

Retrouvez tous les numéros du bulletin [AGROSAONE](#) et consultez également le [BSV Grandes Cultures](#)

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



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

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



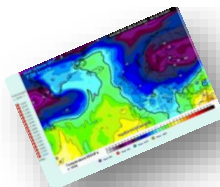
METEO

Il est tombé de 5 à 18 mm cette semaine.

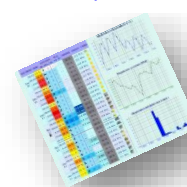
[Prévisions saisonnières](#)



[Modèles](#)



[Pluie et températures Gray](#)



2020 – pluviométrie et températures



2020	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	4,6	22,6	4,4	36,0	4,3	31,0	4,8	20,6	4,0	31,8
Février	7,6	69,8	7,5	102,4	7,3	83,0	7,5	72,2	7,3	99,8
Mars	7,9	52,4	7,5	84,2	7,4	64,0	7,8	57,4	7,2	85,4
Avril	13,8	39,5	13,0	33,8	12,7	24,5	14,5	20,2	12,7	19,0
Mai	15,0	76,9	14,4	132,7	14,1	99,0	14,9	121,1	14,0	107,8
Juin	18,0	82,4	17,6	91,8	17,5	82,5	17,7	108,8	17,3	146,6
Juillet	19,9	8,0	19,2	12,2	19,2	19,7	19,8	14,6	18,6	17,8
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	12,4	351,6	11,9	493,1	11,8	403,7	12,4	414,9	11,6	508,2



MAIS

Stade et état des cultures

Environ 80% des parcelles fleurissent.

Dans les zones séchantes et où il n'a pas beaucoup plu, le maïs a soif.

La floraison est terminée pour les semis de début avril



Pyrale

Sur le terrain

C'est parti pour le second vol des pyrales plurivoltines en Haute-Saône. Les chenilles issues des pontes de tout début juin sont en cours de nymphose et les premiers papillons sont déjà piégés !

Papillons mâles dans le piège à phéromones

Les chenilles de pyrale se sont transformées en chrysalides (nymphose). Un nouveau papillon en sortira.



Pucerons et auxiliaires

Les pucerons ont disparu.

Aucun risque actuellement.

Dates de récolte

Calcul des dates de récolte à partir du semis :

D'après le tableau Arvalis, il faut environ 1550°C base 6-30 pour ensiler un maïs d'indice 350 et 1800°C base 6-30 pour le récolter en grain.

Donc cette année 2020, pour un semis du 20 avril à Villersexel et Chargey les Gray, les dates de récolte seront approximativement entre le 26 et le 30/08 en ensilage (32% MS) et entre le 15 et le 24/09 pour du grain (32% H2O).



BLE ORGE TRITICALE COLZA POIS – Choisir ses variétés

Voir guide variétés des chambres d'Agriculture Bourgogne Franche-Comté ([cliquez](#))



COLZA – Conseils pour les prochains semis

Voir Agrosaône N°23 du 7 juillet 2020



Implantation de LUZERNE

Voir Agrosaône N°23 du 7 juillet 2020



Conseils pour les prochains semis de Céréales

1 - La rotation

Le fait de pratiquer la rotation sur une parcelle avec alternance des cultures d'hiver et de printemps permet de mieux maîtriser l'enherbement.

Eviter les blés derrière maïs grain qui coutent chers en fertilisation azotée et fongicides. Les blés de maïs (grain et ensilage) ont été très affectés par la fusariose des épis en 2018.

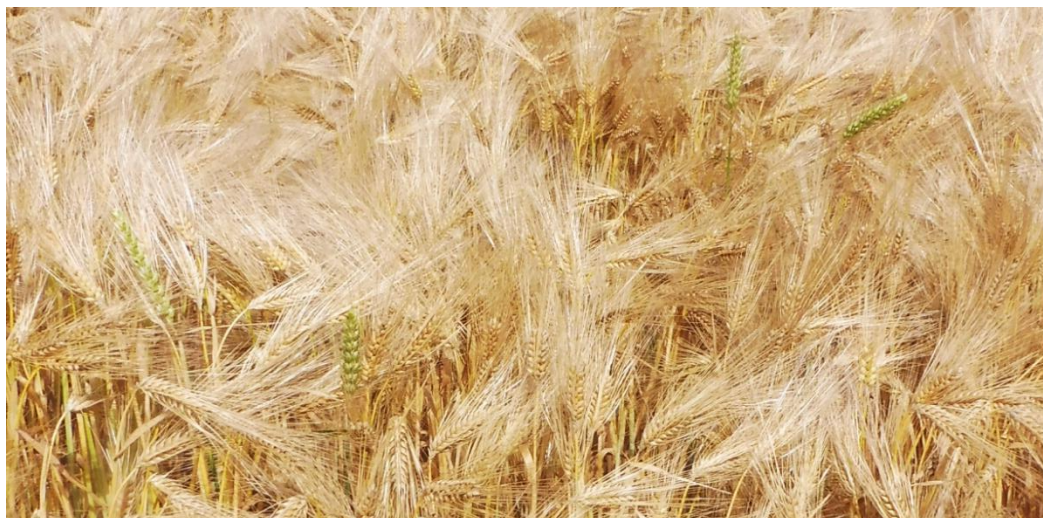
Dans la mesure du possible, semer des orges d'hiver derrière maïs ensilage ou grain. On évite ainsi les problèmes de mycotoxines et les repousses de blé dans l'orge.

Eviter les blés derrière blé ou orge pour limiter le risque de piétin échaudage.

Exemples de rotations :

- deux cultures d'hiver suivies de 2 cultures de printemps (Maïs-Soja-Blé-Orge)
- 3 hiver / 3 print (Soja – Maïs – Maïs – Orge H – Colza – Blé)
- deux monocotylédones suivies de deux dicotylédones (Blé-Orge-Pois-Colza).

Même si l'orge a de fortes capacités à étouffer le blé, il existe un risque de retrouver des épis de blé dans les semis précoces d'orge



Piétin échaudage sur blé précédent orge de printemps



L'orge de printemps RGT PLANET peut être semée fin octobre, début novembre. Les résultats de ces dernières années semblent prometteurs. Attention, ne semer que de la semence de ferme et ne faire aucun investissement en intrants à l'automne. Attendre la sortie d'hiver avant de décider s'il faut la mener jusqu'au bout (risque de gel).

2 - La technique du faux semis pour limiter les graminées dans la céréale

Vidéo Faux semis ([cliquez](#))



Cette technique n'a pas pu fonctionner à l'automne 2018 étant donné que les graminées ont levé au 10 novembre en même temps que les céréales au retour de la pluie.

Lors de l'automne 2019 plutôt humide, les graminées ont bien levé mais les conditions météo n'ont pas permis leur destruction mécanique. Le glyphosate a heureusement permis de nettoyer quelques parcelles très sales avant le semis de céréales.

Ce mode de gestion des adventices est bien adapté aux céréales d'automne.

Il est à réserver aux situations problématiques en graminées, pour lesquelles les infestations sont très élevées et pour lesquelles la lutte chimique devient compliquée et trop chère.

Sa mise en œuvre peut permettre de :

- limiter les infestations (éliminer 50% des graminées). A l'automne 2018, des semis précoces ont été détruits car trop infestés en vulpins ou ray-grass !
- réduire les coûts de désherbage,
- limiter l'utilisation des molécules susceptibles d'être retrouvées dans les eaux superficielles notamment dans les **zones de captage**
- préserver les solutions chimiques face aux problèmes grandissant des résistances.

Pour réussir au mieux le faux semis en travaillant le sol :

- la météo de fin septembre, début octobre doit être suffisamment humide pour faire lever massivement les graminées (vulpins, ray-grass). On peut ainsi les détruire à partir de la mi-octobre lors du semis.

Cette année 2020, la somme de température entre le 20 mai et le 20 juin était plutôt faible, de 500 à 530 °C base 0 en fonction des postes météo. En conséquence, la levée de dormance pourrait être plutôt faible et les levées de vulpins moins nombreuses que l'automne 2019.

- le sol et le temps doivent être secs pendant et après le semis pour que l'arrachage mécanique des graminées lors du semis soit efficace. En cas de météo pluvieuse, les graminées ont tendance à repiquer et l'efficacité de la technique sera médiocre. En cas de sol trop humide, détruire les relevées d'adventices chimiquement avant le semis avec une faible dose de glyphosate (< à 1l/ha) bien adjuvanté sera plus efficace qu'un passage d'outil.

Pour ceux qui ne travaillent pas le sol (ACS), il est également possible de décaler la date de semis pour laisser lever les graminées (vulpins, raygrass, bromes) dans les parcelles problématiques et les détruire chimiquement au glyphosate juste avant de semer.

Rappel de l'automne

Les vulpins lèvent massivement dès le 1^{er} octobre 2019



Photos au 8 octobre 2019, des parcelles très sales avant le semis



Destruction mécanique des vulpins sur la fourrière d'une parcelle sableuse au 8/10/2019. A cette date, le passage d'outils est encore possible, en particulier dans les sables



Au 28/10/2019, avec les conditions météo pluvieuses, il n'y a que le glyphosate qui permet une destruction complète des vulpins levés avant de semer la céréale



Un semis plus tardif (entre le 15 et le 30 octobre) n'est pas forcément synonyme de rendement faible.

Voici les quelques variétés résistantes à la septoriose, aux rouilles et peu sensibles à la fusariose des épis :

Semis précoce	Semis intermédiaire	Semis tardif
Fructidor	Lg Absalon	Sy Adoration
RGT Tweeteo <i>Nouveauté</i>	Gravure <i>Nouveauté</i>	Filon
Chevignon	Syllon	

Mélange de plusieurs variétés



Le mélange de plusieurs variétés de blé a de nombreux avantages :

- cela simplifie la gestion des parcelles et l'itinéraire cultural, c'est comme si vous ne semiez qu'une seule variété sur toute l'exploitation
- les rendements sont plus stables face aux aléas climatiques de plus en plus fréquents
- le mélange limite le développement des rouilles et le risque mycotoxines
- possibilité de ressemer le mélange en le complétant au fur et à mesure avec des nouvelles variétés
- en cas de gel important, une ou deux variétés peu sensibles au gel éviteront peut-être un ressemis

Exemple de variétés à mélanger :

Lg Absalon, Sy Adoration, Lg Armstrong, Chevignon

Ces 5 variétés sont très peu sensibles à la septoriose et aux rouilles, peu sensibles à la verse, moyennement sensibles à la fusariose des épis, ont de bon PS et de bonnes teneurs en protéines.

Intégrer à hauteur de 50% une variété barbue (ex : **Lg Armstrong**) permet de préserver la parcelle des attaques de sanglier.

6 - Choix variétal des orges (voir guide page 3)

A noter quelques variétés incontournables :

- tolérantes à la JNO : voir tableau ci-dessous
- nouveauté résistante à la JNO, aux maladies, à la mosaïque : SENSATION

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

		VARIETES BRASSICOLES	VARIETES FOURRAGERES
2 rangs	Références	SALAMANDRE	AMANDINE AUGUSTA KWS CASSIA (peu sensible maladies) KWS GLACIER - LG CASTING MALTESSE - MEMENTO
	Nouveautés		Idilic (tolérance JNO)
6 rangs	Références	CASINO - ETINCEL - ISOCEL - KWS FARO - PASSEREL - PIXEL - VISUEL	COCCINEL (tolérance JNO) RAFAELA (tolérance JNO) KWS BORELLY (tolérance JNO) MARGAUX (tolérance JNO) PARADIES (tolérance JNO) HIRONDELLA (tolérance JNO)
	Nouveautés	(en observation) KWS JOYAU (tolérance JNO et peu sensible aux maladies) DEMENTIEL (bon potentiel) MASCOTT (résistante mosaïque)	KWS FILANTE (tolérance JNO) SENSATION (tolérance JNO et résistante mosaïque et peu sensible aux maladies)





SEMENCES DE FERME de CEREALES

Pour celles et ceux qui souhaitent ressemer leur semences de céréales, voici quelques conseils.

Comment procéder ?

- Choisir les lots de semences les moins fusariés visuellement (pas de problèmes cette année)
- trier les semences pour éliminer les petits grains fusariés qui n'ont pas été éliminés lors de la récolte
- réaliser un test de germination pour réévaluer la densité de semis en grains par m²
 - **prélever** 200 à 400 graines (échantillonnage en fonction de la taille du lot à tester) ;
 - **déposer** les graines dans du sable, ou sur du papier buvard, humides, et **mettre au froid (4-5°C) pendant 72h**, pour lever toute dormance résiduelle ;
 - **mettre** à température ambiante (20°C) pendant une semaine ;
 - **compter**. Ne comptabiliser que les plantules normales (et pas uniquement les grains germés).
- il est tout à fait possible de ne pas utiliser de traitement de semence.
Le vinaigre est une substance de base récemment autorisée pour lutter contre la carie portée par les semences. Il présente lui aussi une efficacité indéniable mais non totale et insuffisante dans le cas d'un sol contaminé.

Le vinaigre à 7 à 8 % d'acide acétique à la dose de 1 l/quintal est le meilleur compromis efficacité / phyto-toxicité (voir les résultats d'essai)



Attention, le traitement de semence sur orge est très fortement conseillé pour lutter contre le charbon nu.



Couverts

Voir Agrosaône N°10 du 7 avril 2020



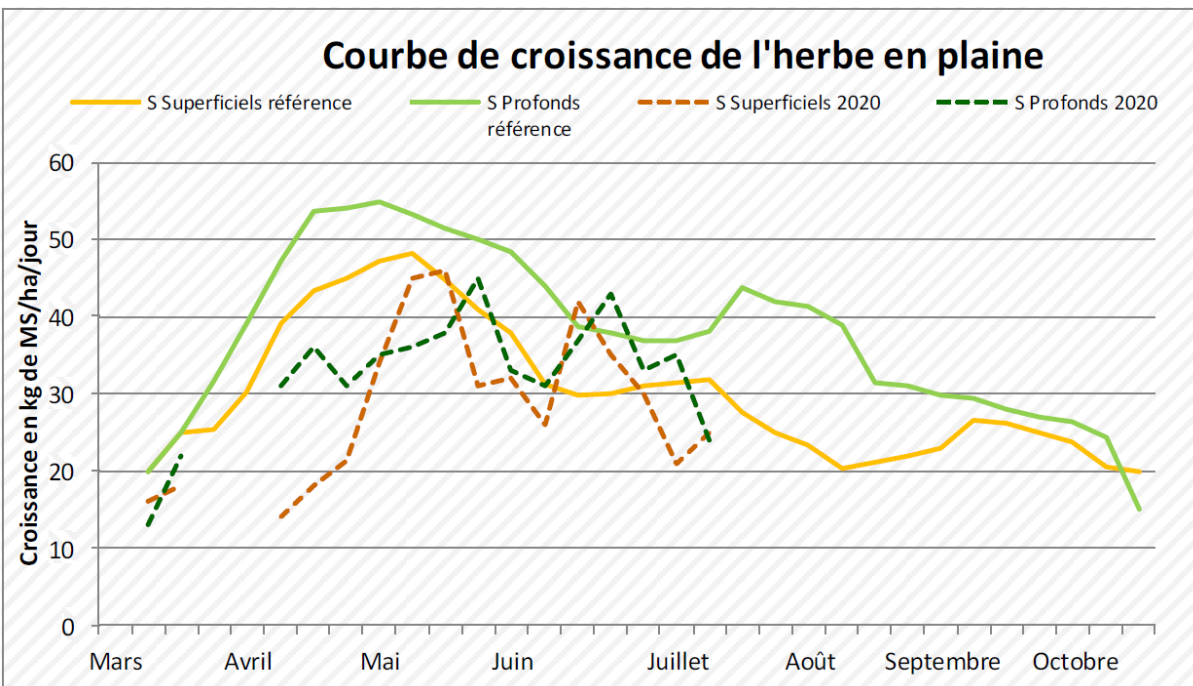
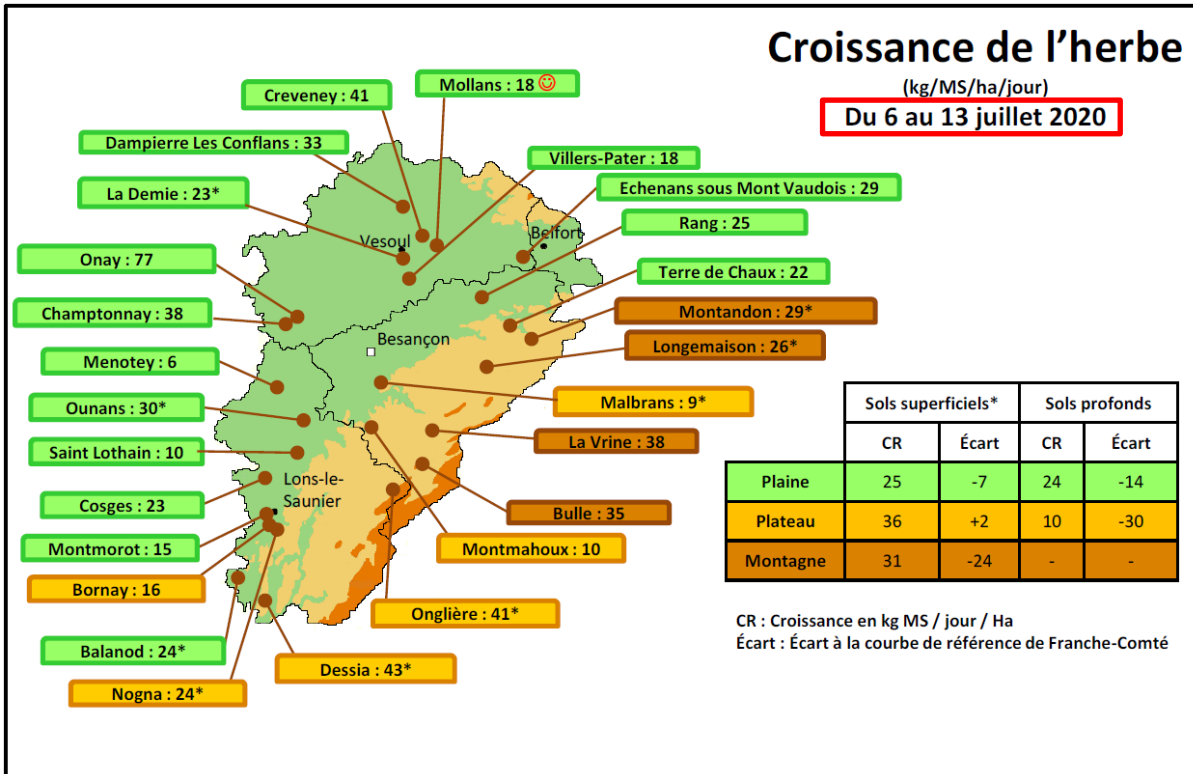
ECHANGE PAILLES - FUMIERS

Voir Agrosaône N°23 du 7 juillet 2020 <http://www.paille-fumier.arvalis-infos.fr/>



DATURA

Voir Agrosaône N°23 du 7 juillet 2020



Ces croissances sont calculées en plaine en Franche-Comté.

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



AGENDA

La Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté et ses partenaires organisent le **Rendez-vous Tech&Bio Elevage les 9 et 10 septembre prochains à Villers-Pater en Haute-Saône.**

[Inscrivez-vous !](#)
[\(cliquez\)](#)



Le dossier de la semaine

Connaissez-vous l'ergot des céréales ?
Voici l'essentiel à connaître sur cette maladie.
6 fiches rédigées par **Arvalis - Bourgogne Franche-Comté**
[\(cliquez\)](#)



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.

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.

