

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

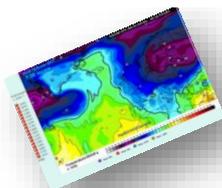
Il est tombé de l'eau cette semaine, entre 50 et 90 mm avec un gradient Est -Ouest. L'eau est bien arrivée mais il faudra que cela s'arrête rapidement ! La semaine à venir sera encore agitée et humide. Comme si l'année n'avait pas été assez compliquée, le stress de ne pas pouvoir semer se rajoute aux multiples aléas climatiques de 2020. Une météo plus sèche pourrait arriver après le 17/10.

Le mois de septembre, avec 18°C de moyenne à Chargey, est le 3ème mois le plus chaud depuis 20 ans. Cette année 2020, nous avons déjà vécu 5 mois dans le TOP 3 des mois les plus chauds depuis 20 ans. La moyenne des 9 premiers mois de 2020 est la plus élevée depuis 20 ans ! La pluviométrie 2020 (du 1/01 au 30/09) est pour l'instant dans la moyenne des 20 dernières années.

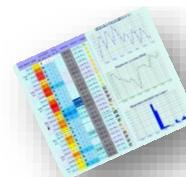
### Prévisions saisonnières



### Modèles



### Pluie et températures Gray



## 2020 – pluviométrie et températures



POSTE	2020		70							
	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL	
Mois	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	21,1	12,4	20,6	16,7	20,2	21,9	21,2	16,0	20,0	19,0
Août	22,2	62,0	21,9	47,1	21,6	69,5	22,1	85,5	21,4	30,6
Septembre	18,0	83,8	17,8	70,1	17,4	59,1	18,2	47,6	17,4	76,1
Octobre	11,7	63,2	11,5	55,4	11,4	46,8	11,9	37,2	11,8	41,0
Novembre										
Décembre										
<b>Total</b>	<b>14,0</b>	<b>565,0</b>	<b>13,6</b>	<b>670,2</b>	<b>13,4</b>	<b>581,3</b>	<b>14,0</b>	<b>586,6</b>	<b>13,3</b>	<b>657,1</b>



## COLZA

### Stades et état des cultures

Les colzas ont changé depuis le retour des pluies.

Les colzas ont 5 à 6 feuilles. On observe de l'élongation dans les parcelles semées avant le 10 août.

*Colza semé 17/08*



*Colza opportuniste au milieu de tournesols, de trèfles, luzernes. La chimie permettra de ne conserver que le colza.*



*Colza sur ancien tas de fumier dans secteur où il y a eu de l'eau*



*Ressemis de colza du 25/09 suite aux dégâts de petites altises, le colza est levé (stade cotylédons). C'est sur des petits colzas comme celui-ci qu'il faut bien surveiller les grosses altises*



Semis de colza en direct sous couvert de lotier.  
Il manque des pieds.



## DESHERBAGE

Sur les parcelles non désherbées, il faut encore attendre quelques jours pour voir les dicotylédones lever.

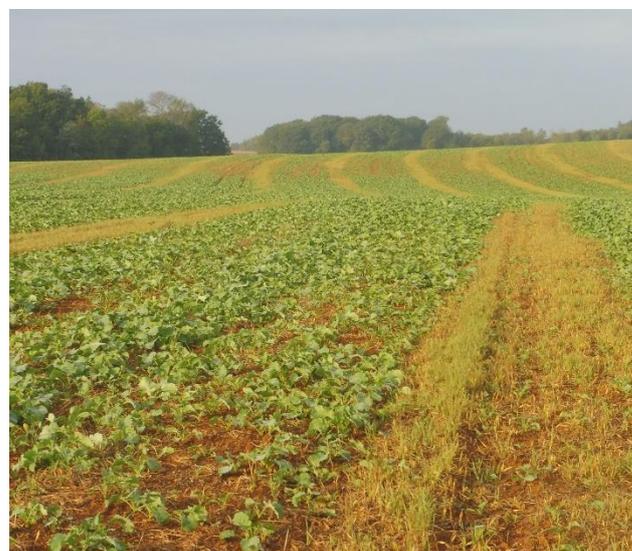
*Bromes après application d'antigraminée foliaire. La dose était certainement insuffisante. Aucun cas de résistance des bromes aux Fops ou Dimes n'a été relaté en France*



*Erodium : en cas de fortes infestations, MOZZAR 0.5 devrait les maîtriser (voir « les solutions sur adventices difficiles » page suivante)*



*Andain de repousses d'orge, il manque du colza*



## **Conseil**

Sur les parcelles non désherbées, plusieurs stratégies (non exhaustives) peuvent être mises en œuvre pour gérer graminées et dicot. (voir tableau Agrosaone N°31).

**Attendre encore pour désherber avec [MOZZAR](#), les dicotylédones sont en cours de levée.**

Attention, ne pas utiliser [MOZZAR](#) sur petits colzas de moins de 2 feuilles (colza en cours de levée)

### **Liste non exhaustive de produits utilisables sur colzas levés**

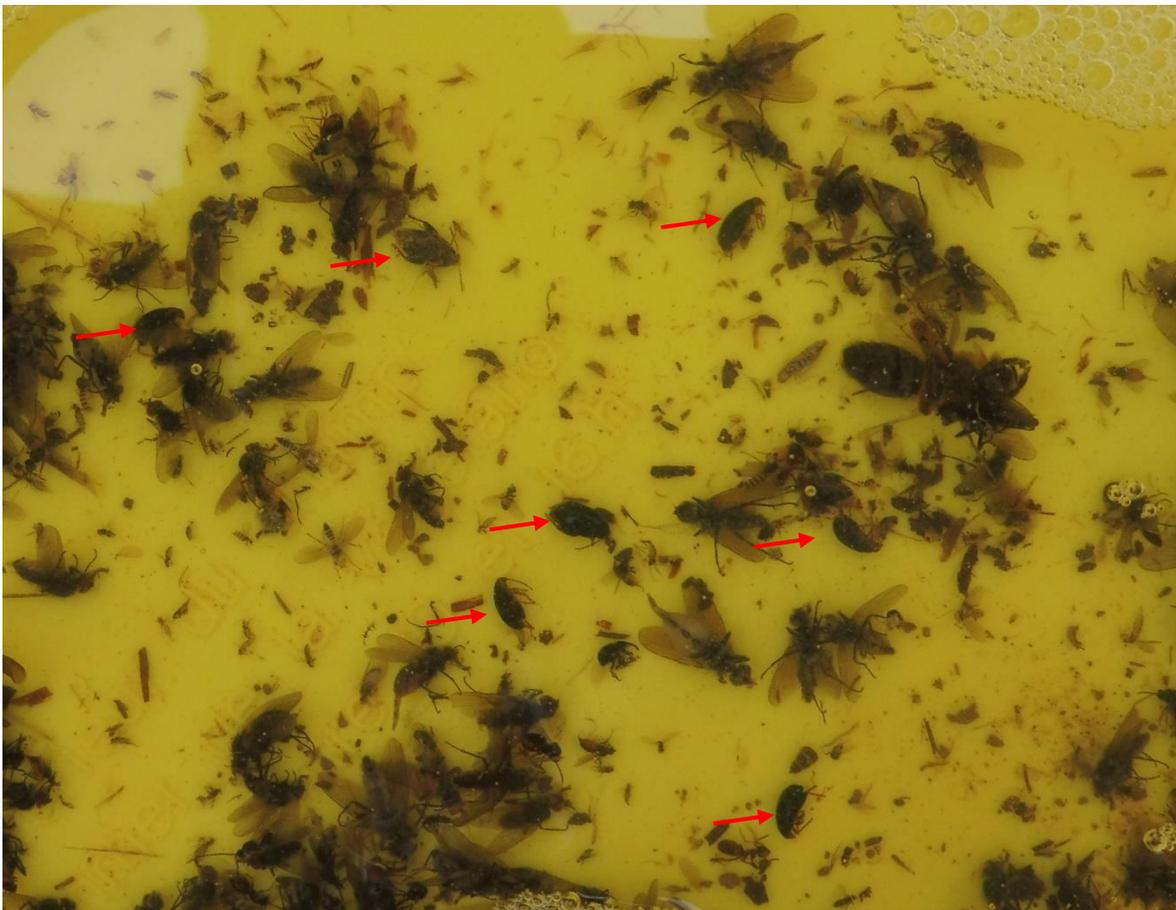
[ATIC AQUA](#), [BUTISAN S](#), [Sultan](#), [RAPSAN 500 SC](#), [ALABAMA](#), [ANITOP](#), [Novall](#), [Springbok](#), [TANARIS](#), [MOZZAR](#), [FOX](#), [CALLISTO](#), [IELO](#)

- Voir les spectres des herbicides de postlevée : <https://www.terresinovia.fr/-/les-solutions-de-postlevee-sur-colza>  
Voir spectre de l'herbicide [MOZZAR](#) page précédente
- [Voir les solutions sur adventices difficiles : https://www.terresinovia.fr/-/gestion-des-adventices-difficiles-en-colza-ammi-majus-gaillet-gratteron-chardon-marie-bleuet-erodium](https://www.terresinovia.fr/-/gestion-des-adventices-difficiles-en-colza-ammi-majus-gaillet-gratteron-chardon-marie-bleuet-erodium)

## Insectes

Les **grosses altises** sont toujours piégées (voir tableau des captures ci-dessous), les captures sont certainement sous-estimées car une grande majorité des cuvettes sont maintenant surélevées. Nous n'observons pas encore d'infestation suffisante pour dévorer les petits colzas. Les morsures de nutrition sont couramment observées.

*Grosses altises dans une cuvette enterrée* ← – les captures sont plus nombreuses dans les cuvettes enterrées que dans les cuvettes surélevées. Le charançon visible n'est pas un CBT



*Morsures fraîches de grosse altise*



## Conseil

Dans un premier temps, surveiller les petits colzas (< 4 feuilles) pour ne pas que les **grosses altises** (*Psylliodes chrysocephala*) les dévorent.

L'activité des **petites altises** a nettement diminué.

Pas encore vu la queue d'un **charançon du bourgeon terminal**.

Pour l'instant, aucune intervention insecticide à prévoir.

**Attendre le prochain bulletin.**

### Captures de grosses altises en Haute-Saône – réseau BSV

Commune	Variété	Date semis	14-sept	21-sept	28-sept	05-oct	cumul
AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE	HARPEGE	04/08/2020	0	9	4	0	13
BONBOILLON	DK EXCITED - FELICIANO KWS	17/08/2020		0	0	7	7
CHAMPTONNAY							
CHOYE	FELICIANO KWS	23/08/2020	0	12	5	4	21
CUGNEY	AVIRON TEMPO ADDITION	16/08/2020	0	7	2	3	12
FLEUREY-LES-LAVONCOURT		17/08/2020	0	3	6	2	11
FRANCOURT		12/08/2020	0	7	9	4	20
HUGIER	DK EXCITED - FELICIANO KWS	27/08/2020	0	1	0	4	5
HUGIER 2	FELICIANO KWS	25/08/2020			0	4	4
MONT-SAINT-LEGER	AMAZZONITE - MAMBO	17/08/2020	35	25	32	13	105
PESMES	LG AMBASSADOR	20/08/2020	3	8	8	17	36
PORT-SUR-SAONE	addition, expansion, athlétic 1/3 3	20/08/2020	0	0	1	1	2
RIOZ	RGT QUIZZ	30/08/2020			5	9	14
VALLEROIS-LE-BOIS	TREZZOR	29/08/2020	0	0	0	1	1
VELEMES-ECHEVANNE	LG AVIRON	25/08/2020	1	18	2	4	25
VILLAFANS	HARPEGE	27/08/2020	0	0	1		1
	<b>Somme</b>		<b>39</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>73</b>	<b>277</b>

## Hernie des crucifères

Les symptômes sont maintenant visibles même sur des variétés dites « résistantes ». Surveillez vos parcelles.

Excroissances racinaires dues à la hernie du chou



## Régulateur à l'automne

Les régulateurs à l'automne ne sont quasiment jamais utiles. Même avec des élongations, les dégâts attribuables au gel sont rares.

De plus cette année, avec la sécheresse, les peuplements de colzas sont clairs et ne nécessitent pas de régulateurs.



## Stades et état des cultures

Quelques parcelles ont été semées.  
La météo actuelle retarde les semis... A suivre.

Si cette météo persiste, les semis à la volée peuvent être remis au gout du jour...

*Chevignon semé le 23/10 sous couvert de luzerne*



*Blé semé le 25/10 sous couvert de repousses de colza*



*Blé semé le 25/10 sous couvert de repousses de lin*



*Blé sous couvert de luzerne – le système racinaire de la luzerne puissant assure la porosité verticale et permet à l'eau de s'infiltrer. Le blé lève.*



*Même après 60 mm, la structure de ce sol non travaillé est excellente. Lorsqu'on laisse tomber la motte de limons au sol, le sol est friable avec des agrégats de petite taille. Les racines colonisent bien l'horizon.*

*(Voir Test VESS)*



## Insectes

*Le risque est faible pour l'instant.*

*Pas d'insecticide à prévoir lors des prochains passages de pulvé.*

## La technique du faux semis et le décalage de la date de semis

[Voir bulletin Agrosaône N°25 p 5.](#)

*Les graminées lèvent.*

*Levée de vulpins dans les repousses de colza*



*Levée de vulpins*



*Levée de vulpins*



*Levée de raygrass*



*Il faudra ensuite détruire les levées de graminées pour semer sur un sol propre : voir Agrosaone N°31*

## Désherbage blé

Vu les conditions météorologiques pluvieuses annoncées et les difficultés pour semer, le désherbage mécanique risque d'être compromis.

Programmes désherbage blé, voir bulletin Agrosaône N° 31



**!** Attention l'utilisation des produits à base de prosulfocarbe est réglementée. Vous pouvez visualiser sur ce site, <https://cartoklik.syngenta.fr/quali-cible/#/carte>, si votre parcelle est proche d'une culture non cible.

Les premiers dés herbages peuvent être envisagés sur les blés en cours de levée, les graminées lèvent et le sol est humide. Reste à trouver le créneau météo...

Les spécialités type DEFI, TROOPER, CONSTEL, MAMUT peuvent être positionnées à tous les stades : prélevée ou 1 feuille et plus.

FOSBURI est à appliquer à partir du stade 1 feuille (réglementaire), son homologue BATTLE DELTA est autorisé en prélevée.

Les spécialités à base de chlortoluron comme CONSTEL, ou à base de DFF comme MAMUT sont à éviter sur les zones de captage

**Le désherbage au stade pointant peut être envisagé sur blés en cours de levée. Les efficacités sont en général meilleures qu'au stade 1-2 feuilles et parfois mieux qu'en prélevée.**

Les problèmes de sélectivité sont surtout observés sur grains en surface, mal recouverts. Les spécialités type DEFI, TROOPER, MAMUT, FOSBURI peuvent être également positionnées au stade pointant.

Voir article ([cliquez](#))

### ESSAIS PLURIANNUELS : une régularité de résultats



et résultats d'essais Arvalis ([cliquez](#)) sur le positionnement des herbicides

#### Vulpin Automne – 6 à 7 essais 2014

##### Conclusions :

- Bonnes à très bonnes efficacités en général des différentes modalités d'automne (71% de moyenne, tous stades confondus, 74% en 2013), les conditions climatiques étaient idéales pour le fonctionnement des racinaires.
  - En moyenne, Prélevée >> Pointant > 1-2F pour les modalités à positionnement multiple
  - Bon comportement des associations à base de DFF en prélevée, en mélange ou en association avec du prosulfocarbe (Rox+Toiseau ou Défi+Codix)
  - Herbaflex+Rox moins percutant qu'en 2013
  - Daiko+Fosburi / Fosburi+IPU ont de bonnes efficacités à 1-2F
  - Attention aux conditions de semis pour les applications de prélevée (phytotoxicités plus marquées avec les produits à base de pendl.). Les conditions climatiques et les pluies apportent des décolorations en post, bonne récupération des blé
- Il est possible de viser une efficacité maximale à l'automne, avec une souplesse assez importante entre la prélevée, le pointant et le 1-2F

31

#### RAY-GRASS Automne - 6 essais 2014

##### Conclusions :

###### EFFICACITE

- 2013: Conditions climatiques idéales pour le fonctionnement des racinaires.
- Très bonnes efficacités du mélange triple testé aux stades précoces
- Bon comportement des associations prosulfocarbe + DFF en prélevée
- Avantage aux associations avec FOSBURI au stade 1-2F

- On retrouve les écarts entre les positionnements avec en tendance Pointant > Prélevée > 1-2F

###### SELECTIVITE

- Attention aux conditions de semis pour les applications de prélevée (2 essais au dessus des limites d'acceptabilité pour des produits à base de Pendi).
- Stade pointant, marqué en général, mélange MAMUT+TROOPER+DEFI limite 3 fois sur 6.
- Post-levée marquages fréquents; DEF+CARAT, DEF+CTU et DAIND+FOSBURI attention aux conditions classiques d'utilisation des racinaires (amplitudes thermiques, gèles et pluies post-traitement)

→ Traiter tôt dès l'automne

16



## ORGE d'HIVER

### Semis

Les semis de fin septembre lèvent.

*KWS Borelli semée 23/09*

*Cette orge n'aura pas besoin d'insecticide, elle est résistante à la JNO*



*Etincel semée 25/09*

*Cette orge n'aura PEUT-ÊTRE pas besoin d'insecticide, la météo actuelle n'est pas favorable aux pucerons et ils sont absents des maïs et repousses de céréales*



### Variétés – dates et densité semis Orge

*Voir bulletin Agrosaône N° 30*

### Désherbage Orge

*Attention aux herbicides racinaires sur grains mal recouverts !*

**Sur vulpins,**

*Programmes désherbage orge, voir bulletin Agrosaône N° 31*





## TRITICALE

### Variétés - date de semis - densité

Voir bulletin Agrosaône N° 30

### Désherbage Triticale

*Le triticale a la capacité d'étouffer les graminées adventices, le désherbage peut être réalisé au printemps si nécessaire.*



## Cultures dérobées

*Soja semé derrière blé au 7 juillet, il manque encore 3 semaines*



*Tournesol semé derrière orge, il manque encore 3 semaines*



*Tournesol semé derrière orge, il manque encore 3 semaines*



### **Semis de blé à la volée dans les sojas encore verts.**

Certaines parcelles de soja ne vont pas être récoltées tout de suite. Pour ceux qui souhaitent mettre du blé et pour éviter de le semer trop tard, il est possible de faire un semis à la volée. Pour réussir cette technique, il ne doit pas y avoir trop de feuilles de soja au sol et la pluie doit être au rendez-vous. Cette année, les grosses quantités d'eau annoncée peuvent être favorables à cette technique.



## LUZERNE, COUVERTS ET FOURRAGES

### Luzerne

**Si vous souhaitez considérer vos luzernes comme SIE en 2021, il faut les désherber cet automne, avant le 31/12/2020.** Un programme du type Harmony Sx à 25 g/ha fin octobre, début novembre permettra de maîtriser les principales dicotylédones. Mais souvent, les dicotylédones présentes ne sont pas nuisibles et seront éliminées lors de la coupe de nettoyage.

Si présence importante de vulpins, un Kerb Flo à 1.5 l/ha sur sol humide fin novembre pourra être le bienvenu.

*Luzerne de 1 an, les racines mesurent 25 cm*



*Luzerne de 1 an, les campagnols des champs ont le gîte et le couvert*



*Trefle violet porte graine... et... luzerne de 1 an*



*Luzerne semée fin septembre. Elle lève*



## Couverts

*Couvert de moutarde – pas grand intérêt à part le prix*



*Jachère mellifère, c'est beau la première année... Ensuite c'est la friche.*



## Vers de terre anéciques

*Il y a 15 jours, les vers étaient en léthargie, en « hibernation » estivale*



*... et depuis le retour des pluies, on peut enfin planter la bêche et les observer se remettre à bosser !*



*L'absence de travail du sol favorise la multiplication des vers de terre. En contrepartie, les vers anéciques creusent des galeries verticales, améliorent la porosité du sol, favorisent la pénétration des racines et aèrent le sol.*



#### ***Les anéciques en chiffre***

Biomasse	50% de la biomasse totale de vers
Type de sol	Tous les sols
Profondeur de travail	Jusqu'à 3-4 mètres
Galeries	Stables avec diamètre de 8 à 11 mm
Longueur du ver	De 15 à 45 cm
Comportement alimentaire	Tire les résidus de végétaux dans sa galerie
Reproduction	10 cocons par an

#### **La survie des vers de terre résumée en 4 lignes :**

1. Donnez-leur toute la nourriture possible.
2. Laissez-leur la nourriture sur le dessus de la table.
3. Gardez un toit au-dessus de leur tête (genre résidus).
4. Laissez-les tranquilles!

*Accouplement – photo oct 2019*



*Cocon de ver – photo oct 2019*



*Cabanes d'anéciques – photo oct 2019*



*Turricules d'anéciques, ils brassent la matière organique et améliore les fertilités du sol – photo fev 2019*





Voir Agrosone N°29.

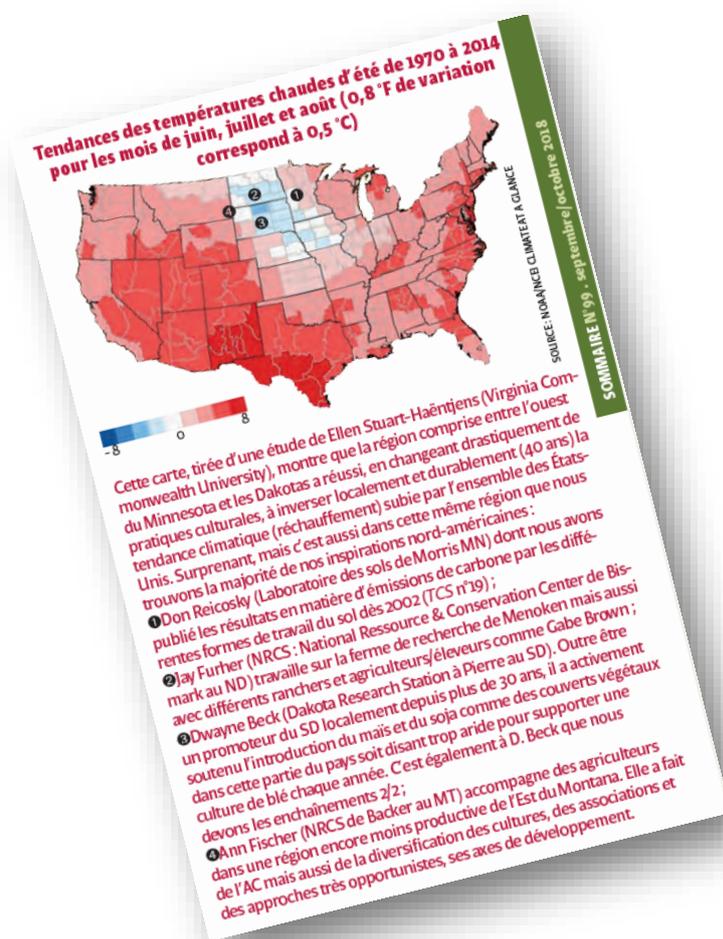
## Semis

Une exploitation de Haute-Saône a semé ses 120 ha de méteil avant la pluie !  
Semer dès que possible ! Avant les cultures de vente !



## L'article de la semaine

AVEC LA MÉTÉO ERRATIQUE DE 2018, L'ACS PROUVE SA ROBUSTESSE – Frédéric Thomas ([cliquez](#))

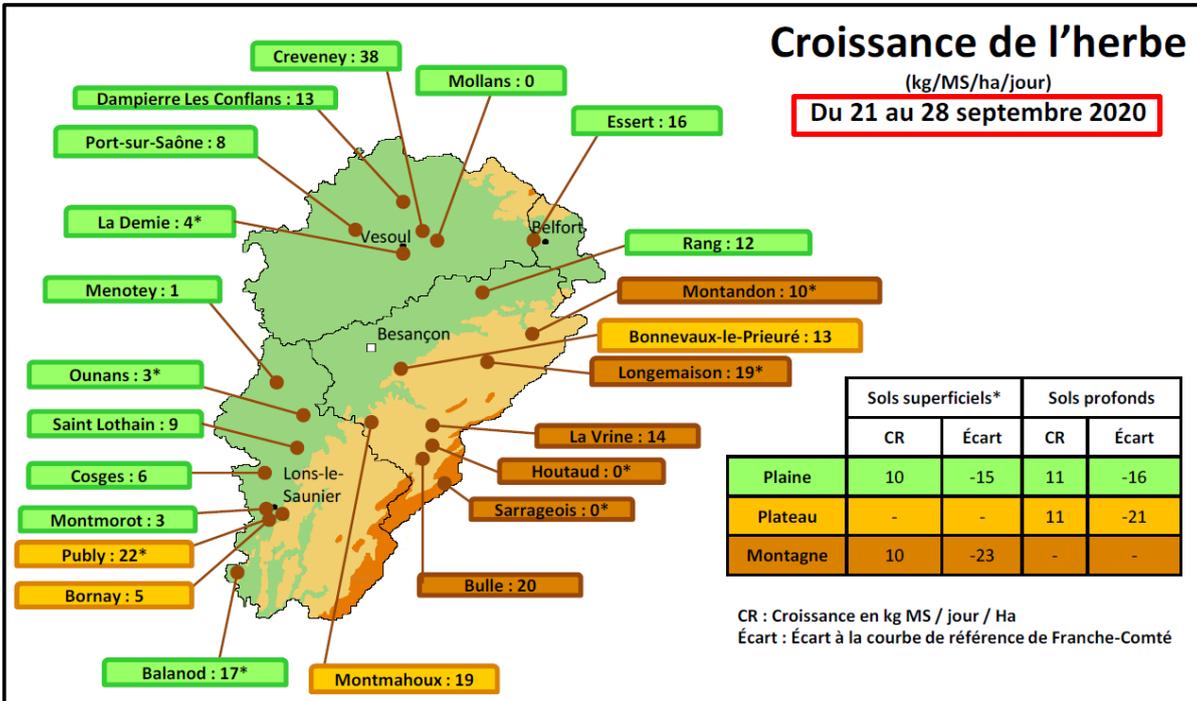




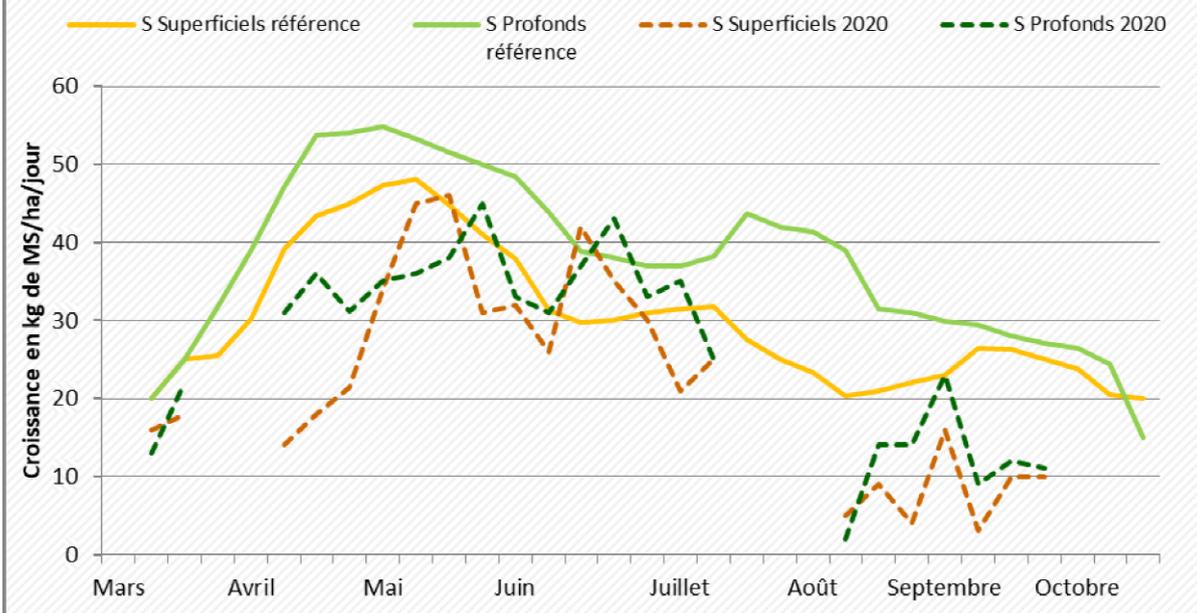
## Croissance de l'herbe

(kg/MS/ha/jour)

**Du 21 au 28 septembre 2020**



## Courbe de croissance de l'herbe en plaine



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](mailto:margaux.reboul-salze@haute-saone.chambagri.fr)

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.

