

Retrouvez tous les numéros du bulletin AGRO-SAONE et consultez également les Bulletins régionaux BSV Grandes Cultures et Infobio sur www.franche-comte.chambagri.fr

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

Le mois de février 2019 que nous venons de vivre est loin d'être le plus chaud que nous ayons vécu ces dernières années. Par contre il est sec avec 16.6 mm. Février 2012 était plus sec avec seulement 5.8 mm.

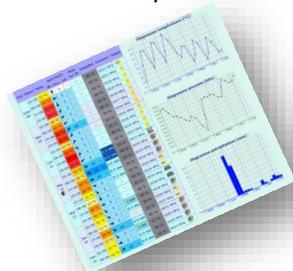
Station Météo France Chargey les Gray	2019	2017	2007	2002
Temp. moyenne février en °C	6.4	6.4	7.1	6.7

Il est tombé 6 à 15 mm du 28/02 au 3/03.

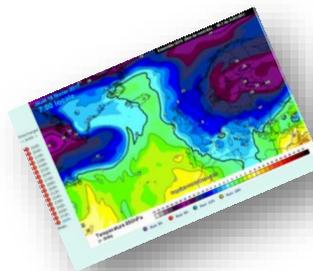
Il est devrait encore tomber une quinzaine de mm cette semaine.

Du vent soutenu est annoncé pour encore une quinzaine de jours...

Pluie et températures



Modèles



2019 – pluviométrie et températures



2019 POSTE	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL	
	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)								
Janvier	2,0	39,4	1,6	54,2	1,9	45,0	1,5	51,8	1,7	68,4
Février	6,4	16,6	6,2	28,4	5,6	24,8	7,1	25,0	5,6	25,2
Mars	8,3	4,0	8,8	9,2	8,2	5,8	8,6	7,8	8,6	11,2
Avril										
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	5,6	60,0	5,5	91,8	5,2	75,6	5,7	84,6	5,3	104,8



Stade et état des cultures

Les tiges sont visibles dans tous les colzas (stade C2). Ponctuellement, on peut voir l'inflorescence (stade D1).

Colza Harome – PT 242, stade C2



Inflorescence visible, stade D1



Colza qui sera remplacé par du tournesol



Semis du 25/07 en direct – désherbé uniquement au [Pilot](#) puis [Kerb](#), associé avec lentille - fenugrec - gesse - féverole - tournesol - sarrasin - lin - lotier - luzerne 8kg - nyger – Il reste, début mars, la luzerne et le lotier

Photo du 8/10



Photo du 4/03



Fertilisation azotée

Tous les colzas ont reçu au moins un apport d'azote.

Conseil

Les prochains apports pourront avoir lieu avant une pluie après la période venteuse (vers la mi-mars).

Voici quelques stratégies qui ont été mises en application sur le terrain

	Stades	Apports azotés		D2
		C1	C2	
	Dose X calculée	07/02 Il est tombé 10 à 15 mm après	25/02 Il est tombé 6 à 15 mm ce week-end et de l'eau est annoncée pour ce jeudi 7/03	15-20 mars
Obj rdt = 31 qx Poids aut = 1,2 kg Poids print = 0,9 kg Sol superficiel Fumier 15 T à l'automne	119 U		60 U (+soufre)	60 U
Obj rdt = 42 qx Poids aut = 2 kg Poids print = 1,2 kg Sol profond Pas de fumier	170 U	50 U	70 U (+soufre)	50 U
Obj rdt = 42 qx Poids aut = 2 kg Poids print = 1,2 kg Sol profond Pas de fumier	170 U		80 U (+soufre)	90 U

Pour rappel, la moyenne des rendements colza en Haute Saône sur la période 2012-2017 est de 35 qx/ha. Le potentiel peut être revu légèrement à la baisse sur des petits colzas à faible peuplement.

Insectes – Charançon de la tige du colza

Le dépôt de ponte est en cours.

Les traitements ont cette année été bien positionnés dans de bonnes conditions !

Tableau des observations de piqûres en Haute-Saône

Commune	Variété	% plantes avec pontes de charançons de la tige
PESMES	PT242 - Harome	5
BATTRANS	DK EXPLICIT	0
CHARCENNE	DELPHI TREZZOR	0
CUGNEY	DK EXPANSION - PT 264 - ARCHITEKT	5
VALLEROIS-LE-BOIS	TREZZOR	20
LE TREMBLOIS	DK EXENTIEL	0
HUGIER	CLEARFIELD	100
CORNOT	Mélange	
CORRE	KWS CRISTIANO	
LAVONCOURT	Mélange	
Ormoy	Mélange	
ARGILLIERES	mambo	
TRESILLEY	HEKIP	

Piqûres de gros charançon de la tige sur la tige



Œuf déposé au cœur de la tige par le gros charançon de la tige.



On trouve facilement des œufs de charançon du chou positionnés sur les pétioles... normalement non nuisible



Conseil

Il est inutile de réintervenir, le vol est quasiment terminé.

Si aucun traitement n'a été réalisé, il est trop tard pour intervenir, le dépôt de ponte est bien amorcé.



Stade et état des cultures

Le tallage est en cours. Quelques très rares parcelles arrivent au stade épi 1 cm.

*Dans la même parcelle de Lipari,
à gauche blé levé au 5/10 à droite blé levé au 5/11*



*LG Armstrong levé au 5/10 : rare parcelle au stade
épi 1 cm*



*Mélange Nemo - Absalon –
Fructidor qui a levé début
novembre – Cabane de ver de terre*
en résidus de soja



*Epandage d'azote dans
un essai*



*Dans la même parcelle
à gauche blé semé à 7
cm de profondeur, il ne
talle pas*



*à droite blé semé à 2
cm de profondeur, il
talle*



Fertilisation azotée

L'année 2019 est pour l'instant précoce.

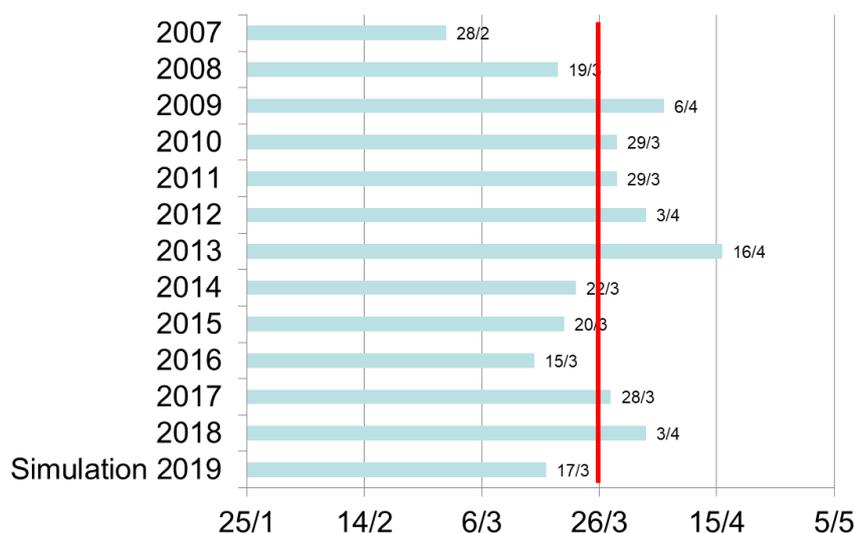
Arvalis annonce un stade épi 1 cm à Gray :

- Le 17/03 pour un Rubisko semé fin septembre (1 semaine d'avance par rapport à la médiane)
- Le 28/03 pour un Rubisko semé fin octobre (1 semaine d'avance par rapport à la médiane)

Les blés haut-saônois ont majoritairement levé début novembre à cause de la sécheresse, ils devraient donc être au stade épi 1 cm aux alentours du 1^{er} avril.

La date moyenne du stade épi 1 cm en Haute-Saône depuis 2007 est le 26/03.

Dates réelles du stade épi 1 cm observées en Haute-Saône (Grav) pour un semis de début octobre



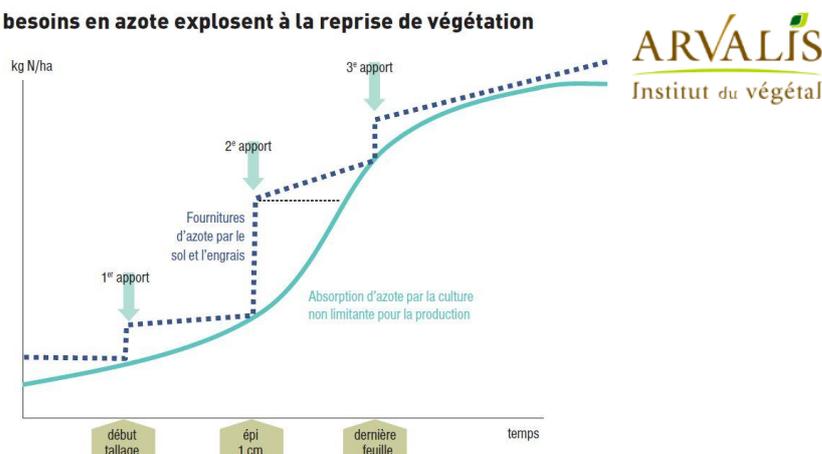
Conseil

Les besoins en azote du blé sont élevés dès le stade épi 1 cm (voir graphique Arvalis).

Le second apport (pour ceux qui en ont déjà fait un), devrait être positionné vers la fin mars.

Quelle que soit votre stratégie, réservez 30 à 40 unités à épandre vers le stade 2 nœuds à Sortie Dernière Feuille.

Les besoins en azote exposent à la reprise de végétation



Calculs de doses d'azote à apporter, voir [Agrosaone N°3](#).

Pour rappel, la moyenne des rendements blé en Haute Saône sur la période 2012-2017 est de 65 qx.

Même si dans certaines parcelles, le peuplement est plutôt faible et le blé peu développé, ne pas revoir les potentiels à la baisse.

Blé qui a reçu 70 unités en azote liquide il y a une dizaine de jours et RSH de 100 unités sur 2 horizons. Le blé a de l'azote aux pieds, ne pas repasser avant début à mi-avril !



Soufre

Voir [Agrosaone N°3](#)



ORGE HIVER

Stade et état des cultures

Pour des levées de la mi-novembre à fin novembre, le tallage est en cours.

Etincel semée au 18/09 qui a levé rapidement : rare parcelle au stade épi 1 cm



Fertilisation azotée

Calculs de doses d'azote à apporter, voir [Agrosaone N°3](#).

Pour rappel, la moyenne des rendements orge en Haute Saône sur la période 2012-2017 est de 61 qx/ha.

Conseil

En absence de pilotage N-tester sur orge brassicole, le second et dernier apport pourra avoir lieu aux alentours du stade épi 1 cm.

Sur orge fourragère, le ou les apports suivants pourront être réalisés jusqu'au stade 1-2 nœuds.



ORGE de PRINTEMPS

Les semis sont en cours.

Stade et état des cultures

Les semis de début novembre tallent.
Les semis du 18/01 sont au stade 1 feuille.
Les semis du 19/02 vont lever.

Orge print RGT Planet semée le 19/02, les tous premiers pieds sont visibles



Fertilisation azotée

Calculs de doses d'azote à apporter, voir [Agrosaone N°3](#).

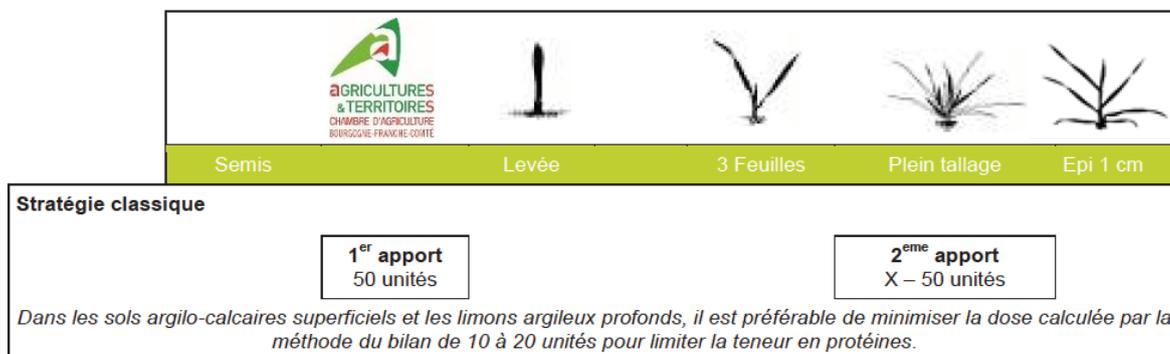
Pour rappel, la moyenne des rendements orge de printemps en Haute Saône sur la période 2012-2017 est de 50 qx/ha.

Conseil

La fertilisation azotée **sur orge de printemps semée à l'automne** est à gérer comme sur orge d'hiver.
Si le premier apport a été réalisé, le second et dernier pourra avoir lieu vers la fin mars.

Sur **les orges de printemps semées en février**, le premier apport d'une cinquantaine d'unité pourra se faire avant le stade 1 feuille.
Et le dernier apport pourra être réalisé lorsqu'elle tallera (vers la fin mars).

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



Désherbage des orges de print semées à l'automne

Les dés herbages des **orges de printemps semées à l'automne** sont à gérer comme ceux des orges d'hiver. Elles sont concernées par les graminées comme les orges d'hiver (les graminées adventices ont levé tard cette année, en novembre), **vérifiez l'enherbement**.
Voir [Agrosaone N°3](#).



POIS – Féverole - Lentilles

Voir bulletin [Agrosaône N°2](#).



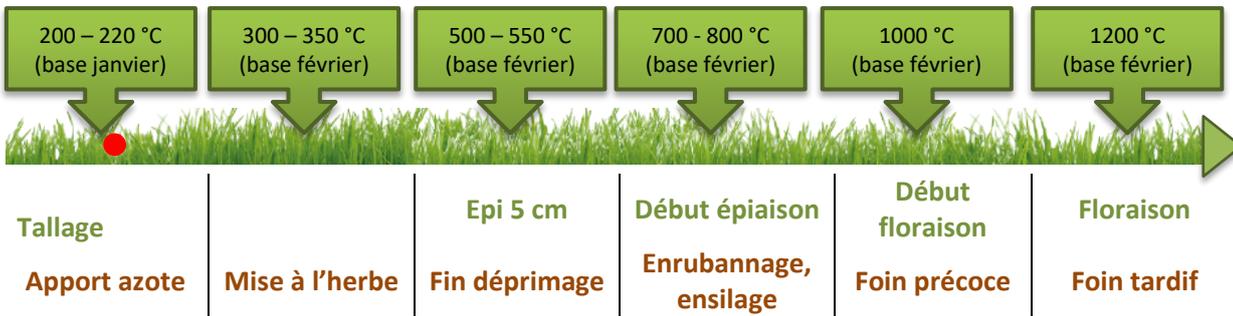
Couverts – Méteils – Luzerne - Fourrages

Voir bulletin [Agrosaone N°3](#).

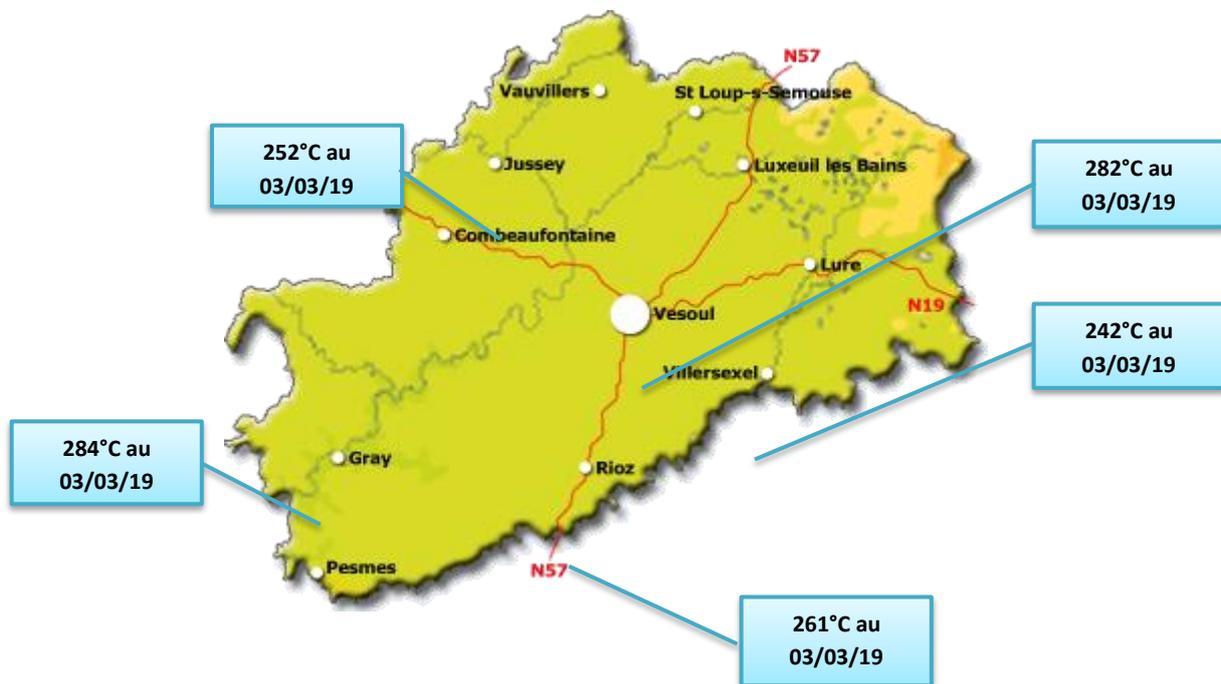


Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours



°C en base janvier



Quand février passera, la mise à l'herbe tu prépareras !

Qui dit mise à l'herbe dit animaux en extérieur et changement d'alimentation. Ces deux points peuvent s'anticiper assez tôt pour éviter d'être débordé par le travail par la suite. Nous allons reprendre ici quelques points clés à vérifier ou à mettre en place prochainement pour préparer au mieux la sortie des animaux.

Pour que le pâturage se passe dans la plus grande sérénité il faut déjà être sûr de ses clôtures. Profitez de la période pour faire le tour de toutes les clôtures pour repérer les endroits qui seraient à réparer et de tester la circulation de l'électricité et de débroussailler si besoin.

C'est aussi l'occasion de déplacer ou rajouter des clôtures qui délimiteraient de nouvelles parcelles pour faire du pâturage tournant par exemple ! En parlant de délimiter les parcelles, rappelons que les haies peuvent former des clôtures naturelles qui servent aussi d'abris et de brise-vent (voire de dessert pour les brebis) !

Une fois que les animaux seront en sécurité dans leur pâture il faudra penser à l'eau. Plusieurs solutions existent comme présenté dans le tableau ci-contre (source : www.agranet.fr)

Comme pour le fourrage, il faut estimer les besoins en eau du troupeau pour réaliser les meilleurs choix. En effet, une vache boit en moyenne **50 L d'eau par jour**. Cette quantité peut varier en fonction du taux de matière sèche dans la ration et de la production laitière : **il faut 3 L d'eau pour produire 1 L de lait !** Par exemple, en ration maïs ensilage, une vache à 20 kg lait/jour consommera en moyenne 55 L d'eau contre 30 L d'eau pour une vache tarie. **Plus le taux de matière sèche dans la ration et la production sont importants et plus les besoins en eau sont importants.**

Par comparaison, une brebis suivie de 2 ou 3 agneaux a une consommation de l'ordre de 3L d'eau/jour. Ces consommations sont évidemment à revoir à la hausse lorsque les températures sont élevées (au-dessus de 20°C le besoin en eau augmente de 30%, au-dessus de 30°C les besoins doublent !). *Plus d'informations ici : www.herbe-fourrages-centre.fr*

Avant la mise à l'herbe, c'est aussi le moment de penser au parage des animaux. Le parage permet à la fois de vérifier l'état général du troupeau et d'anticiper d'éventuels problèmes sur certains animaux.

Systèmes	Les caractéristiques
A partir des bâtiments	<ul style="list-style-type: none"> • Système à préférer • Préférable d'enterrer la canalisation principale
Par gravité	<ul style="list-style-type: none"> • Eau fraîche • Installation facile • Ne s'adapte pas au cours d'eau à pente faible (<1%) • Qualité de l'eau non maîtrisée
Pompe à nez	<ul style="list-style-type: none"> • Installation facile • Eau fraîche • Débit insuffisant • Qualité de l'eau non maîtrisée
Pompe solaire	<ul style="list-style-type: none"> • Peu d'entretien • Qualité de l'eau non maîtrisée • Compétence requise pour l'installation
Pompe éolienne	<ul style="list-style-type: none"> • En zone ventées • Nécessité d'un stockage important • Qualité de l'eau non maîtrisée • Travaux de terrassement assez important
Citerne mobile	<ul style="list-style-type: none"> • Capacité limitée au volume de la tonne • Astreinte importante, main d'œuvre requise tous les jours

Qui dit pâturage dit aussi parasites (gastro-intestinaux ou pulmonaires pour les plus fréquents)... Là aussi vous pouvez commencer à réfléchir à plusieurs points : dois-je traiter tout le troupeau ? Si oui avec quelle molécule ? (Pensez à alterner pour limiter les résistances !) Quelles parcelles ont été pâturées en dernier ? Par quels animaux ?

Deux conseils pour limiter le risque de contamination : ne pas pâturer en premier les parcelles qui ont été pâturées en dernier et éviter de pâturer en-dessous de 5 cm.

Enfin, vous pouvez commencer à réfléchir à la complémentation qu'il faudra apporter au champ et sous quelle forme. Cela dépend de votre troupeau, du type de sol et des fourrages ! Plusieurs mélanges sont souvent proposés sous forme de seaux ou de pierres à lécher, d'autres préfèrent ajouter les compléments à l'auge... Cela dépend de vous !

*Ray Grass trèfle semé en août –
Photo du 19/09*



*Il n'y a plus de trèfle mais le Ray-Grass est bien présent.
Photo du 4/03*





L'article de la semaine

Surveillance des abeilles en milieu agricole

L'Association de Développement de l'Apiculture en Franche-Comté (ADAF) et la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône se sont engagés dans un projet national, intitulé SURVAPI ([cliquez](#))





AGENDA

- **SAVOIR LIRE LES INDICATEURS ANALYTIQUES DE LA FERTILITE DES SOLS** ([cliquez](#))

Mardi 12 mars ou Mercredi 13 mars 2019

De 9h00 à 17h00 à la Maison des Agriculteurs à VESOUL

Identifier les indicateurs pertinents
Savoir interpréter une analyse de sol
Adopter des pratiques économes

1 journée de formation avec Christian BARNEOUD, Pédologue à la Chambre Régionale d'Agriculture

- **Vendredi 15 Mars 2019**

([cliquez](#))

Litière bois plaquettes : pourquoi pas vous ?
vendredi 15 mars 2019

AU PROGRAMME :

- En salle à Vesoul (Maison des Agriculteurs) à 9H45 :
 - La litière plaquettes : aspects techniques et économiques
Etienne BOURGY (CA58)
 - L'implantation de haie et plan de gestion
Etienne BOURGY et Damien JOLISSAINT (CA70)
- Sur le terrain (Liévans) à 14H00 :
 - Retour d'expérience en élevage bovin
EARL DE LA CÔTE - Liévans et GIEE PRAIRIES DOR

Pour tout renseignement :
Damien JOLISSAINT
Conseiller Forestier
06.73.40.52.11
Julien PARTY
Conseiller Energies
06.47.42.92.63

Pour participer à cette journée, ainsi qu'au repas offert, merci de bien vouloir vous inscrire auprès d'Aline DELAITRE au 03.84.77.14.69 ou par mail aline.delaitre@haute-saone.chambagri.fr

- **JOURNEE DE L'HERBE JEUDI 11 AVRIL À RIOZ (70)** sur les thèmes de l'adaptation au changement climatique, la gestion du pâturage et la compaction des sols (ouverture des inscriptions dans les mois à venir)

Contacts : Margaux Reboul Salze – Chambre d'Agriculture de Haute-Saône : 03.84.77.14.34 –

margaux.reboul-salze@haute-saone.chambagri.fr





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.

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.

