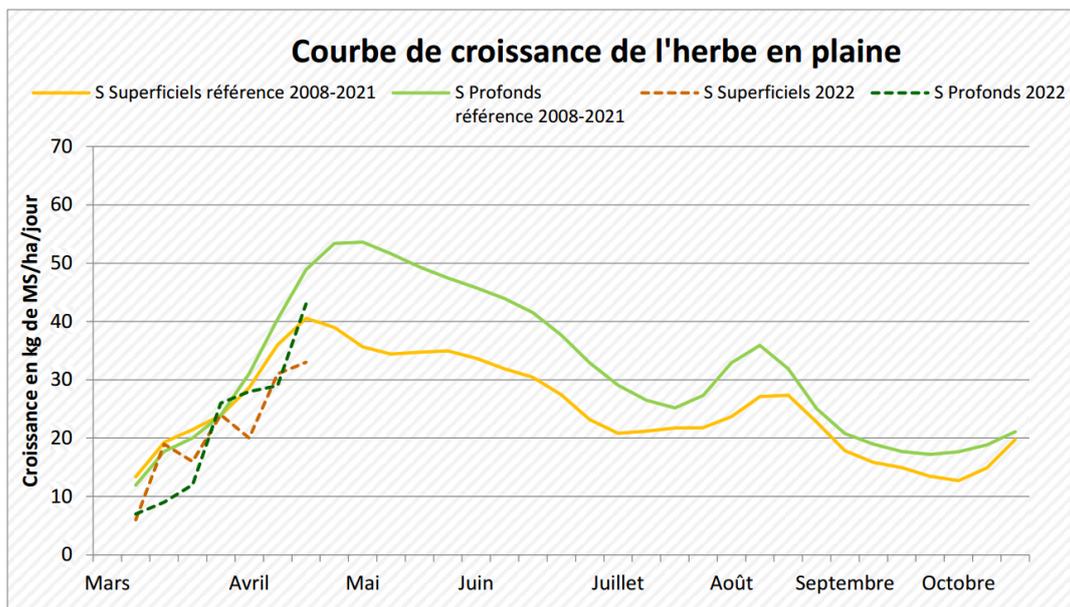
N'hésitez pas à réaliser des **analyses de fourrage** à la mise en silo et/ou à l'ouverture du silo pour anticiper d'éventuels problèmes ! *La chambre d'agriculture se tient à votre disposition.*

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



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 **9<sup>ème</sup> épisode** sur la [chaîne YouTube du Groupe Herbe Franche-Comté](#) ! Cette semaine Lucie Chevassus est au GAEC Beguiot pour parler du pâturage tournant des VL et génisses !



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)



### Méteils : [enseignements des essais locaux](#)

Par [Alexandre CORONEL](#) - 22 avril 2022

#### **Les méteils connaissent un engouement important dans les exploitations d'élevage. Un essai pluriannuel, conduit au Gaec de la vieille Tuilerie sous la supervision de Gen'iatest, livre ses premiers enseignements.**

Les aléas climatiques, économiques et géopolitiques fragilisent les approvisionnements extérieurs des exploitations d'élevage... et rendent d'autant plus attractives les options qui renforcent l'autonomie fourragère, énergétique et protéique. Le 22 avril dernier, Germain Bilat, associé du Gaec de la vieille Tuilerie à Oiselay-et-Grachaux, recevait sur sa ferme un groupe d'éleveurs venus s'informer sur les méteils. « *Les méteils constituent un outil très intéressant pour sécuriser les systèmes fourragers, par contre les valeurs alimentaires obtenues sont parfois décevantes...* », introduit François Dubief, chef de service à Haute-Saône Conseil élevage, qui a supervisé l'essai. Au Gaec de la vieille Tuilerie - 290 ha, 585 000 litres de lait livré - c'est bien la question de l'autonomie fourragère qui a motivé la mise en place des premiers méteils, en 2015, suite à une formation suivie par le jeune installé. « *Une partie des terrains de l'exploitation sont très superficiels, ce qui nous expose beaucoup en cas de sécheresse. Dans la réflexion, on a commencé par définir le besoin du cheptel en MAT (matière azotée totale) pour redéfinir l'assolement. L'intérêt des méteils implantés à l'automne pour une récolte au printemps, c'est qu'ils échappent en grande partie à ce risque de sécheresse.* » L'exploitant a aussi, en parallèle, implanté des mélanges prairiaux riches en légumineuses (fêtuque + trèfle et luzerne), du sainfoin... « *54% de la surface cultivée aujourd'hui l'est avec des légumineuses* »

#### **Moins d'intrants, une meilleure marge alimentaire**

Un méteil grain (triticale vesce féverole) introduit à hauteur de 2 kg/VL/jour dans une ration de base fondée sur l'ensilage d'herbe (8 kg bruts), l'ensilage de maïs (3 kg), le maïs épi (2kg), de tourteau (2,5 kg) et d'une VL24 permet de bien contenir les coûts alimentaires. « *Cet hiver, les quantités de concentré distribuées étaient de 227 g/VL/jour, soit un coût de 86 €/1000 litres* », détaille Jérémy Grosjean, conseiller élevage à Gen'iatest. Entre 2015 et 2021, la réorganisation de la sole au profit de la production de protéines végétale destinées au troupeau a permis de faire baisser le coût de concentré de 101 à 87 €/1000 L, et ce tandis que la productivité laitière passait de 7 500 à 8 200 kg/VL... et que le nombre d'UGB de l'exploitation progressait également. Parmi les avantages "colatéraux" des méteils, l'exploitant met en avant une forte réduction des intrants, tant pour la fertilisation que pour la protection fongicide ou insecticide.

Cette matinée d'échange a aussi permis d'aborder les principaux écueils rencontrés dans la conduite des méteils. « *En plus de l'aléa climatique qui va énormément jouer sur la part de protéagineux dans le mélange récolté au final, le taux de germination de certains protéagineux comme la féverole, peut-être très variable* », prévient Germain Bilat. Il peut aussi y avoir un décalage important de maturité entre les espèces cultivées ensemble. « *C'est la maturité de la céréale qui doit dicter la récolte. Et il faut aussi prendre en compte le type d'animaux auxquels le méteil est destiné. En effet, on mesure une dégradation très rapide de la valeur énergétique en lien avec le stade de la céréale. Cette dynamique est constatée quel que soit le mélange : on part de valeurs très élevée, supérieures à 1,1 UF aux stades feuillus de la céréale, qui s'effondrent à partir du stade fin montaison.* », analyse François Dubief. Toute la difficulté consistera alors à trouver des fenêtres météo propices pour pouvoir récolter au bon stade, sur une période qui va se situer de la mi à la fin avril...

Les points-clés pour récolter des fourrages riches en MAT et en énergie :

- semer des mélanges à plus de 70% de protéagineux
- récolter au stade de la céréale "épis au 2ème nœud" ou fin montaison au plus tard
- à ce stade les rendements seront inférieurs de l'ordre d'une tonne de matière sèche à l'hectare par rapport au stade début épiaison



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



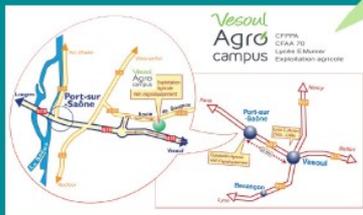
### Et si on parlait conduite et protection des cultures ?

**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](mailto: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



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

### COMMENT CONCILIER LES CHEVAUX DE TRAIT ET LES BOVINS SUR LE PATURAGE MIXTE ?

Date : Samedi 16 avril 20223

Lieu : secteur ARBECEY (70)

Intervenant : Etienne Garret, éleveurs, ex président du syndicat des éleveurs de chevaux traits comtois de 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](http://www.afpasa70.fr) (programmes, tarifs et conditions générales envoyés sur demande) Rejoignez-nous sur notre page Facebook : Afpasa Vesoul

### Renouvellement Certiphyto « Décideur en exploitation agricole »

**Date : jeudi 31 mars 2022**

Lieu : Maison des agriculteurs de Vesoul

Intervenants : **Conseillers Agronomie/environnement CA 70**

Responsable du stage : Emeline HUMBERT - AFPASA

Pour tous renseignements, s'adresser à :

**AFPASA**

Téléphone : 03.84.77.14.38 - Mail : [afpasa@haute-saone.chambagri.fr](mailto:afpasa@haute-saone.chambagri.fr)

Site : [www.afpasa70.fr](http://www.afpasa70.fr) / Facebook : Afpasa Vesoul

[Bulletin du 15.03.2022](#)

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@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.

