

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.  
De l'eau est annoncée pour le week-end prochain.

### [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.
- **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
- **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

Tous les colzas sont jaunes !

*Colza dans la brume*



## Maladies - sclérotinia

Positionner correctement le fongicide est parfois compliqué ! La bise persiste souvent le soir.

### Conseil

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



**Un insecticide sur un colza bien fleuri ne sert strictement à rien !**

**Ne pas mélanger fongicides et insecticides !**



## BLE

### Stade et état des cultures

Il reste quelques blés au stade épi 2-3 cm.

La moitié des blés est au stade 1 nœud, l'autre moitié est au stade 2 nœuds. La répartition est identique à l'an dernier.

Repères pour déterminer les stades :

- Lorsque le blé est à 2 nœuds, la feuille enroulée est la F2 définitive
- La F4 définitive est généralement la feuille qui démarre au premier nœud.

*Blé de maïs – 1 nœud*



*Blé Prestance -2 nœuds*



## Dés herbage : 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	jusqu'à dernière feuille étalée	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	Pixaro 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 diclofop 60g (A) + H Délai Avant Récolte de 60 jours: Axial Prolic 0.9 - 1.2 (A) + H Travon Prolic 1.2 (A) + H	25.5 35.5-45.5 37.5	0.6 0.6-1 1
Chardon	homonee (2.4 D 800g ...) (O) ou Chardev/Effigo 1.5 (O) à partir du 1er mars ou à partir du 1er février, Botix* 2.5 / du 1er mars Axiane New* 2.25 (O)	8.5 19.5 27.5	1 1 1	Nombreuses spécialités de metsulfuron-méthyl solo 25-30 g (B) Chardev/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 Pixaro 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=70 Maxi Epi 1 cm : Atribut 60 g (B) DAR : 90)	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.

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

Ici la [carotte sauvage](#)



[Scandix peigne-de-Vénus](#)



*Anthriscus commun*



*Blé de maïs – les vulpins n'ont quasiment pas levé après le semis, ils lèvent ce printemps !*

*Blé de soja 1 nœud – lotier régulé*



## Maladies du feuillage

On trouve des taches de septoriose sur F5 définitive sur semis très précoces de fin septembre.

Et sur Laurier (variété sensible à la rouille jaune), on peut trouver les premières pustules de rouille jaune.

*Blé Laurier – pustules de rouille jaune*



### **Conseil**

La rouille jaune est à surveiller sur les rares variétés sensibles (**Laurier, Nemo**). Pas observée sur la variété Gerry.

Le risque maladies du feuillage est pour l'instant faible.



## ORGE HIVER

### Stade et état des cultures

Les orges poussent.

La dernière feuille est visible (pointante, enroulée ou étalée) dans 80% des situations.

Au sein d'une même parcelle, les stades sont très hétérogènes !

*Orge ZEBRA ...  
la F1 est enroulée à déployée*

*et JOYAU*

*L'orge est sensible au « froid méiose » lorsque le  
sommet de l'épi atteint la ligule de la F2 définitive*



**GEL :** quelques parcelles sont au stade froid « *méiose* » cette semaine. On enregistre encore des températures < à 4°C.  
La météo ensoleillée et sèche réduit fortement ce risque.

## Maladies

Peu d'évolution des symptômes de maladies dans les témoins non traités mis à part la rouille naine qui est plus fréquemment observée. Cette dernière est observée sur F3 définitive sur Faro ou Etincel.  
Dans les parties traitées, les efficacités des T1 sur rouille naine sont faibles.

La rouille naine est visible sur F3 définitive sur une parcelle de Faro et sur une parcelle Etincel au stade DFE.



## Conseil

**Attendre le stade « dernière feuille déployée (étalée) » et terminer les protections fongicides.**  
**Plutôt attendre fin de semaine avant la pluie pour qu'un maximum de F1 soient déployés.**

- Sur les parcelles déjà protégées, un second passage sera à positionner, au stade Dernière Feuille déployée. **L'investissement total en fongicide (T1 + T2) devra avoisiner les 60 euros / ha.**  
Si vous avez déjà appliqué un T1 à 20 - 25 euros / ha, **il reste à réaliser un T2 à 35 – 40 euros / ha.**
- Pour les parcelles qui n'ont pas encore été protégées, prévoir le traitement unique au stade « dernière feuille déployée (étalée) ». **Un investissement fongicide d'environ 50 euros / ha est à prévoir.**

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  <b>40 euros/ha</b>
<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="#">REYSTAR XL</a>	0.75	
<a href="#">REYSTAR 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

Décollement de l'épi à 1 nœud.

Planet semée mi-novembre – stade 1 nœud



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



Semis	3F	Tallage	Epi 1 cm	1 - 2 Nœuds	Coût (€/ha)	IFT
<b>Dicotylédones classiques : matricaires, renouées, crucifères, stellaires</b>						
+ persées, véroniques et chardons		ALLIE EXPRESS 40 g			21	1
+ chardons, gaillets, ombellifères			BOFIX 2,5 l		28	1
+ chardons, ombellifères, coquelicots, géraniums		ALLIE STAR SX 25 g			12	0,55
+ chardons, ombellifères, coquelicots, géraniums, gaillets		ALLIE STAR SX 25 g + TOMIGAN 2D 0,5 l			22	1
+ ombellifères, coquelicots, chardons		HARMONY M SX 100 g			14	0,6
+ bleuets, coquelicots, fumeteres, chardons, gaillet			DUPLOSAN SUPER 2 l + TOMIGAN 2D 0,2 l		22	1,2
+ bleuets, coquelicots, fumeteres, gaillet, géraniums, renouées			MATTERA 0,6 - 0,75 l		19 à 24	0,6 à 0,75
<b>Vulpin + Folle avoine + Dicotylédones</b>						
		FENOVA SUPER 0,6 à 0,8 l + HARMONY M SX 100 g + huile 1 l			34 à 41	1,2 à 1,4
		ou			47 à 61	0,8 à 1
		AXIAL ONE 1 à 1,3 l				
<b>Vulpin + Ray-grass + Folle avoine + Dicotylédones</b>						
En pré-semis : AVADEX 480 3 l		AXIAL PRATIC 0,9 à 1,2 l + BOFIX 2,5 l			110 à 120	2,7 à 3
A incorporer dans les 2 h Programme à réserver aux fortes infestations en graminées						
En pré-semis : AVADEX 480 3 l		ALLIE EXPRESS 40 g ou HARMONY M SX 100 g	AXIAL PRATIC 0,9 à 1,2 l		96 à 113	2,2 à 2,8
A incorporer dans les 2 h Programme à réserver aux fortes infestations en graminées Intérêt du metsulfuron sur ombellifères						

## 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.



# ORGE de PRINTEMPS semée ce printemps 2022

## Stade et état des cultures

Stade tallage à décollement de l'épi pour les semis du 10/02

Planet semée le 25/02 – tallage en cours



## Désherbage

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



							
	Semis	3F	Tallage	Epi 1 cm	1 – 2 Nœuds	Coût (€/ha)	IFT
<b>Dicotylédones classiques : matricaires, renouées, crucifères, stellaires</b>							
+ pensées, véroniques et chardons	ALLIE EXPRESS 40 g					21	1
+ chardons, gaillets, ombellifères	BOFIX 2,5 l					28	1
+ chardons, ombellifères, coquelicots, géraniums	ALLIE STAR SX 25 g					12	0,55
+ chardons, ombellifères, coquelicots, géraniums, gaillets	ALLIE STAR SX 25 g + TOMIGAN 20 0,5 l					22	1
+ ombellifères, coquelicots, chardons	HARMONY M SX 100 g					14	0,6
+ bleuets, coquelicots, fumeterres, chardons, gaillet	DUPLOSAN SUPER 2 l + TOMIGAN 20 0,2 l					22	1,2
+ bleuets, coquelicots, fumeterres, gaillet, géraniums, renouées	MATTERA 0,6 - 0,75 l					19 à 24	0,6 à 0,75
<b>Vulpin + Folle avoine + Dicotylédones</b>							
	FENOVA SUPER 0,6 à 0,8 l + HARMONY M SX 100 g + huile 1 l					34 à 41	1,2 à 1,4
	ou						
	AXIAL ONE 1 à 1,3 l					47 à 61	0,8 à 1
<b>⚠ Attention aux antagonismes entre pinoxadène et metsulfuron</b>							
<b>Vulpin + Ray-grass + Folle avoine + Dicotylédones</b>							
	AXIAL PRATIC 0,9 à 1,2 l + BOFIX 2,5 l					110 à 120	2,7 à 3
	ALLIE EXPRESS 40 g ou HARMONY M SX 100 g		AXIAL PRATIC 0,9 à 1,2 l			96 à 113	2,2 à 2,8
<i>Intérêt du metsulfuron sur ombellifères</i>							



## SANGLIERS

Newsletter de la Haute-Saône agricole du 8/04/2022

DEGATS DE GIBIER

### Chasse ouverte aux sangliers en avril et mai

Un formulaire de demande d'autorisation de **tir du sanglier en protection des semis de maïs** en avril et mai (hors période de chasse) a été mis en ligne par les services de la préfecture. Ce mode d'intervention vient en complément des protections des cultures mises en place par les chasseurs et les agriculteurs. Il est ciblé en avril et mai 2022 sur les **parcelles en semis de maïs** subissant des dégâts, particulièrement sensibles, alors que la chasse est fermée pendant cette période. La demande d'autorisation sera déposée par le responsable de chasse, pour les parcelles localisées sur le territoire où il est détenteur du droit de chasse. Ce dernier aura besoin que chaque exploitant agricole lui communique les **numéros des îlots PAC des parcelles** de semis de maïs concernées. La [demande est à formuler](#) en cliquant sur les mots " formulaire de demande en ligne " surlignés en bleu.



## 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 de tournesol sont prioritaires sur les autres cultures de printemps.*

*Les semis du 23/03 lèvent.*

**Des dégâts de tipules (précédent prairie) et de taupins sont signalés.**

**Surveillez les limaces**

*Semis du 23 mars – levée en cours*



*Attaque de taupin*



*Attaque de tiupule*



### DESHERBAGE

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

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

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

*Voir les stratégies désherbage dans bulletin N°10*

### Fertilisation azotee

[Voir les conseils de fertilisation azotée sur le site de Terres Inovia.](#)



## 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

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

*Il n'y a pas le feu...*

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



## 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 amброisie)

**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.

### **Stratégie désherbage si présence d'ambrosie :**

**Semer le plus tard possible pour détruire les levées avant de semer le soja**

Prélevée	2 feuilles unifoliées	3-4 feuilles
<u>PROMAN</u> 1.5 à 2 L/Ha	<u>PULSAR 40</u> 0,6 L/Ha + <u>BASAGRAN SG</u> 0.5 Kg/Ha + ACTIROB B 1 L/Ha	<u>PULSAR 40</u> 0,6 L/Ha + <u>BASAGRAN SG</u> 0.5 Kg/Ha + ACTIROB B 1 L/Ha

**Cependant, en cas de fortes infestations d'ambrosies, il est fortement déconseillé de cultiver du soja.**



## POIS d'hiver

### Maladies

La protection fongicide pourra démarrer début floraison.



## 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 écaillueses	2 feuilles	Coût (€/ha)	IFT
<b>Fortes infestation : Gaïlet, renouée des oiseaux, chénopode, matricaire, véronique</b>					
<b>CHALLENGE 600 1,5 l + NIRVANA S 2 l</b>	Renfort renouées liseron et fumeterre (pression moyenne)			69	0,8
<b>CHALLENGE 600 2 l + STALLION SYNC TEC 2 l</b>	Renfort coquelicot			91	1,1
<b>NIRVANA S 3,5 à 4 l</b>	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>					
<b>COLT 2 l</b>		<b>BASAGRAN SG 0,15 à 0,3 kg + PROWL 400 1 l</b>		97 à 107	1,3 à 1,4
<b>Faible infestation</b>					
Crucifères, stellaire, matricaire, pensée, véronique		<b>BASAGRAN SG 0,4 à 0,6 kg + PROWL 400 1 l</b> <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		<b>CHALLENGE 600 ou COLT 0,5 l + BASAGRAN SG 0,3 kg *</b> puis (si relevées)		28 à 75	0,3 à 0,8
Ethuse, fumeterre, matricaire, crucifère, renouées (limité)		<b>CORUM 0,8 à 1 l + DASH HC 0,8 à 1 l</b>		65	1,3

Levée de renouées liseron



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).

Sur chardon, TROPOTONE est utilisable avant apparition des boutons floraux



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	Morille noire	Chénopode	Prix à l'ha
<b>TROPOTONE</b>	2-4 MCPB	400 gr/l	SL	60	48	5	0	++	0	0	0	0	++	++	++	0	+++		80 €
Dès 2 F. 8 °C < T °C < 22 °C et H > 60 %. Efficacité chardon de 2,5 à 3,5 l/ha. Traitement par tache avant la formation des boutons floraux sur des plantes mesurant 10 à 15 cm (3 à 6 entre-nœuds formés) et en bon état végétatif. Attention au risque de phytotoxicité.																			

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 n'a pas débuté*

*Féverole d'hiver implantée fin octobre avec travail du sol*



*Féverole d'hiver implantée en semis direct le 13/10*

*Essai variétés féverole d'hiver CAP'PROTEINES*

*Visite prévue avec Terres Inovia le vendredi 3/06 matin*



### Maladies

Pour l'instant le botrytis est rarement observé.

***Un premier traitement est à envisager vers la fin avril lorsque les féveroles commenceront à fleurir.***



## Couverts et associations avec colza 2022

Voir Agrosaône N°11



## Couverts – CIVE - Méteils – Luzerne - Fourrages

### CIVE

Les seigles et les vesces ont poussé avec les températures douces.

*CIVE Seigle + vesce*



*CIVE Seigle*



## COUVERTS

Restant de couvert féverole vesce semé en août. Les vesces poussent enfin avec les températures chaudes. **Tout azote apporté par les légumineuses est bon à prendre !**



Couvert relais de féverole semé en octobre avant semis de maïs **Tout azote apporté par les légumineuses est bon à prendre !**





- **Le mercredi 20 avril à 14 h - pour les agriculteurs**  
La CA70 et Terres Inovia vous invitent à la visite des plateformes colza à **Cugney**  
chez Mathieu CONSTANTIN et Jeremy LACHAUX

**Au programme :**

**Gestion des grosses altises grâce aux variétés, associations, insecticides, ferti orga et minérale.**

**Venez nombreux et vérifier l'impact de ces leviers sur les colzas en fleurs.**

**Beaucoup d'informations que vous ne trouverez nulle part ailleurs !**



- **Le vendredi 3/06 matin**

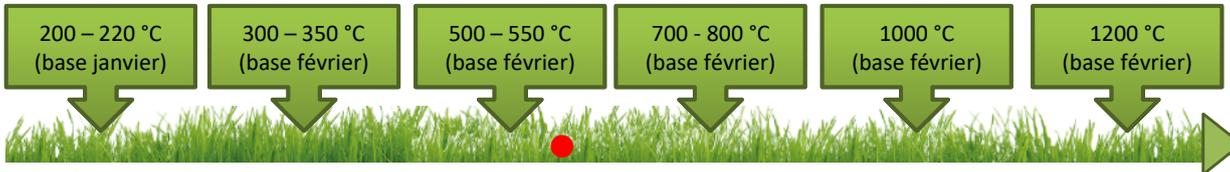
**Visite de l'essai variétés féverole d'hiver CAP'PROTEINES avec Terres Inovia**

A Brotte les Ray

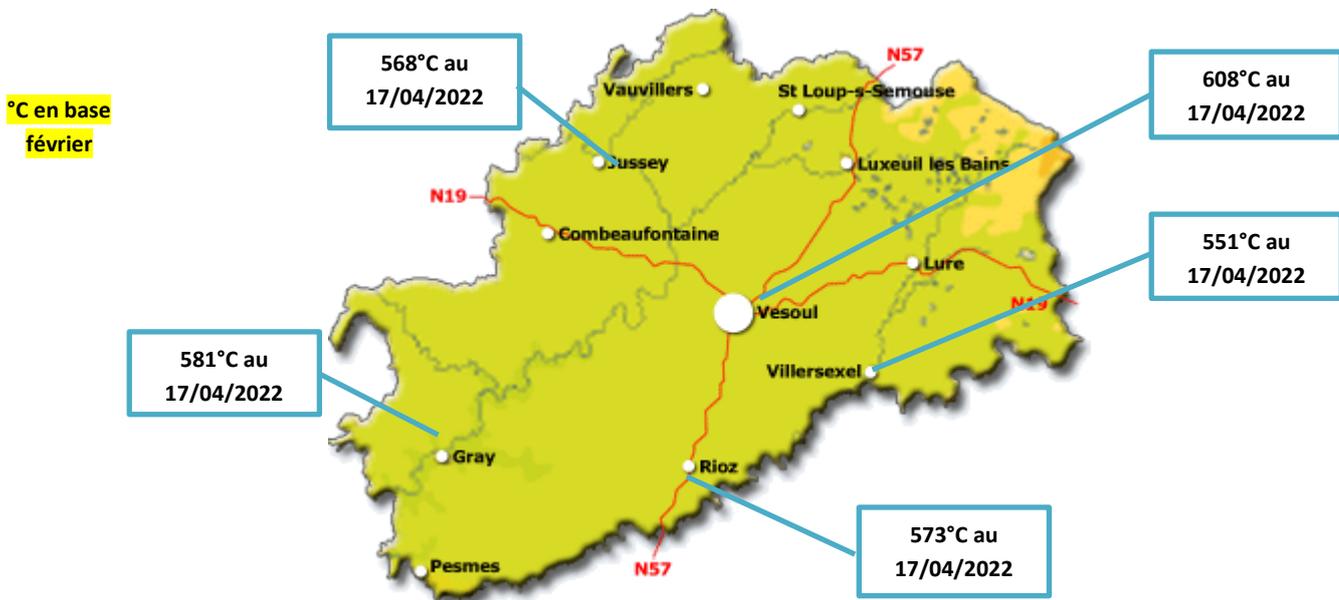


## Le coin de l'herbe

● 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



### Rattrapage journée de l'herbe à Montmorot !

Vous n'avez pas pu assister à la **journée de l'herbe** sur le thème "De l'implantation à la valorisation, la prairie à **bonne école**" qui s'est tenue le 17 mars dernier ? Pas de problème ! Vous pouvez accéder à toutes les présentations grâce à ce lien : <https://bourgognefranche-comte.chambres-agriculture.fr/actualites/detail-de-lactualite/actualites/journee-technique-prairies-du-groupe-herbe-f-comte-du-17-mars-2022/>

Au programme :

- [Pâturez-vous êtes filmés ! Observation du comportement des vaches laitières au pâturage](#)
- [Choisir ses espèces fourragères](#) – p°1
- [Choisir ses espèces fourragères](#) – p°2
- [Tableau comparatif espèces fourragères](#)
- [Tableau comparatif des trèfles](#)

- [Implantation des prairies](#)
- [Résultats essai Cortenay : comparaison mélanges prairiaux](#)

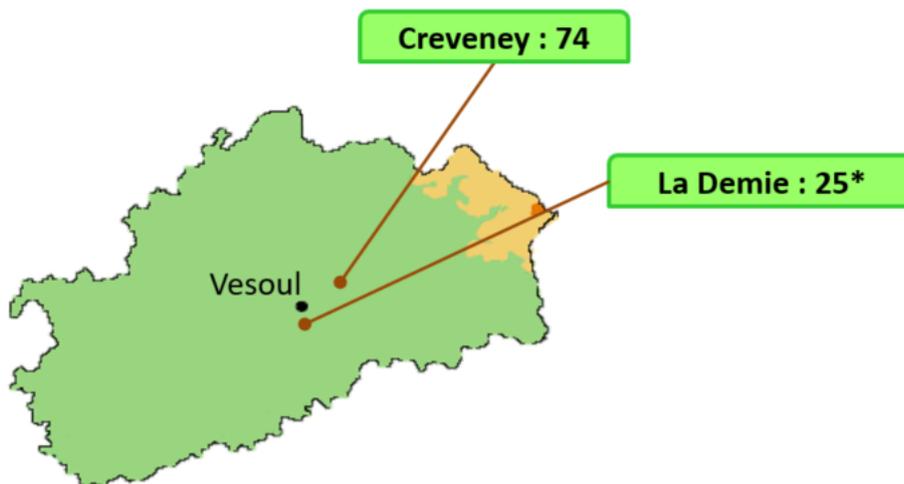
Concernant la maquette qui était présentée à Montmorot, vous pouvez retrouver un [article de la Haute-Saône agricole](#) qui a été présentée lors d'une autre journée pâturage en Haute-Saône.

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

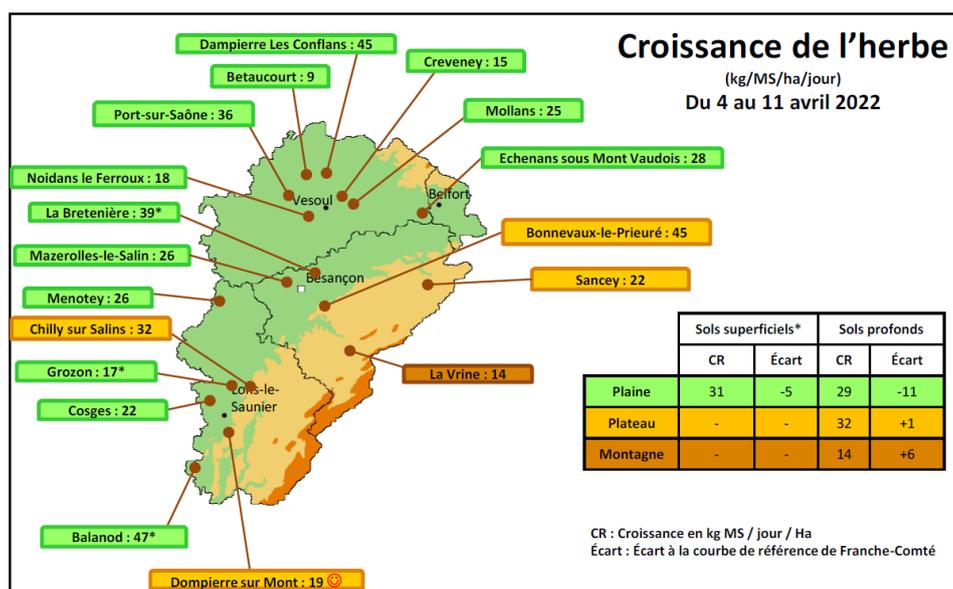
### Croissance du 11 au 15 avril 2022

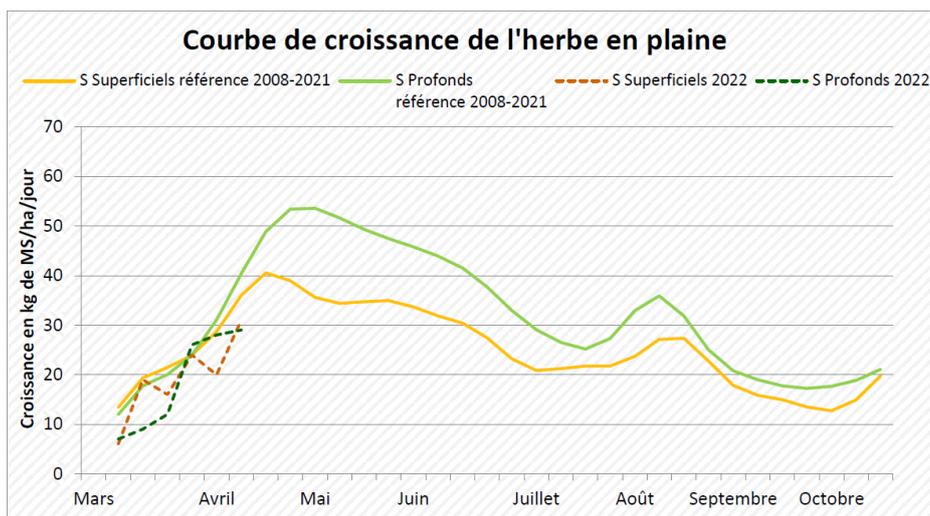
en kg MS / jour / ha

\*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 **8<sup>ème</sup> épisode** sur la [chaîne YouTube du Groupe Herbe Franche-Comté](#) ! Cette semaine Florian Anselme a interviewé Didier Deleau (ARVALIS) pour nous parler **de la rénovation des prairies sans labour ni glyphosate** ! Pour cela ils ont testé le semis sous couvert de méteil ou après dérobée. Tous les résultats d'essai [en suivant ce lien](#).



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)



### Fusariose sur blé : les solutions pour pallier la diminution des solutions chimiques ([cliquez](#))

Baisse d'efficacité des fongicides, disparition de produits de traitements, réglementation qui se durcit sur les mycotoxines... la lutte contre la fusariose des épis se complique, mais peut désormais s'appuyer sur des moyens alternatifs.

Publié le 8 avril 2022 - Par Christian Gloria

Une épée de Damoclès au-dessus des épis de blé. La fusariose peut être très préjudiciable à la qualité et au rendement des blés si les conditions climatiques la favorisent, à savoir des pluies autour de la floraison. Le traitement fongicide positionné en T3 peut contenir les infestations. Malheureusement, l'efficacité des produits régresse. « Nous observons une érosion lente et continue de l'efficacité des triazoles en essais depuis une dizaine d'années. L'analyse des dernières années de 235 isolats par l'Inrae de *Fusarium graminearum* et des *Microdochium nivale* et majus a confirmé la diminution de sensibilité au tébuconazole et au prothioconazole, rapporte Claude Maumené, Arvalis. Il y a une résistance quantitative de ces agents de fusariose aux triazoles, avec une grande diversité selon les souches. » Dans les essais avec inoculation des souches et brumisation, l'efficacité des fongicides est d'autant plus dégradée que la pression de maladies augmente. « Mais ces conditions de cultures ne se rencontrent pas forcément au champ », précise le spécialiste.

Dans les essais Arvalis, les fongicides affichent des efficacités modestes, souvent inférieures à 50 %. Mieux vaut malgré tout conserver ce moyen de lutte dans les situations à risque. Pour Jérôme Thibierge, Arvalis, « il faut rechercher la solution polyvalente sur *Fusarium* et *Microdochium* ». Ce dernier ne génère pas la production de mycotoxines dans le grain, contrairement à *Fusarium*, mais il peut avoir un impact important sur le rendement. « La meilleure performance est obtenue avec l'association de prothioconazole et de tébuconazole de type Provaro, affirme l'expert. En 2020, la dépense était en moyenne de 26 euros par hectare en T3 sur blé tendre. Elle était de 38 euros par hectare sur blé dur avec des doses plus élevées sur cette céréale très sensible aux mycotoxines. Un produit comme Provaro coûte 45 euros par litre pour une utilisation à 0,7 litre par hectare en moyenne. »

#### Disparition du tébuconazole en 2023

Dans le Gers, les dernières années ont été ponctuées de pluies importantes au moment de la floraison, qui ont eu une grosse incidence sur le développement de la fusariose. « Plus sensible, le blé dur est plus particulièrement concerné avec toutes les parcelles touchées. Un traitement systématique était recommandé ces dernières années contre la fusariose, expliquent Laetitia Laffont et Guylain Despax, de la coopérative Gersycoop. Nous conseillons des traitements tout début floraison à base de tébuconazole, voire l'association de tébuconazole et de prothioconazole sur les variétés les plus sensibles et si le prothioconazole n'a pas déjà été utilisé dans un traitement précédent. Quand ils sont bien positionnés, ces produits apportent une bonne efficacité. Nous notons en outre une légère amélioration de celle-ci en utilisant un adjuvant comme Sticman ou HélioTerpen avec le fongicide. »

La performance des fongicides reste satisfaisante sur le terrain dans de bonnes conditions d'utilisation. Mais la principale molécule anti-fusariose, le tébuconazole, va être retirée du marché en 2023. « Nous étudions d'autres triazoles comme le difénocazole et le bromuconazole, en attendant d'avoir la nouveauté de Syngenta qui s'annonce performante », expose Laetitia Laffont. Guylain Despax insiste de son côté sur le risque *Microdochium* pour le rendement. « Si la température est inférieure à 18 °C à la sortie de la dernière feuille, le risque est élevé. Mais l'utilisation d'un produit en deuxième traitement (dernière feuille étalée) ayant dans sa composition une strobilurine a tendance à bien diminuer les infestations de cette maladie. »

#### Éviter la culture d'un blé après un maïs ou sorgho

Laetitia Laffont met en avant les autres moyens de lutte permettant de réduire le risque de fusariose. « La diversification culturale dans la rotation apporte une réponse à de nombreux problèmes dont la fusariose. Le blé dur revient tous les trois ans et c'est le laps de temps minimum que nous recommandons entre deux blés, de même que sa culture après un oléagineux, dont les résidus n'hébergent pas d'inoculum du pathogène, précise-t-elle. Le blé tendre est moins sensible à la fusariose et nous avons davantage de variétés tolérantes au *Fusarium* qu'en blé dur. Utiliser des variétés au comportement correct constitue l'un des leviers pour gérer cette maladie. C'est le cas d'Izalco CS, KWS Ultim ou encore Orégrain, mais ce dernier est sensible à la septoriose. C'est important surtout pour des blés succédant à un maïs. Souvent, dans les rotations comportant du maïs, les agriculteurs pratiquent le labour, ce qui contribue à diminuer le risque de fusariose. »

La grille de risque d'accumulation de déoxynivalénol (DON) sur blé tendre établie par Arvalis donne une note selon le précédent cultural, la gestion des résidus de culture et la sensibilité variétale en fonction du niveau de pluie à la floraison. Sauf si la variété est sensible, un blé a peu de chance d'être infesté quand il ne succède pas à un maïs ou un sorgho, avec enfouissement des résidus du précédent.

#### Un gain de rendement souvent limité avec un T3

Indépendamment de la problématique sanitaire, Arvalis pose la question de la rentabilité d'un traitement T3 à la floraison, qui dépend de son impact sur le rendement. Tout en visant les fusarioses, ce traitement peut contribuer à contrôler d'autres maladies encore présentes comme la septoriose et les rouilles. Dans son document *Choisir céréales à paille*, Arvalis expose que « sur la base de 104 essais depuis 2008, les gains de rendement dépassent 2,5 quintaux par hectare en moyenne seulement dans 50 % des cas. Il apparaît qu'un traitement inutile face à un risque modéré de maladie coûte aussi cher qu'une mauvaise impasse. En d'autres mots, le risque que l'on prend à ne pas traiter n'est donc pas plus grand en moyenne que le coût de l'assurance que l'on prend en traitant. » Mais ce raisonnement n'est pas recevable si l'on prend en considération la qualité sanitaire, ajoute l'institut dans son interprétation qui datait de l'automne dernier. Depuis, le prix des carburants est monté en flèche tout comme les cours des céréales. Ces éléments peseront forcément dans la décision d'interventions fongicides.

#### Un produit prometteur... pas avant 2024

La société Syngenta détient une molécule prometteuse avec le pydiflumetofen (*Adepidyn*), de la famille des SDHL, déjà commercialisée outre-Atlantique. Un produit associant cette matière active au prothioconazole est en projet pour la France, mais ne sera pas commercialisé avant 2024. Arvalis a pu constater l'intérêt de ce produit sur les fusarioses. Sur deux essais en 2021, le produit obtient une efficacité de pratiquement 20 points supérieure à la meilleure solution testée (*Wasan + Joao*) et garantit une teneur en DON inférieure à 1 000 µg/kg à sa dose la plus élevée sur des situations très infestées. Contre *Microdochium*, même niveau de surplus d'efficacité par rapport à la référence *Fandango*.



## 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.

