

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.

UN CONSEIL
PHYTOPHARMEUTIQUE
NEUTRE ET OBJECTIF !
AGRÉÉ PAR LE MINISTÈRE
EN CHARGE DE
L'AGRICULTURE,
SOUS LE NUMÉRO
IFO1762

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.

Registre national des certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques (CEPP) ([cliquez](#))



METEO

Il a encore plu ! De 15 à 20 mm.
Cette semaine devrait encore être humide !

Site info-sécheresse ([cliquez](#))

[Sencrop à l'essai](#)



[Pluie et températures](#)



[Prévisions saisonnières](#)





Stades et état des cultures

Les colzas fleurissent avec plus ou moins d'intensité.

Il semble que certaines parcelles déflorissent déjà, la floraison n'aura pas été très intense. Mais cela ne présage en rien du rendement final.



*Dans une parcelle, de la verse est observée comme l'an dernier.
La verse est due à un mauvais enracinement (petit pivot) et des sables ramollis par la pluie.*



Les plantes se redressent après avoir versé



Très peu d'avortement de siliques dans cette parcelle



Pucerons cendrés

Conseil

Les populations restent stables dans les témoins non traités.
Maintenir la surveillance.

Maladies - sclérotinia

Conseil

Le traitement pourra être réalisé sur les colzas bien fleuris. Mieux vaut traiter plus tard que trop tôt.
Mais c'est généralement la limite passage tracteur qui dictera le moment opportun pour protéger la culture.

Spécialités autorisées sur colza = voir Agrosaône N°11.



Attention au respect de la réglementation « abeille ».

Les colzas sont en fleur. Le nouvel arrêté définit une période pendant laquelle les produits comme les **fongicides sur colzas** devront être appliqués le soir : 2 heures avant le coucher de soleil défini par l'éphéméride et 3 heures après.

Cela signifie que les traitements devront être réalisés entre 19h et 24h. L'idéal est même de réaliser les traitements après 21h !

- Interdiction de mélanger les insecticides et les fongicides sur colza.

Symptômes carences sur feuilles + cylindrosporiose

Voir Agrosaône N°12

Insectes d'automne – Grosses altises et CBT

Voir Agrosaône N°12

Azote

Essai azote - dose X = 120 U

Micro parcelle avec 160 U...

... zéro azote

A la récolte de l'essai 2022, avec gros colzas boostés à l'azote à l'automne 2021 (scénario similaire à l'automne 2022), la différence entre 0 et 160 U n'était que de 6 qx/ha (39.5 et 46 qx/ha).





Stades et état des cultures

Les blés poussent lentement. La F2 est enroulée dans 30% des parcelles, la F1 est visible (pointante à enroulée) dans 50% des parcelles et la F1 est étalée dans 20% des parcelles.

La F1 pointe dans une grande majorité de blés



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

Fertilisation azotée

Conseil

C'est le bon stade pour celles et ceux qui souhaitent solder.
Voir bulletin N°12.

Fertilisation soufrée

On peut observer des carences en soufre dans des parcelles à sols superficiels et qui n'ont reçu aucun apport.
Les apports de kieserite réalisés la semaine dernière ont déjà fait effet ! Le blé reverdit.
Voir photos bulletin N°12.

Septoriose

Pas d'évolution de la septoriose depuis la semaine dernière. Quand les blés poussent lentement, la septoriose se développe lentement.

Quelles que soient les variétés, sensibles ou pas, la septoriose est principalement cantonnée sur la F5 définitive. On trouve quelques taches sur F4 définitive sur une parcelle semée le 25/09.

Les températures max à venir vont devenir plus clémentes (aux alentours des 20°C), des taches en incubation issues de contaminations qui ont eu lieu il y a 15 à 20 jours vont alors s'exprimer sur les feuilles.

Par ailleurs, les pluies à venir seront un peu plus favorables aux contaminations par la septoriose.

Blé Gerry, variété peu sensible septo - F1 étalée = 5 feuilles saines



Blé Sy Adoration, variété peu sensible septo - F1 pointante = la septo est sur F5 définitive. Qqs pustules de rouille brune sur F4



Blé Providence, variété moyennement sensible septo - F1 pointante = 5 feuilles saines
Qqs pustules de rouille brune sur F4



Blé semé 25 / 09, DFE, la septo est sur F4 définitive.



Chevignon semé 6/10, F2 enroulée à F1 pointante, la septo est sur F5 définitive. Qqs rares pustules de rouille brune sur F4



Conseil

Pas de changement depuis la semaine dernière.

Il est possible d'attendre encore pour positionner le premier fongicide à base de triazoles + SDHI +/- strobilurine, traitement « pivot dernière feuille étalée ».

Vous avez le choix de passer en 1, 2 ou 3 fois tout en maîtrisant le budget fongicide total (1 fois 60 ou 2 fois 30 ou 3 fois 20).

- Dans beaucoup de situations (semis mi-octobre, variétés peu à moyennement sensibles), il sera possible d'attendre le stade dernière feuille « déployée ».
Sur les semis tardifs actuellement avec la F2 définitive enroulée, il est possible d'attendre le stade DFE.
- Pour celles et ceux qui souhaitent anticiper le premier passage pour des raisons d'organisation de chantier, l'idéal est que la dernière feuille soit présente, enroulée afin qu'elle reçoive une première protection. Dans la moitié des parcelles de blé, la F1 définitive n'est pas encore visible.
- Si vous passez avant le stade dernière feuille déployée, un second passage courant épiaison / floraison est quasiment inévitable.
- La septoriose commence à être préoccupante lorsqu'elle arrive sur F3 définitive. Cela n'est pas encore le cas.

Stratégies fongicides possibles 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 les rouilles.	Traitement au stade floraison - Objectif : lutter contre la Fusarium, la septoriose et les rouilles
ARCAÇON, ATTRACTION, CHEVIGNON, FRUCTIDOR, GARFIELD (barbu), KWS EXTASE, KWS SPHERE, LG ABSALON, RGT LETSGO, SY ADORATION	peu sensibles à la septoriose	peu sensibles à rouille brune et à la fusariose des épis	Environ 40 euros / ha (Voir tableau des fongicides ci-dessous)	
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	Environ 55 euros / ha (Voir tableau des fongicides)	
CELEBRITY, COMPIL, GIAMBOLOGNIA, IONESCO, JUNIOR, KWS EXTASE, LG APPOLO, LG ARMSTRONG (b), LIPARI, MACARON, PASTORAL, PRESTANCE (b), RGT PERKUSSIO (b), SYLLON, WINNER (b)	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. Choisir les spécialités les plus efficaces sur septoriose, rouilles, Fusarium et Microdochium
ADVISOR, COMPLICE (b), FANTOMAS, FILON, GERRY (b), JUNIOR, KWS ULTIM (b), LAURIER (b), LG ASTERION, LG AUDACE, LG AURIGA (b), MUTIC, NEMO (b), OBIWAN, PROVIDENCE, RGT MONTECARLO (b), RGT VELASKO, UNIK (b)	sensibles à la septoriose ou rouille jaune	sensibles à rouille brune et/ou fusarium sur épi.	30 à 35 euros / ha (Voir tableau des fongicides)	30 à 35 euros / ha. Choisir les spécialités les plus efficaces sur septoriose, rouilles, Fusarium et Microdochium

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

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

Produits	Dose / ha pour 30 euros (prix 2022)	Dose / ha pour 50 euros (prix 2022)
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 + AMISTAR	0.36 + 0.18	0.6 + 0.3
ELATUS ERA + QUESTAR	0.3 + 0.6	0.5 + 1
ISIX + 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
REVYSTAR XL	0.55	0.9
REVYSTAR XL + COMET	0.4 + 0.2	0.7 + 0.35
REVYSTAR 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 = REVYSTAR = SULKY
 REVYSTAR XL = DIADEM

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

Rouille brune et rouille jaune

La **rouille jaune** n'est pas observée.

On peut observer, dans davantage de situations que la semaine dernière, des pustules de **rouille brune** sur F5 et F4 définitives.
Risque actuellement faible. Cette maladie sera maîtrisée avec le traitement contre la septoriose.
Sur variétés sensibles à la rouille brune, une protection en double application (DFE puis floraison) est plus adaptée.

Quelques variétés sensibles à la rouille brune : Apache, Celebrity, Compil, Complice, GIAMBOLOGNIA, Gerry, KWS Ultim, Macaron, Oregrain, Providence, Unik...

Pustules de rouille brune



Ne pas confondre rouille brune et œuf de léma ci-dessous



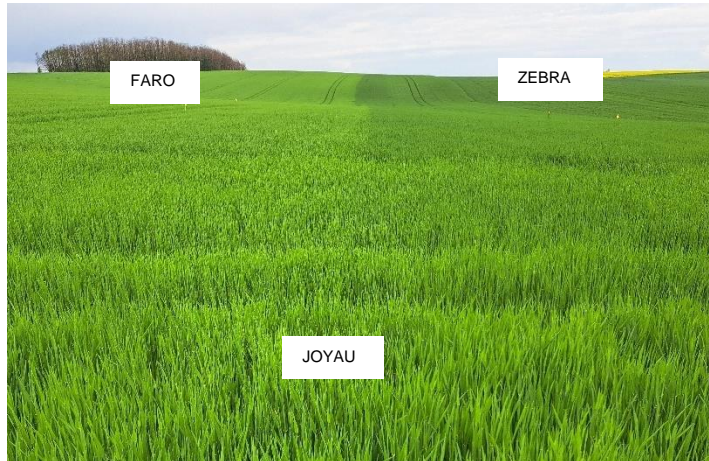


ORGE HIVER

Stades et état des cultures

Le dernière feuille est visible et étalée dans une grande majorité de parcelles.

Orges au stade « Dernière Feuille étalée »



FARO semée 25/09, les barbes apparaissent



VERSE

Les régulateurs contre la casse de l'épi sont inutiles !

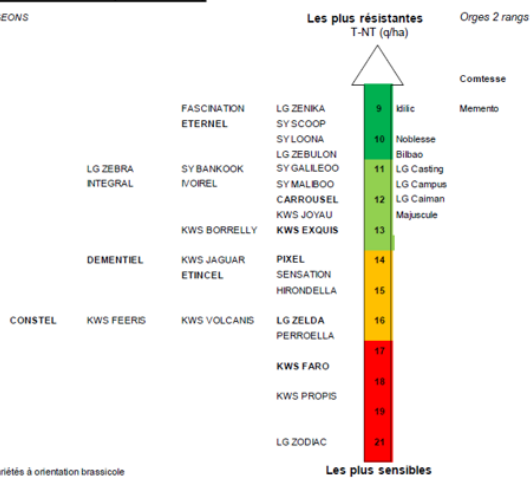
Maladies

Conseil

Le traitement « pivot » pourra être positionné dès lors que la dernière feuille sera déployée. Voir ci-dessous les investissements fongicides à réaliser en fonction des **sensibilités variétales** aux maladies.

Moitié Nord France (2019-2022)

ESCOURGEONS



En gras : variétés à orientation brassicole
 (1) : à confirmer
 Source : Anavis et CTPS - Essais pluriannuels 2019 à 2022, 16 essais 2022

T1 (1-2 nœuds)	T2 (De)
	40 à 50 euros/ha
20 à 25 euros/ha	20 à 25 euros/ha
30 à 35 euros/ha	30 à 35 euros/ha

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

Produits	Dose / ha	Prix 2022
AVIATOR XPRO	0.65	Programmes à environ 40 – 50 euros/ha
AVIATOR XPRO + TWIST	0.5 + 0.12	
AMPLITUDE + PRIAXOR	0.4 +0.4	
CURBATUR + COMET	0.4 +0.4	
ELATUS ERA + AMISTAR	0.6 + 0.3	
ELATUS ERA	0.65	
ELATUS PLUS + ARIOSTE 90	0.5 + 0.5	
FANDANGO S	1.4	
ISIX + CURBATUR	0.6 + 0.3	
KARDIX + TWIST	0.6 + 0.12	
LIBRAX	0.8	
LIBRAX + COMET	0.6 + 0.3	
MADISON	0.75	
OXAR + CURBATUR	0.5 + 0.33	
PRIAXOR + RELMER PRO	0.5 + 0.5	
REYSTAR XL	0.75	
REYSTAR XL + COMET	0.6 + 0.3	
VARIANO XPRO	1	
SKYWAY XPRO	0.65	
ZOOM + COMET	0.6 + 0.3	

SKYWAY XPRO = KAROSSE XPRO
CERIX = VOXAN

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



ORGE de PRINTEMPS semée à l'automne

Stades et état des cultures

Stade F1 enroulée à étalée.

Maladies

 **Le T2, traitement « pivot » est à réaliser en urgence. Dans certaines parcelles, la rhyncho est hors de contrôle... Voir stratégie fongicide Orge Hiver.**

A gauche : témoin sans fongicide, à droite partie traitée.
La rhyncho redémarre dans partie traitée !





Stades et état des cultures

La montaison débute pour les semis de la mi-février.

Epi 2-3 cm sur cette Planet



Désherbage

Les désherbages sont en cours.

Maladies

***Il est trop tôt pour intervenir avec un fongicide.
En général un traitement suffit. A suivre.***

Les premières taches de rhyncho sont visibles sur PLANET semée mi-février





TRITICALE ET SEIGLE

Stades et état des cultures

DFE à Epiaison pour les seigles.

Triticale = idem blé

Maladies

Surveiller les variétés de **triticales** sensibles à la rhyncho type Kaulos, RGT CENTSAC, RGT Omeac.

Surveiller la rouille sur **seigle**, un fongicide au stade DFE sera peut-être à envisager sur seigle grain.

Prévoir 40 euros de fongicides utilisés sur blé ou orge.

*Rhyncho sur F1 sur seigle Hybride SU COMPOSIT
semé le 10/09*



*Rouille brune sur seigle Hybride SU COMPOSIT
semé le 10/09*



Rhyncho sur F3 sur triticale ELICSIR





TOURNESOL

Semis

Les premiers semis du 10 avril vont bientôt lever.



DESHERBAGE

Voir Agrosaône N°12.

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 !

La date de fin d'utilisation des stocks de produits à base de [S-Métolachlore](#) est fixée au 20 octobre 2024.

Réglementation de quelques herbicides utilisables sur tournesol

Produits sans restriction drainage et DVP	DVP 5m obligatoire	DVP de 20m obligatoire	Buses antidérive obligatoires	Produits interdits sur sol drainé	Produits interdits sur sol drainé > 45% argile	DOSE à ne pas dépasser
ATIC AQUA	AMPLITEC	CHALLENGE	Metolachlore	Metolachlore (drains coulants)		metolachlore 1000g
DAKOTA P	DUAL GOLD	NOVALL				DAKOTA 1152 g/ha max / 2 ans
DAVAI (Variété résistante)	MERCANTOR GOLD	PAPEL				
EXPRESS SX (variété résistante)		RACER (distance sécurité riverain de 20m)				
		SUNBRIGHT (Variété résistante)				
PROMAN - INIGO						
PROWL						
PULSAR (Variété résistante)						
VIBALLA						

Fertilisation azotée

Voir Agrosaône N°10.

Dégâts de FAUNE SAUVAGE ET ESPECES SUSCEPTIBLES DE CREER DES DEGATS

Signalement de dégâts ([cliquez](#))





MAIS

SEMIS

Les semis ont commencé. La pluie doit s'arrêter !
Surveillez les limaces.

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 !

La date de fin d'utilisation des stocks de produits à base de S-Métolachlore est fixée au 20 octobre 2024.

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
ISARD + MERLIN FLEXX	1,2 à 1,4 1,5	Prélevée	
DUAL GOLD S + pendimethaline 400 g/l (nombreuses spécialités)	1 2.5	Prélevée	Ne pas dépasser 1000 g / ha de S-Metolachlor Ne pas utiliser sur zones de captage.
DUAL GOLD S + ADENGO XTRA	1 + 0.4	Prélevée	Ne pas dépasser 1000 g / ha de S-Metolachlor Ne pas utiliser sur zones de captage.
DUAL GOLD S + ISARD	1 + 0.7	Prélevée	Ne pas dépasser 1000 g / ha de S-Metolachlor Ne pas utiliser sur zones de captage.
CAMIX+ + ISARD	2.5 + 0.7	Prélevée	Ne pas dépasser 1000 g / ha de S-Metolachlor Ne pas utiliser sur zones de captage.
ISARD + ADENGO XTRA	0.9 + 0.35	Prélevée	
ISARD + ALCANCE SYNCTEC	1 + 2	Prélevée	
DAKOTA-P	3 à 4	Prélevée	Produit complet. Intéressant si on souhaite réduire les IFT
DAKOTA-P + MERLIN FLEXX	3 + 1.5	Prélevée	

Les mélanges CAMIX + ADENGO sont maintenant interdits

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

Réglementation de quelques herbicides utilisables sur maïs

Produits sans restriction drainage et DVP	DVP 5m obligatoire	DVP de 20m obligatoire	Buses antidérive obligatoires	Produits interdits sur sol drainé	Produits interdits sur sol drainé > 45% argile	DOSE à ne pas dépasser
ATIC AQUA	AMPLITEC	CALIPRIME	Metolachlore	Metolachlore (drains coulants)		metolachlore 1000g
ADENGO XTRA 1 an / 2	CALARIS (max 1/3 AN)	CAPRENO		CAMIX		CASPER 0.4 kg/ 3 ans
BANVEL	CALLISTO	DECANO				Benta 1000g max
CASPER	CALLISTO plus	KALTOR				DAKOTA – ISARD 1152 g/ha max / 2 ans
CONQUERANT	CAMIX	LAUDIS WG				KART 1.2 max
DAKOTA	DUAL GOLD	MAISOTRIONE si dose > 0.75				LONTREL 1.2
EQUIP	ELUMIS	MILAGRO DUO				MINERVE 0.4 kg en 1 ou 2 fois
ISARD	ONYX	MONSOON				PEAK 26.6 g / 3 ans
KART		NIKITA				
LONTREL		RINIDI WG				
LAGON		SOUVERAIN OD				
MERLIN FLEX						
NISSHIN						
PEAK						
PREDOMIN						
PROWL						
TOMIGAN						

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	160
Limons sableux	80	150
Limons battants hydromorphe	90	170
Alluvions argileuses ou argileux profond	100	160
Si apport de fumier avant les semis ou retournement de prairie		ne pas dépasser 120 unités d'azote

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 ^{er} juin	120 kg N/ha



Guides SOJA Terres Inovia

[Guide soja 2022](#)



[Guide soja bio 2023](#)



Semis

Les semis ont débuté.

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 !

La date de fin d'utilisation des stocks de produits à base de [S-Métolachlore](#) est fixée au 20 octobre 2024.

[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 ambrosie)

Attention à la sélectivité :

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.

Réglementation de quelques herbicides utilisables sur soja

Produits sans restriction drainage et DVP	DVP 5m obligatoire	DVP de 20m obligatoire	Buses antidérive obligatoires	Produits interdits sur sol drainé	Produits interdits sur sol drainé > 45% argile	DOSE à ne pas dépasser
BASAGRAN	AMPLITEC	ATIC AQUA	Metolachlore	Metolachlore (drains coulants)		metolachlore 1000g
CENTIUM	DUAL GOLD					Bentazone (1000 g)
CORUM	MERCANTOR GOLD					
DAVAI						
PROMAN						
PROWL						
PULSAR (Variété résistante)						



Féverole d'hiver

Stade et état des cultures

La floraison débute.

Mélange triticales + Féverole d'hiver



Mélange blé + Féverole d'hiver

En association, les féveroles sont généralement moins malades que cultivées en pur.



Maladies

Prévoir 2 traitements.

Un premier traitement fongicide pourra être réalisé à la floraison des féveroles.

Premier traitement possible : [SCALA](#) 0.75 L/Ha + [PROSARO](#) 0.25 L/Ha + [AMISTAR](#) 0.25 L/Ha
Ou [PROSARO](#) 0.5 L/Ha

Sur méteils grains blé + féverole ou triticales + féverole : prévoir [PROSARO](#) 0.5 L/Ha à SDF de la céréale puis [PROSARO](#) 0.5 L/Ha à floraison de la céréale



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 3-4 feuilles.

Désherbage

Les désherbages pourront être réalisés dès que possible.

Stratégies désherbage

Semis	Levée	1 paire de feuilles écailleuses	2 feuilles	Coût (€/ha)	IFT
Forte infestation : Gaïlet, renouée des oiseaux, chénopode, matricaire, véronique					
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) <i>Retenir la dose la plus forte sur crucifères ou ombellifères (éthuse)</i>			65 à 74	0,8 à 0,9
Crucifères, gaïlet, matricaire, pensée, renouée, véronique					
COLT 2 l	BASAGRAN SG 0,15 à 0,3 kg + PROWL 400 1 l			97 à 107	1,3 à 1,4
Faible infestation					
Crucifères, stellaire, matricaire, pensée, véronique	BASAGRAN SG 0,4 à 0,55 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)	Galilée	Ethuse	Renouée des O	Renouée persicaire	Renouée lilioron	Matricaire	Crucifères	Pensée	Fumeterre	Arroche	Morelle noire	Chénopode	Prix à l'ha CMR Phrases de risques limitant les mélanges	
POST LEVEE																		
TROPOTONE 2-4 MCPB 400 g/l DH : 4 l/ha SL	60	48	5	0	++	0	0	0	0	++	++	++	++	0	+++	Huile	Mouillant	Sel
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.																80 €		

Sources : UNIP, Firmes, CA

Légende :

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



Récolte méteils 2023

Méteil Triticale, avoine, Pois, féverole, Vesce. Les premières fleurs sont visibles uniquement sur féverole



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^{er} 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.

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

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

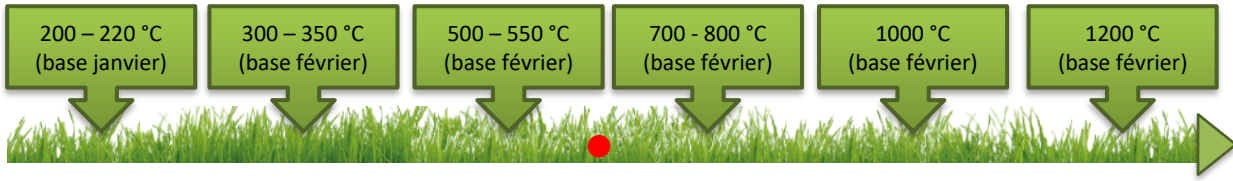
Station de Chargey les Gray	Date à laquelle 600°C base 0 depuis le 1 ^{er} février sont atteints.	Date à laquelle les 900°C base 0 depuis le 1 ^{er} février sont atteints. (ensilage précoce du méteil)	Date à laquelle les 1100°C base 0 depuis le 1 ^{er} février sont atteints. (ensilage tardif du méteil)
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
2022	17-avr	10-mai	20-mai
2023	22-avr	17 mai ?	30 mai ?

En somme de températures base 0 depuis le 1^{er} février, 2023 est dans la moyenne 2015-2022. Les 900°C pourraient être atteints vers le 17/05.

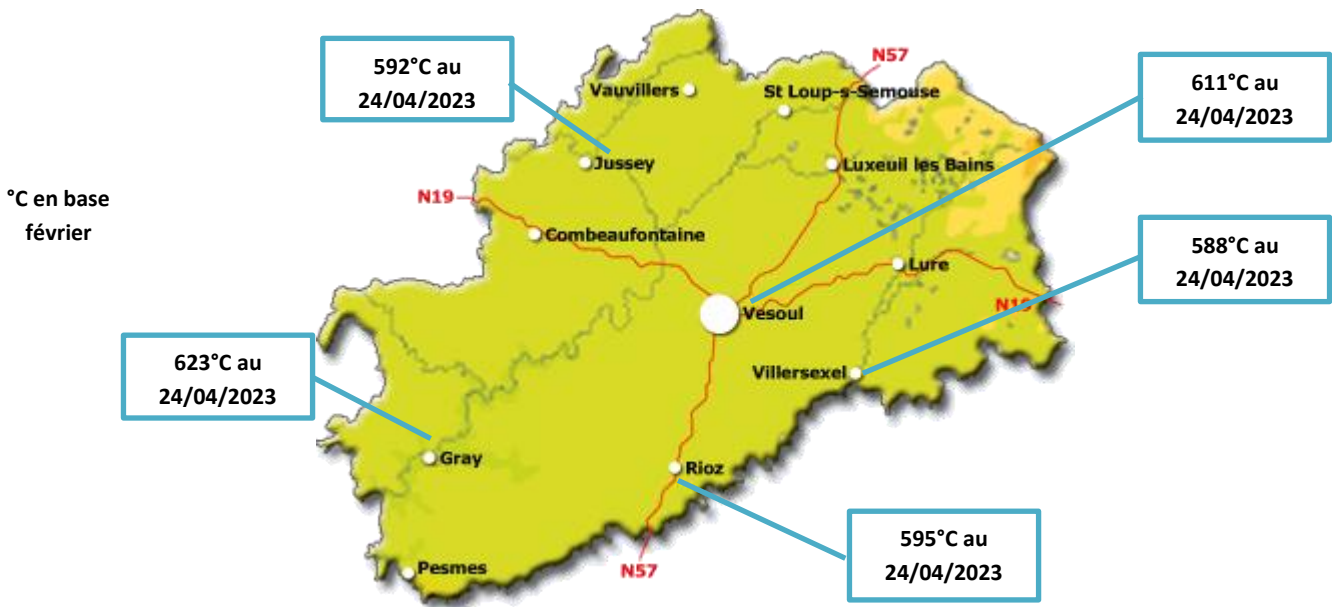


Le coin de l'herbe

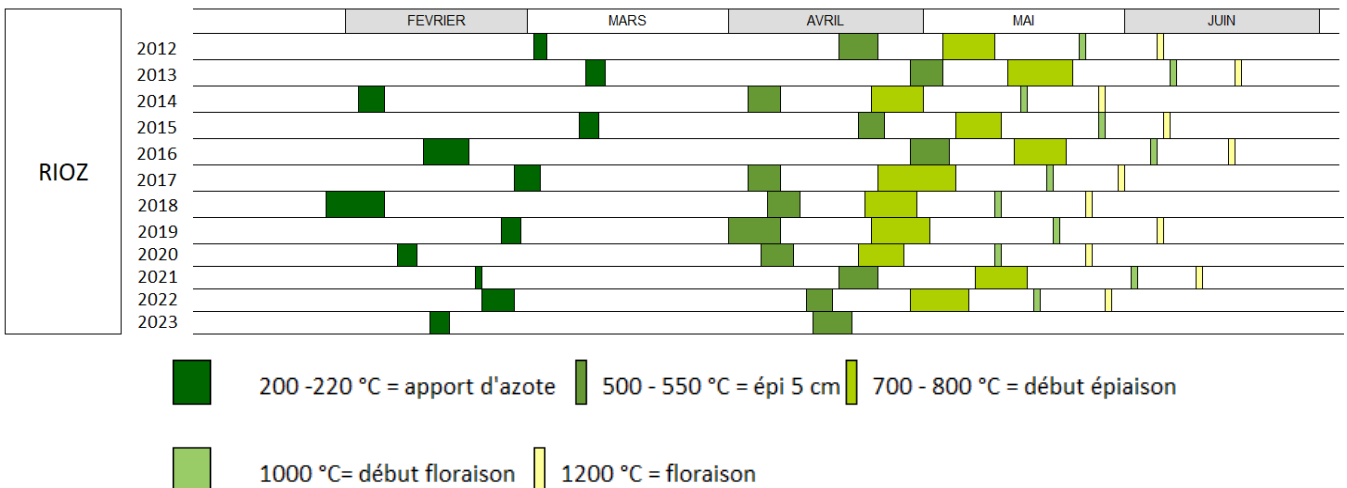
● Cumul actuel de degrés-jours



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



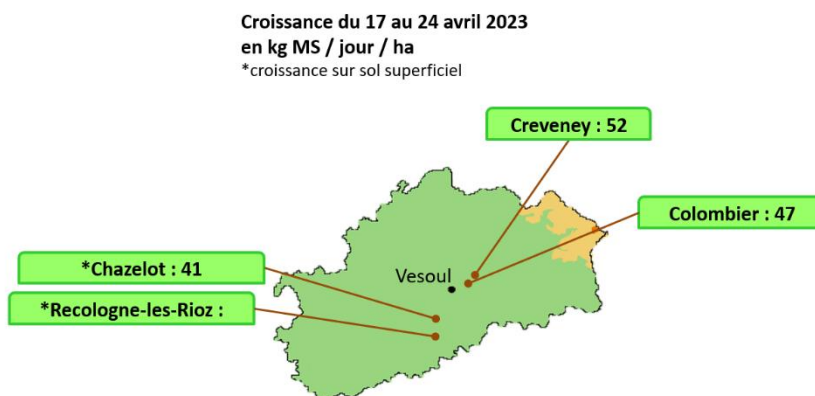
Comparaison sommes de températures



Le graphique représente les dates auxquelles sont franchies certaines sommes de températures utiles à la gestion des prairies (cf frise en début d'article). On peut voir que cette année était plutôt dans la moyenne pour les 200°J mais que le début de saison a été plutôt frais puisque par rapport aux autres années les 500°J ont été atteints plutôt tardivement.

Attention, cela ne présage en rien la suite de la saison ! Jugez par vous-même !

C'est pourquoi il est important de se fier plutôt aux sommes de température qu'à une date précise !

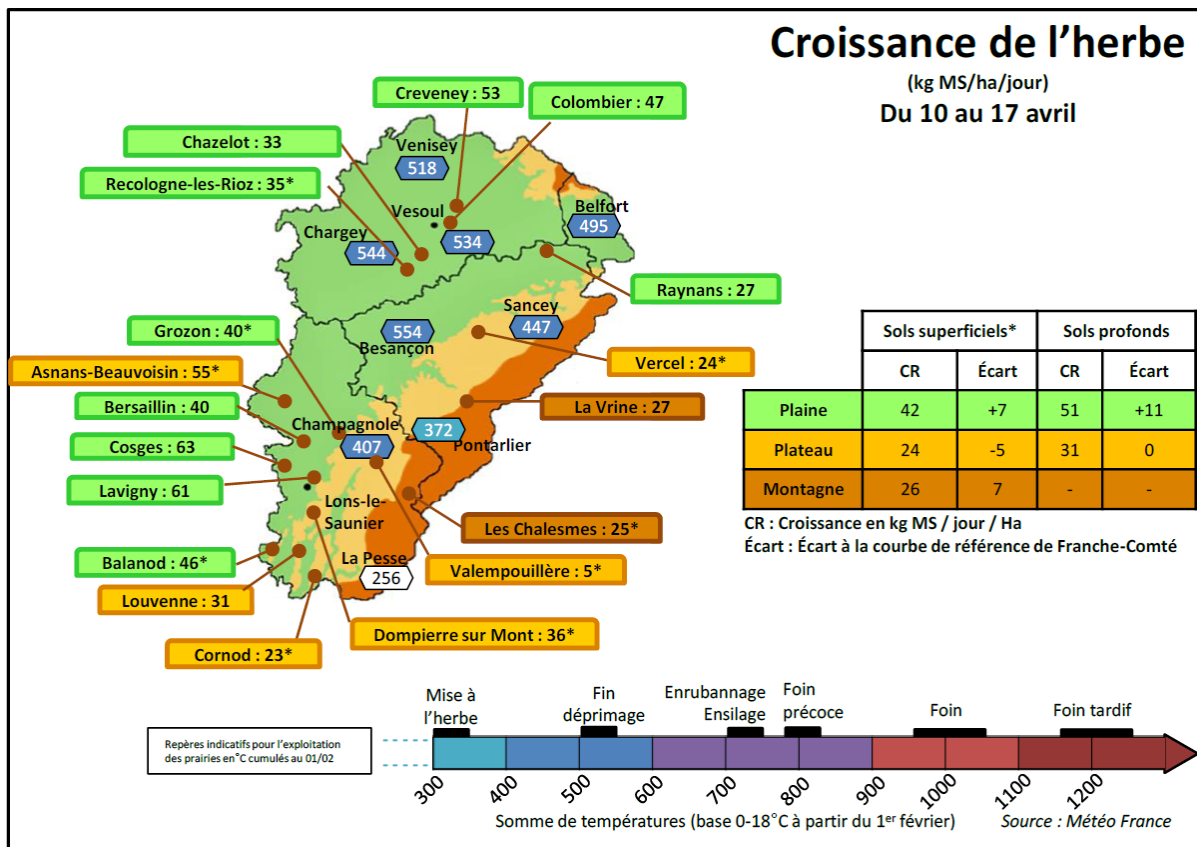
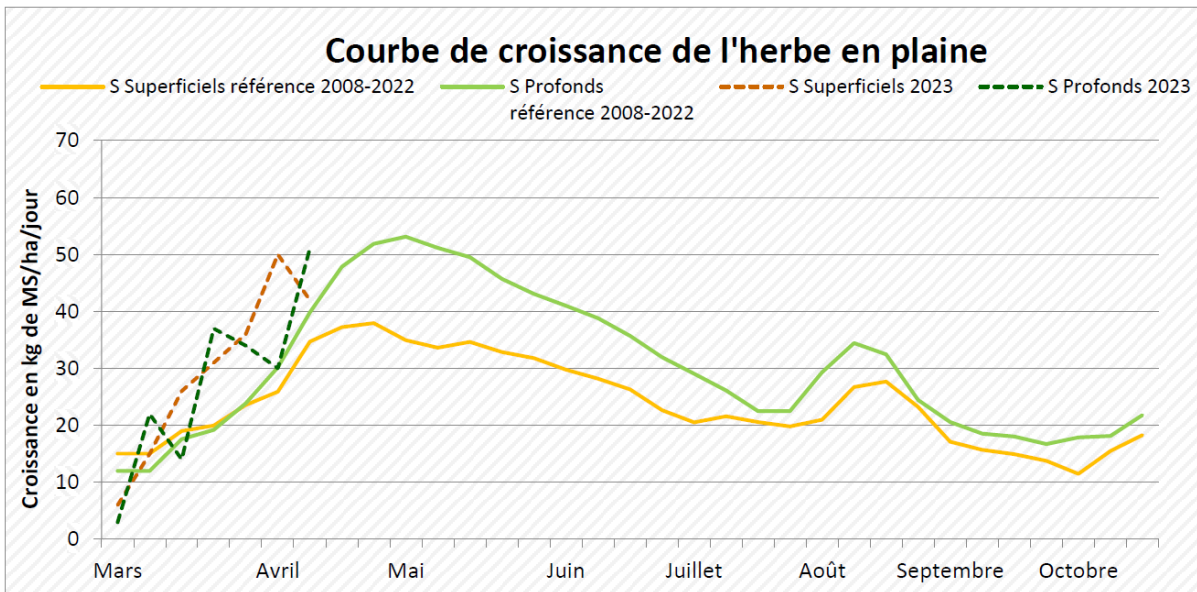


Sites mesurés par la Chambre d'agriculture de Haute-Saône, croissances de la semaine. *sites en sol superficiel

Le schéma ci-dessous rappelle les critères d'entrée et de sortie :

	En début de saison	Pendant la saison		
Pâturage : entrée/sortie ou fauche	Mise à l'herbe	Entrée dans une parcelle	Sortie d'une parcelle	Orienter vers la fauche
Hauteur d'herbe	< 8 cm (cheville)	10-12 cm (bas du mollet)	5 cm (talon)	15 cm (mi-mollet)
Repère visuel				

Météo de l'herbe en Franche-Comté de la semaine dernière :



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

- **Le 11 mai 2023 – journée complète à Corcelles les Citeaux (21)**
Inscriptions ici : <https://my.weezevent.com/OCP2023?fbclid=IwAR1Ezs-oual7mwCFU5VLijapnQTOfgmSigopyQfu3yPF14TD5w7ZDJLYxc>

COLLOQUE OBJECTIF CULTURES PROPRES

11 MAI 2023
CORCELLES-LES-CITEAUX (CÔTE-D'OR)

Le programme du colloque

9H-11 : Accueil Café
9H15 : Présentation du Colloque OCP
9H30 : Ouverture des visites et ateliers

LE MATIN

LA PLATEFORME
 Des essais en bande pour visualiser et « toucher du doigt » les pratiques agronomiques sur les espèces bé, tendre, orga, pois et tournesol.

Atelier 1
Désherbage chimique : mode d'action, conditions application et adjuvants.

Atelier 2
Levers agronomiques pour la gestion des adventices.

Atelier 3
Levier date de semis et travail du sol sur bé et orges.

Atelier 4
Désherbage mécanique : outils et mise en pratique.

LE PARCOURS PÉDAGOGIQUE
 Un dispositif au champ accompagné, qui vous projette in situ sur une succession culturale, logique et viable, d'interventions en intercultures et en combinaisons de leviers.

Atelier 5
Levier rotation & couverts.

L'APRÈS-MIDI

LE VILLAGE DES INNOVATIONS
 Un espace dédié aux démonstrations commentées de techniques innovantes, matériels agricoles et numériques, en conditions « utilisateur professionnel ».

Atelier 6
Innovation des innovations matérielles : désherbage ciblé, robot, désherbeur, broyeur inter-rang, gestion des menus plants, herbicides.

Atelier 7
Biologie des adventices graminées (ex. Evolution de flore).

Atelier 8
Impacts sanitaires des adventices.

Atelier 9
Impacts environnementaux des pratiques de désherbage.

Atelier 10
Gestion des vivaces.

FORUM AU CHAMP
 Un forum où les agriculteurs partent aux agriculteurs afin de partager leurs expériences autour des stratégies de désherbage, animé par des conseillers agricoles.

Atelier 11
Oser changer ses pratiques pour avoir de cultures propres.

Atelier 12
Comment assurer une bonne gestion des adventices sous contraintes environnementales et filières ?

Ce colloque est organisé **avec le soutien de :**

REGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE
AGRICULTEURS CÔTE-D'OR
AGRICULTURE AVICOLA BOURGOGNE DU SUD, SEINEYONNE, SAS BRESSON, TERRE COMTOISE, INTERVAL, SAS RUIZ, LES CHAMBRES D'AGRICULTURE DÉPARTEMENTALES (58, 71, 89, 25, 39, 70, 90), AGRONOV ET INRAE.

- **Le 23 mai 2023 – journée complète à Gray (70)**

Réservations repas obligatoire au 03.84.77.14.69 ou par mail aline.delaitre@haute-saone.chambagri.fr



Les vidéos de la semaine

Couverture Végétale et Santé des sols 1/2,
Antonio Pereira ([cliquez](#))



Couverture Végétale et Santé des sols 2/2,
Antonio Pereira ([cliquez](#))



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.

