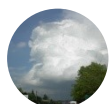


La Chambre d'agriculture de Haute-Saône est agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le n°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.



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 a bien plu cette semaine : de 18 mm (Sud-Ouest) à 43 mm (Nord Est de la Haute-Saône).

Cette semaine à venir sera venteuse, un peu humide et très froide avec fortes gelées annoncées pour le week-end. Il devrait s'arrêter de pleuvoir à partir du 18/03.

[Sencrop à l'essai](#)



[Pluie et températures](#)



[Prévisions saisonnières](#)



2021 – pluviométrie et températures



2021	70									
POSTE	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)
Janvier	2,8	75,8	2,7	99,2	2,5	113,2	2,2	105,4	2,3	175,4
Février	6,3	48,2	5,8	60,0	5,6	52,0	6,2	40,2	5,2	45,8
Mars	6,9	29,0	7,0	34,2	6,2	28,6	7,0	27,8	6,8	40,8
Avril										
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	5,3	153,0	5,2	193,4	4,8	193,8	5,1	173,4	4,8	262,0



Stade et état des cultures

Les colzas sont dans 75% des situations au stade D2 et 25% des parcelles sont au stade E (boutons séparés).

Les premières fleurs sont visibles sur KWS Feliciano et Amazonite



Fertilisation azotée

Conseil

Les colzas se rapprochent du stade D2, vous pourrez solder les apports d'azote et de soufre si ce n'est pas encore fait. Réglementairement, ne pas dépasser 120 U d'azote en une fois après le 1er mars. Un délai de 15 jours doit être respecté entre 2 apports.

Insectes – Charançons de la tige adultes

Toute intervention contre le gros charançon du colza est désormais inutile.

Insectes – Méligèthes

Aucun risque pour l'instant. Attendre les prochains bulletins.

Prévoir insecticide à base de tau-fluvalinate, seul insecticide encore efficace et soft vis-à-vis de la biodiversité. Les colzas bien portants à des stades avancés devraient fleurir tranquillement sans être dévorés par les méligèthes. Il faudra davantage surveiller les petits colzas affaiblis par les larves de grosses altises.

Insectes - larves de grosses altises et CBT

Prélèvements de larves de grosses altises...

aux pyréthrinoides au laboratoire de Terres Inovia

Nous aurons ainsi l'information sur l'état des résistances en Haute-Saône.

... et de CBT pour envoi en analyses résistance



Dégâts de Charançons du Bourgeon Terminal (celui qui vole en octobre)



Avec les étés secs et la pression grosse altise qui monte, il convient d'être prudent et de ne pas accentuer la concurrence en eau en lui associant d'autres plantes ou en laissant se développer les repousses de céréales. Le colza est resté petit et a été sensibilisé aux attaques d'insectes.

Dans cette parcelle semée le 15/08 :

*Addition semé seul
Pas de problème CBT, ni altise*

*RGT Tempo semé seul
Pas de problème CBT, ni altise*



Dans cette même parcelle :

*RGT Tempo associé à lentille – Tr Alex - Fenugrec
Forte attaque d'altises et CBT*

*Addition semé seul
Pas de problème CBT, ni altise*



Forte attaque de grosses altises dans la zone où les repousses de céréales ont été désherbées trop tardivement



Cultures de remplacement

Des colzas seront remplacés.

- Si application de KERB à l'automne : ne pas ressemer orge de printemps
- Si application de Mozzar ou Ielo à l'automne : ne pas semer légumineuses type pois soja luzerne

Il est possible de semer maïs, sorgho, tournesol dans beaucoup de situations

Voir tableau Terres Inovia ([cliquez](#))



Stade et état des cultures

La moitié des blés atteignent le stade épi 1 cm.

*NEMO...
semés le 15/10 Stade épi 1 cm atteint*

... Armstrong



*MACARON...
semés le 15/10*

... Chevignon



Fertilisation azotée

Conseil

Si ce n'est pas encore fait, le second apport pourra être positionné dès que possible.

*Réglementairement, ne pas dépasser 120 U d'azote en une fois après le 1er mars.
Un délai de 15 jours doit être respecté entre 2 apports.*

Pilotage de l'azote

Pas de pilotage réalisé cette semaine passée.

Risque de verse

Quelques parcelles arrivent au stade décollement de l'épi – épi 1 cm, stade à partir duquel le risque de verse est à prendre en compte.

Des applications de régulateur ont déjà été réalisées sur des semis de fin septembre.

La verse est conditionnée par plusieurs facteurs :

- la sensibilité variétale

Variétés peu sensibles	: APACHE / CELLULE / COMPIL / FANTOMAS / FILON / FRUCTIDOR / GARFIELD / KWS EXTASE / IONESCO / LG ARMSTRONG / LG APOLLO / LIPARI / MACARON / MUSIK / OREGRAIN / PREMIO / RGT PERKUSSIO / SY ADORATION / RUBISKO / UNIK
Variétés moyennement sensibles	AREZZO / CHEVIGNON / FANTOMAS / GRAINDOR / HYFI / LAURIER / LG ABSALON / LG ABRAHAM / MUTIC / NEMO / PAKITO / RGT SACRAMENTO / RGT VELASKO / SY MOISSON / SYLLON
Variétés sensibles	ADVISOR / ATTRACTION / BOREGAR / COMPLICE / GONCOURT / HYBELLO / HYSTAR / HYSUN / HYWIN / SOKAL

- la **densité** et la date de semis : plus la céréale a été semée tôt et épaisse, plus le risque est élevé

Cette année, dans 70% des cas, les levées sont tardives. Le risque de verse est faible.

- les conditions climatiques : **défait de rayonnement, pluie et froid** pendant la phase de montaison sont des facteurs qui favorisent la verse

- la **fertilisation azotée** : des forts reliquats azotés ou des forts apports au stade tallage favorisent la verse.

Conseil

Seules les variétés sensibles à la verse qui ont levé tôt début octobre, semées épais, méritent d'être surveillées. Pour celles et ceux qui souhaitent réguler leur blé, attendre des bonnes conditions météorologiques.

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



	Stades de développement						Coût €/ha	IFT
	Epi 0,5 cm	Epi 1 cm	Epi 3 cm	1 nœud Epi 4-5 cm	2 nœuds Epi 10-12 cm	Dernière feuille		
Très faible	Impasse						0	0
Faible à Moyen	COURTEX C3* 2 l						5	1
	CYTER* 1,5 l						7,5	0,75
	MEDAX MAX 0,3 Kg						16,5	0,4
	MODDUS, TRIMAXX 0,4 l						8-16	0,8
	ORFEVRE, FABULIS OD 0,75 à 1 l						15-21	0,5 – 0,66
	TERPAL 1,5 l						19,5	0,75
	ARVEST, BOGOTA PLUS 1,5 l						14 – 16	0,8
Élevé à très élevé	COURTEX C3* 2 l						16-17	1,6
	COURTEX C3* 2 l						24,5	1,75
	COURTEX C3* 2 l						20,5	1,6
	MEDAX TOP 0,6 l / PROTEG DC, CISAM 0,25 l							

Spécialités	Conditions climatiques			Dans les 3 jours suivants T°C moyenne requise
	T°C mini requise	T°C moyenne requise	Eviter de traiter au-dessus de	
Spécialités à base de chlorméquat (C3, C5)	-1	+10	+20	+10
CYTER	-1	+6	+20	+8
PROTEG / CISAM	+2	+10	+18	+10
TERPAL	+2	+12	+20	+12
Autres C3+éthéphon	+2	+12	+20	+12
MODDUS	+2	+10	+18	+10
MEDAX MAX	+2	+8	+25	+8
MEDAX TOP	+2	+8	+25	+8
TRIMAXX	+2	+10	+18	+10
FABULIS OD / ORFEVRE	+2	+8	+25	+8

Remarque : En cours de campagne, des ajustements sont possibles en fonction du climat et de l'état de la végétation.
(*) : Certaines spécialités sont désormais interdites en mélange (classées H301). Se référer aux étiquettes.

Désherbage des blés sous couvert de légumineuses

Attendre le stade 1 à 2 nœuds et de la chaleur pour réguler les légumineuses.

Voir Agrosaône N°7.

Dés herbage : rattrapages spécifiques



Les chardons sont maintenant visibles. Attendre des conditions météo plus clémentes et des chardons plus développés pour envisager le dés herbage

						Coût (€/ha)	IFT	
3 F	Tallage	1 N	2 N	Dernière Feuille	Gonflement			
CHARDONS DES CHAMPS								
<p>Intervenir sur des chardons de 15 à 20 cm de haut (stade boutons accolés)</p>	ACCURATE 20 g					11	0,67	
	CHARDEX / EFFIGO 1,5 l		à partir du 1 ^{er} mars				19	0,75
	BOFIX 2,5 l		de début montaison à 2 N, à partir du 1 ^{er} février				28	1
	ARIANE NEW 2,25 l						34	0,9
	SEKENS 1 l		à partir du 1 ^{er} mars 0,75 l entre 2 N et DFP				35	1
	LONPAR 2 l		à partir du 1 ^{er} mars				24	1
	CHARDOL 600 1,4 l						11	1
GAILLETS								
Fluroxypyr 200 g 0,3 à 0,5 l						6 à 10	0,3 à 0,5	
STARANE GOLD 0,7 à 0,9 l						13 à 17	0,4 à 0,5	
PRIMUS 0,05 à 0,075 l						10 à 15	0,3 à 0,5	
ARIANE NEW 2,25 l						34	0,9	
GRATIL 10 à 15 g						8 à 12	0,25 à 0,38	
SEKENS 1 l		A partir du 1 ^{er} mars 0,75 l entre 2 N et DFP				35	0,7	
BOFIX 2,5 l		De début montaison à 2 N, à partir du 1 ^{er} février				27	1	
DUPLOSAN SUPER 2,5 l + TOMIGAN 20 0,2 l						29	1,2	
Du 1 ^{er} mars au 31 mai	FRIMAX/PIXXARO 0,3 l + EFFIGO/CHARDEX 1,5 l		gaillets, chardons, renouées...			33	1,35	
ZYPAR 0,5 l + SEKENS 0,5 l				gaillets, rumex, liserons...		34	1	
RUMEX								
ACCURATE 20 à 30 g						11 à 17	0,7 à 1	
fluroxypyr 200 g 0,5 – 0,6 l						10 à 12	0,5 à 0,6	
CHARDOL 600 1,4 l						11	1	
SEKENS 1 l		A partir du 1 ^{er} mars 0,75 l entre 2 N et DFP				35	1	
BOFIX 2,5 l		De début montaison à 2 N, à partir du 1 ^{er} février				27	1	
LISERONS								
<p>Intervenir sur liseron développé (> 0,5 m)</p>	fluroxypyr 200g 0,8 à 1 l					16 à 20	0,8 à 1	
	LONPAR 2 l					24	1	
	CHARDOL 600 1,4 l					11	1	
	BOFIX 2,5 l					27	1	
CHIENDENTS RAMPANTS								
ATTRIBUT 60 g + adj						23	1	
Sur chiendents développé (15-20 cm)	MONITOR 25 g + adj		Bloque la croissance sans éradication			33	1	
AVOINES A CHAPELET								
AGDIS 100 0,5 l + HUILE		Double intervention conseillée dès que la plante atteint 20 cm de hauteur (février) pour agir sur les bulbilles. AGDIS 100 0,3 l puis AGDIS 100 0,3 l à 3 semaines d'intervalle.				38	0,8	
AXIAL PRATIC 1,2 l + HUILE		ou AXIAL ONE 1,3 l + Huile				42	1	





ORGE HIVER

Stade et état des cultures

Stade plein tallage sur l'ensemble des parcelles à épi 1 cm dans les situations semées fin septembre – début octobre.

Orges brasserie Faro

Coulée de cerfs dans cette orge



Fertilisation azotée

Conseil

Solder sur orge de brasserie si ce n'est pas encore fait.

Sur orge fourragère, l'apport peut être décalé.



ORGE de PRINTEMPS semée à l'automne

Stade et état des cultures

RAS

Fertilisation azotée

Conseil

Idem orge d'hiver brasserie



ORGE de PRINTEMPS semée ce printemps 2021

Stade et état des cultures

Les premiers semis du 23 février lèvent.

Les gelées annoncées pour ce week-end (-3°C) ne devraient pas poser de problèmes...

Fertilisation azotée

Faire un premier apport d'une cinquantaine d'unités au semis.

Si le premier apport a été réalisé, le second pourra être fait au stade 3 feuilles.



POIS de printemps

Les grains sont en cours de germination pour les semis datant du 1^{er} mars.



POIS d'hiver

Désherbage

Voir Agrosaône N°5.

Pois Fresnel





LUZERNE

*Bande non désherbée le long du colza
Nous verrons après la première coupe si le désherbage
était utile...*



*Luzerne qui a souffert de la sécheresse. Beaucoup de pieds
perdus. Une parcelle a été détruite suite à attaques de
sitones et sécheresse.*



Beaucoup de campagnols des champs cette année, même dans les parcelles dont le travail du sol date de moins d'un an



Méteils d'hiver

Mélange Triticale féverole pour récolte grain



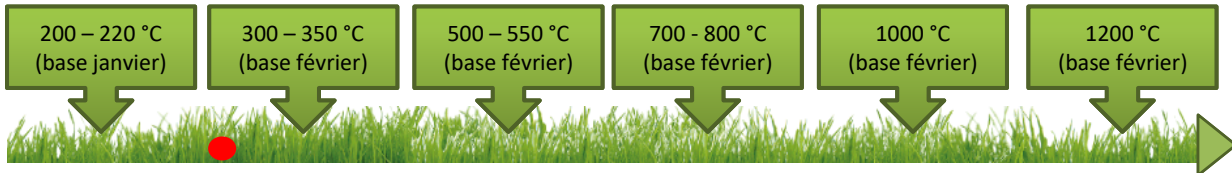
*Contrairement à la féverole de printemps, la féverole d'hiver
émet des ramifications*



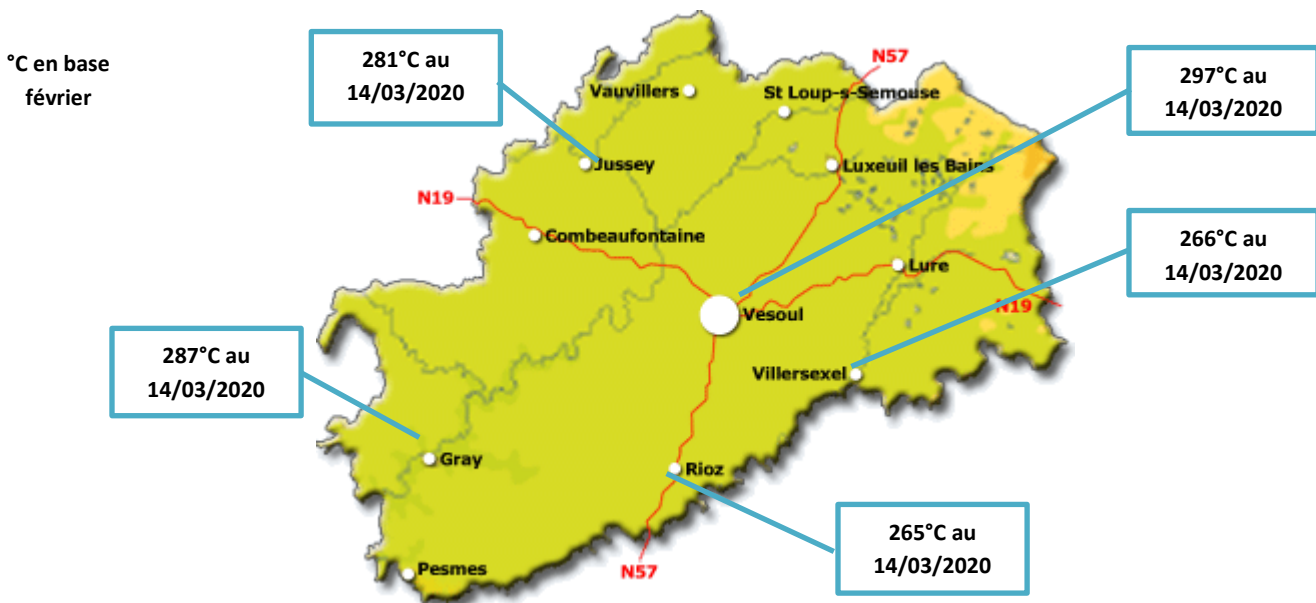


Le coin de l'herbe

● 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



Sécheresse 2020 : demandez les indemnités sur prairies et maïs !

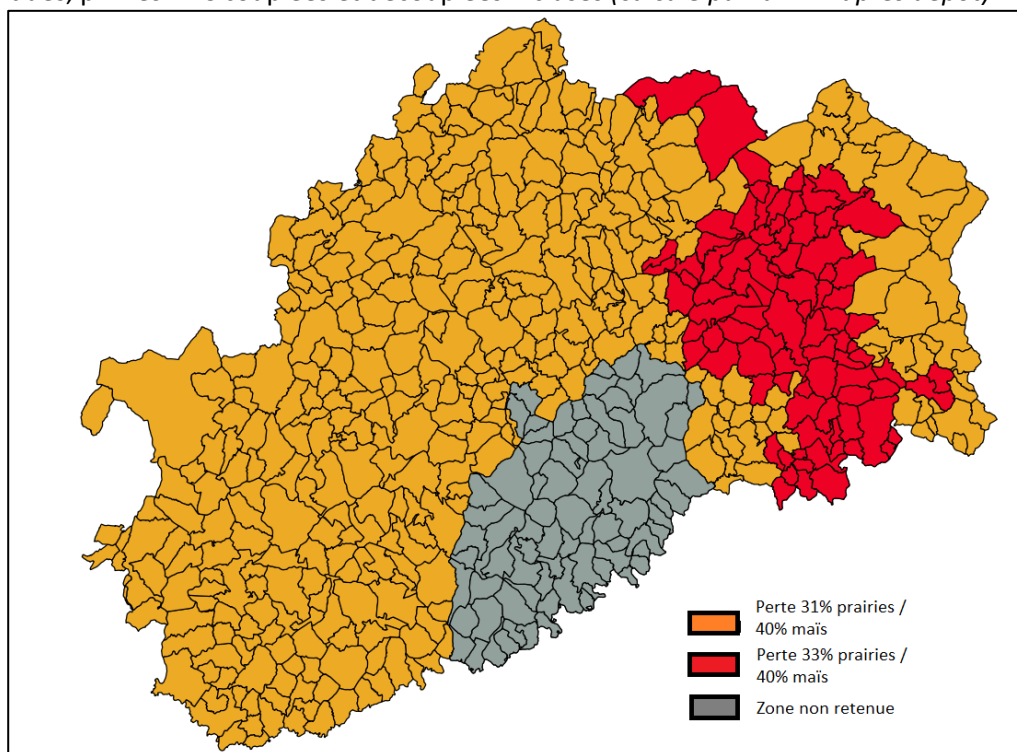
Notre département a été en partie reconnu en calamité sécheresse (cf carte ci-dessous).

Du **15 mars au 30 avril 2021** vous pouvez réaliser **une demande d'indemnité en ligne** sur le site : <https://ecoagri.agriculture.gouv.fr/calamnat-usager/>

Les agriculteurs ayant fourni une adresse mail à l'administration recevront par ce biais toutes les informations nécessaires pour remplir la demande. Les autres recevront les informations par courrier.

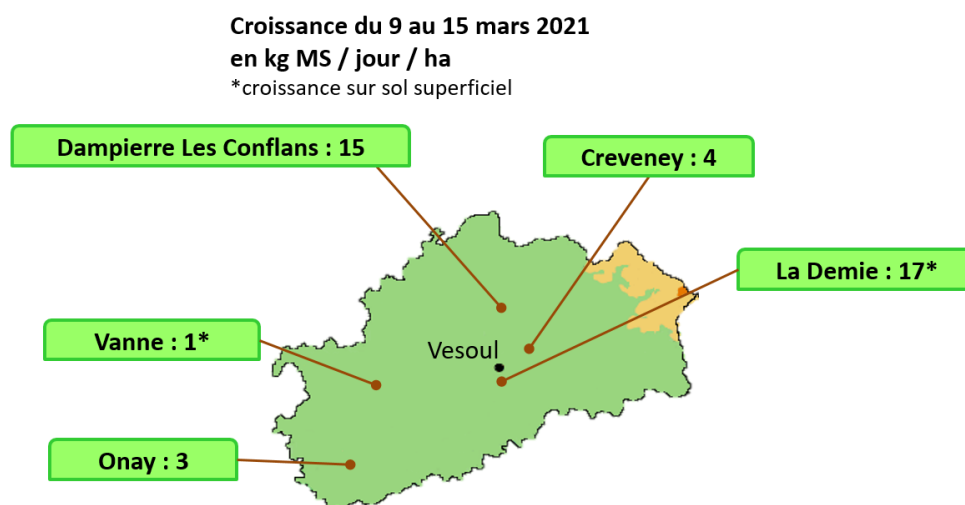
Les critères d'éligibilité sont les suivants :

- être exploitant actif (pas retraité, ni cotisant solidaire),
- avoir contracté une assurance (incendie ou grêle par exemple),
- exploiter des **surfaces fourragères dans la zone reconnue en calamité agricole** (seules les surfaces situées dans des communes reconnues sont indemnisables au titre de la calamité),
- avoir une perte de récolte représentant au moins 13 % du produit brut de l'exploitation toutes productions confondues, primes PAC couplées et découplées incluses (*calculé par la DDT après dépôt*)

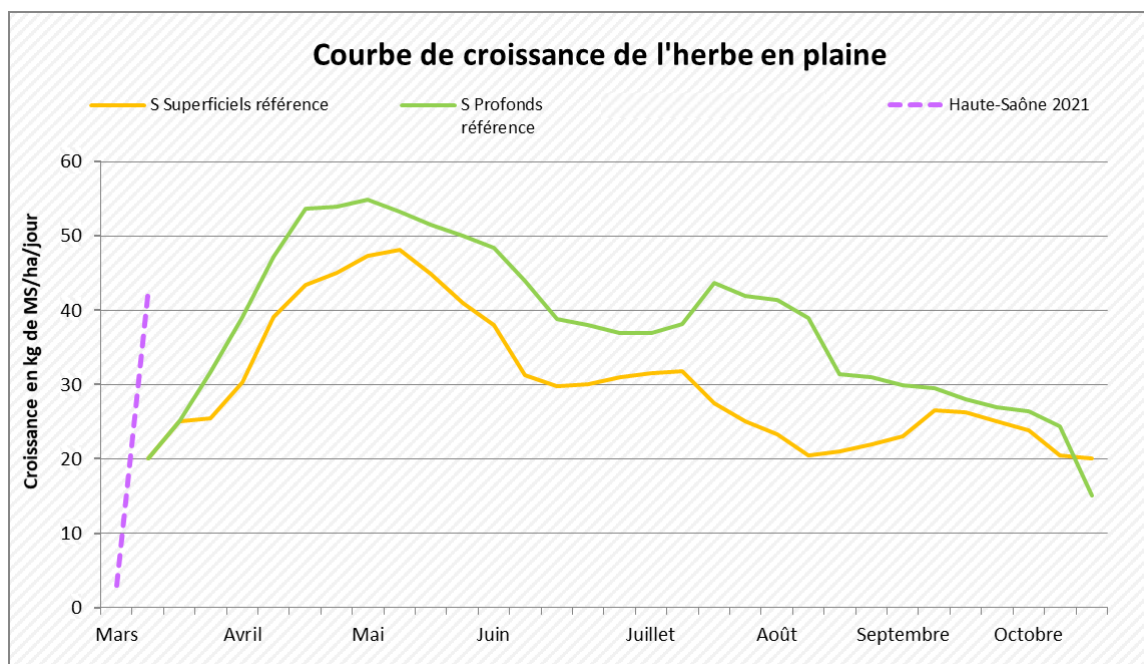
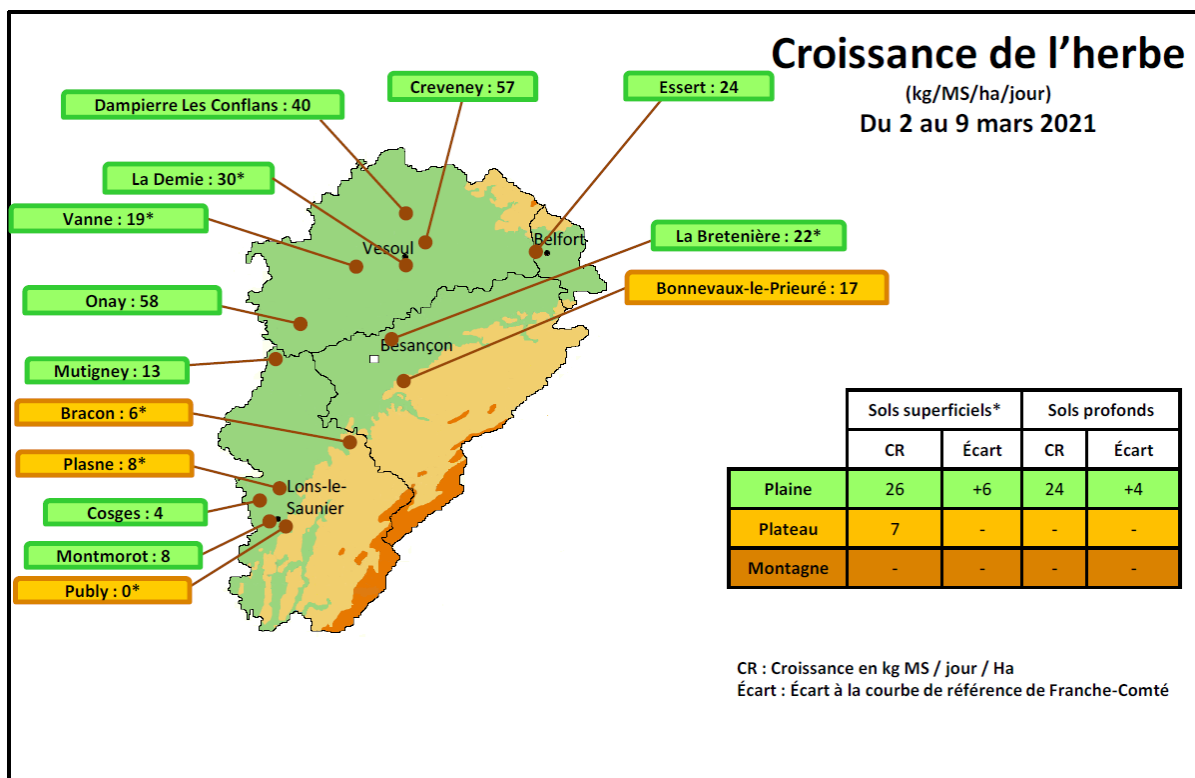


La Chambre d'Agriculture peut vous accompagner pour le dépôt des demandes **du 15 au 31 mars** (50€ HT facturés si le dossier est éligible). Pour des raisons pratiques d'organisation, nous vous invitons à **réaliser cette déclaration dès maintenant**, sans attendre le RDV déclaration PAC, donc avant le 1^{er} avril.

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



Météo de l'herbe de la semaine dernière :



En violet les croissances mesurées uniquement en Haute-Saône. En traits pleins, les moyennes sur les prairies de plaine de Franche-Comté.

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

Retrouvez le **2^{ème} épisode** sur la [chaîne YouTube du Groupe Herbe Franche-Comté](#) ! Cette semaine on parle de **rendement des prairies** et de **double période de vèlage** :)



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



Les engrais de ferme, une aide précieuse pour réduire les coûts de production

LES ENGRAIS DE FERME, UNE AIDE PRÉCIEUSE POUR RÉDUIRE LES COÛTS DE PRODUCTION

10 mars 2021

La maîtrise du coût de production des fourrages est au cœur des préoccupations des éleveurs. Utilisés à bon escient, les engrais de ferme, fumiers et lisiers, sont très bien valorisés par le maïs fourrage. Ils permettent une économie importante sur le poste achat d'engrais. Si les conditions de portance des sols sont favorables, il est déjà temps de réaliser l'épandage des fumiers. Les lisiers et fumiers de volailles peuvent attendre, au plus près du semis et devront impérativement être enfouis sitôt l'épandage.

Pour une valorisation maximale des engrais de ferme, il est important de faire analyser régulièrement ses fumiers et lisiers pour ajuster les quantités apportées et de tenir compte de tous les éléments nutritifs apportés (NPK et soufre, magnésium, oligo-éléments, bases calciques) dans la stratégie de fertilisation et de chaulage de la rotation.

La bonne valorisation de l'azote dépend du type de produit et des pratiques

ÉPANDRE LES FUMIERS DE BOVINS 1,5 À 2 MOIS AVANT LES SEMIS DE MAÏS

Dans les fumiers, l'azote est majoritairement présent sous forme organique et une partie seulement (de l'ordre de 30 % pour un fumier de bovins) sera disponible pour la culture de maïs qui suivra l'épandage. L'azote sous forme organique nécessite une phase de transformation avant d'être assimilé, sous forme nitrate, par les racines du maïs. Le temps nécessaire à ce processus est fonction de la composition du fumier (rapport C/N). C'est pour cette raison qu'il est recommandé d'épandre les fumiers 1,5 à 2 mois avant le semis, voire avant quand il s'agit d'un fumier frais et pailleux (C/N élevé).

Un épandage trop tardif risque d'induire des effets dépressifs sur la culture, liés à l'organisation de l'azote, qui ne sera pas terminée au stade 8-10 feuilles, début de l'absorption importante de l'azote par le maïs.

Si les sols ne sont pas suffisamment ressuyés avant cette date, il est toujours préférable d'attendre, au risque de provoquer des tassements très préjudiciables à l'enracinement de la culture.

INCORPORER LES LISIERS ET FUMIERS DE VOLAILLES DANS LES 2-3 HEURES QUI SUIVENT L'ÉPANDAGE

Dans les lisiers et les fumiers de volailles, l'azote est majoritairement présent sous forme ammoniacale. Cette forme est rapidement disponible pour la culture, mais elle est aussi très sensible à la volatilisation dans l'atmosphère. Ainsi, en conditions de sol sec, de temps venteux et ensoleillé, les pertes peuvent aller jusqu'à 50 %. Un enfouissement rapide, si possible dans les 2-3 heures après épandage, permet de limiter les pertes et de réaliser des économies d'engrais substantielles.

Pour une efficacité optimale, ces produits doivent être épandus au plus proche du semis. Un lisier apporté au stade 6-8 feuilles, incorporé par un binage ou injecté dans l'inter-rang, sera également très bien valorisé.

Phosphore et potassium des Pro : même efficacité qu'un engrais minéral

Par rapport au phosphore minéral, l'efficacité du phosphore d'un engrais de ferme est comprise entre 70 et 95 % l'année de l'apport, selon les produits. Après un an de présence dans le sol, le phosphore a le même effet sur l'enrichissement du sol que les engrais phosphatés solubles dans l'eau.

Quant au potassium contenu dans les engrais de ferme, il a exactement la même efficacité que celui contenu dans les engrais minéraux.

Des économies de soufre et d'amendement basiques

Tous les engrais de ferme contiennent aussi des oligoéléments, tel que le soufre, nécessaires dans les rotations avec céréales, colza ou prairies, et des bases calciques qui contribuent à limiter l'acidification naturelle des sols. Ainsi, les épandages d'effluents d'élevage permettent de réduire significativement les apports d'amendements basiques. Sur les parcelles recevant régulièrement des fumiers ou des lisiers, un apport de 100 à 150 kg CaO/ha/an suffit pour compenser l'acidification naturelle, au lieu de 200 à 300 kg CaO/ha/an habituellement nécessaires.

Un suivi régulier du pH_{eau} est conseillé, au moins tous les 5 ans.

Michel MOUET (ARVALIS - Institut du végétal)



La vidéo de la semaine

Le couvert : un outil agronomique multi-fonctions ([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.

