

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.

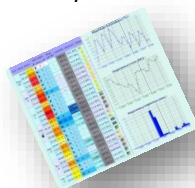
Si non spécifié, il faut considérer une absence d'alternatives à l'application de produits phytosanitaires. Toutes les méthodes de lutte alternatives à la chimie sont consultables sur les guides cultures des chambres d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté.



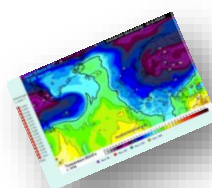
METEO

Il a plu de 15 à 35 mm depuis le 5/06 sur la Haute-Saône et il pleut encore ce mardi.

Pluie et températures



Modèles



2019 – pluviométrie et températures



2019	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	2,0	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	8,7	56,6	8,2	92,8	8,1	60,2	8,7	55,2	8,0	89,8
Avril	10,4	75,0	9,8	63,2	9,9	70,0	10,4	67,6	9,7	76,0
Mai	12,4	46,0	11,9	62,6	12,0	74,0	12,4	56,8	11,9	70,2
Juin	18,7	13,8	18,4	17,8	17,8	12,2	19,7	28,6	17,9	27,4
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	9,8	247,4	9,3	319,0	9,2	286,2	9,9	285,0	9,1	357,0



BLE

Stade et état des cultures

La floraison est terminée. Le remplissage du grain est en cours.

Différents mélanges de blé : de 3 à 7 variétés



Blé en situation de stress hydrique vendredi 7/06 (feuilles en « baïonnette »)



Maladies du blé – septoriose, rouilles et fusariose des épis

Sur le terrain

La rouille brune fait son apparition dans une zone sans fongicide sur Oregrain



La fusariose sur épi fait son apparition dans une zone sans fongicide sur Laurier précédent maïs



Analyse du risque et conseil

Il est maintenant inutile de réaliser un fongicide.

Insectes – pucerons sur épis

Seuil de nuisibilité : un épi sur deux colonisé par au moins 5 pucerons avec triplement des populations entre deux observations jusqu'au stade grain pâteux.

Sur le terrain

Les populations de pucerons ont bien diminué cette semaine.

Les infestations sont maintenant retombées à 5% d'épis porteurs de pucerons.

La parcelle à suivre qui présentait 55% d'épis porteurs de pucerons lundi dernier, est maintenant à 15%.

Les auxiliaires ont bien travaillé !

Les deux espèces d'auxiliaires les plus actifs sont :
les micro-hyménoptères et les larves de syrpe
Ensuite arrivent les coccinelles

Domages collatéraux dans le monde de la biodiversité : araignée dévorant une larve de syrpe



Focus sur la tordeuse des céréales - [Cnephasia pumicana Zeller](#)

La chenille du papillon grignote l'épillet

et la chenille peut sectionner la tige sous l'épi (épis blancs)



Conseil

Le risque pucerons des épis est terminé !

Surtout ne pas faire d'insecticides à cette date, ils détruiraient les auxiliaires qui seront très utiles pour les maïs.



TOURNESOL

Stade et état des cultures

Ils poussent et vont pousser rapidement avec la pluviométrie de ces derniers jours.

Tournesol semé LE 16/05 en direct sous couvert de triticale féverole

50000 pieds / ha levés
Variété SY ARCO

Tournesol semé le 05/04 avec gratouillage

50000 pieds / ha levés
Variété LG 5524



Pucerons

Conseil

Fin du risque.

Phomopsis

Faut-il faire un fongicide ?

Cette année, les conditions météo ne sont pas favorables aux contaminations.

De plus, la Haute-Saône n'est pas un département à risque phomopsis élevé.

Donc cette année, l'impasse fongicide est envisageable.

Cependant pour celles et ceux qui souhaitent en faire un, ne traiter que les variétés sensibles au phomopsis.

Si traitement, le réaliser au stade limite passage tracteur.

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



Spécialités commerciales	Composition Formulation	Réglementation			Efficacité		Adjuvant			Nombre passages maxi/an
		DAF (j)	DRE (h)	ZNT (m)	Phomopsis	Phoma	Conditions d'application Prix (€/l ou kg)			
ORTIVA TOP AMISTAR TOP DH : 1 l/ha	Azoxystrobine 200 g/l + Difenoconazole 125 g/l SC	3	48	5	0,75 l/ha	0,75 l/ha	Huile	Mouillant	Sel	2
							Conditions d'application T°C < 25°C H% > 70% 73 € H373			
FILAN SC JETSET BRIGG DH : 0,4 l/ha	Boscalid 200 g/l + Dimoxystrobine 200 g/l SC	30	48	5	0,4 l/ha	0,4 l/ha	Huile	Mouillant	Sel	1 tous les 3 ans
							Conditions d'application T°C < 25°C H% > 70% 96 € H351, H361d			

Sources : Terres Inovia, Firmes

■ Bonne efficacité ■ Efficacité moyenne ■ Efficacité insuffisante □ Non homologué

Possibilité de coupler les interventions avec des apports de bore.

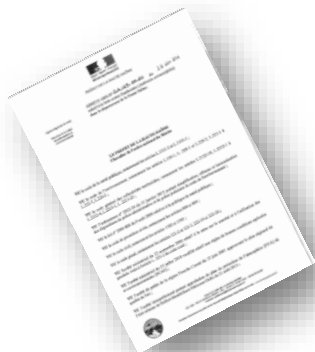
Le risque phomopsis est géré par le choix variétal (stratégie plus efficace que les fongicides).
L'intervention fongicide ne concerne donc que le risque phoma.



AMBROISIE

⚠ Les ambrosies sont visibles. Surveillez les parcelles de maïs, soja, tournesol et même les céréales, les bords de route et les abords des habitations.

La lutte contre l'ambrosie est obligatoire par arrêtés préfectoraux dans toute la Franche-Comté. Pour consulter les arrêtés, cliquez sur le [lien suivant](#) :



⚠ [Ambrosie à feuille d'armoise](#) dans un blé – 18/06/2018



[L'Ambrosie](#) est poilue



Ambrosie au milieu et chanvre d'eau autour...



...chanvre d'eau



et ambrosie



ARMOISE VULGAIRE

Armoise vulgaire (non poilue). Les armoises sont quasiment indestructibles avec la chimie (les molécules efficaces sur cultures sont très peu nombreuses et, en interculture, les armoises ne sont pas assez développées (pas assez de surface foliaire après les récoltes) pour que les molécules soient efficaces. L'idéal, après une récolte de blé, est de les laisser pousser pendant une interculture longue et d'appliquer du glyphosate fin octobre sur des plantes très développées.

Arrachez-les manuellement tant que c'est encore possible et avant qu'elles n'envahissent la parcelle !.



Le système racinaire est impressionnant, comme le rumex



Invasion d'armoise dans une parcelle de soja



SOJA

Stade et état des cultures

Soja bio en remplacement d'un colza ravagé par les insectes



Soja Palador semé au 20/04



Soja précédent maïs





MAIS

Stade et état des cultures

Ils poussent et vont pousser rapidement avec la pluviométrie de ces derniers jours et la hausse des températures à venir. Pour rappel, l'an dernier à la mi-juin, des maïs semés à la mi-avril mesuraient déjà 1.30 mètres...

Désherbage de Postlevée du maïs

Voir programmes de postlevée dans [Agrosaône N°15](#).

Ambrosie

Quelques spécialités efficaces sur Ambrosie : [DECANO](#), [SOVERAIN OD](#), [MONSOON](#), [RAJAH](#), [EMBLEM FLO](#), [AUXO](#)

Exemples de programme = [DECANO](#) 0.75 L/Ha + [RAJAH](#) 0.5 L/Ha

[SOVERAIN OD](#) 1.3 L/Ha + [RAJAH](#) 0.5 L/Ha



Désherbage des vivaces

Tableau 1 : Herbicides adaptés contre quelques adventices vivaces ou difficiles (liste non exhaustive)

Espèce adventice	Adventices développées (ou issues de souches)		Adventices jeunes (ou issues de germination)	
	Contrôle	Frein	Contrôle	Frein
Agrostis stolonifère				nicosulfuron, rimsulfuron
Avoine à chapellet				nicosulfuron, rimsulfuron
Chiendent rampant (agropyron)				nicosulfuron, rimsulfuron
Ray-grass		nicosulfuron	nicosulfuron, rimsulfuron	nicosulfuron, rimsulfuron
Chardon des champs (cirse)		LONTREL 100, LONTREL SG		CAMBIO, LONTREL 100, dicamba, sulcotrione -
Epilobe à tige carrée (4 angles)				Bromoxynil, dicamba
Géranium			Bentazone, CAMBIO	
Laiteron des champs		Bentazone, LONTREL 100, LONTREL SG, STARANE Gold	Bentazone, LONTREL 100, LONTREL SG	CAMBIO, STARANE Gold, nicosulfuron, rimsulfuron
Liseron des champs	dicamba, CAMBIO (2 x)	STARANE 200, STARANE Gold, CASPER, CONQUERANT (x 2)		Dicamba, STARANE 200, STARANE Gold, CASPER, CONQUERANT
Liseron des haies	dicamba, CAMBIO (2 x)	STARANE 200, STARANE Gold, BIATHLON, CASPER, CONQUERANT (2 x)	Dicamba, CAMBIO	STARANE 200, STARANE Gold, BIATHLON, CASPER, CONQUERANT
Lychnis dioïque		BIATHLON, CASPER, CONQUERANT, PEAK (x 2), MONDINE, CALARIS	Bromoxynil, dicamba	BIATHLON, CASPER, CONQUERANT, PEAK (x 2), MONDINE, CALARIS
Menthe sp			Sulcotrione	
Plantain sp		LONTREL 100	LONTREL 100	
Repousses Pomme de terre			BANVEL 4S, CASPER, KART (x 2)	AUXO, CALLISTO, sulcotrione
Renoncule rampante			CALLISTO, nicosulfuron	
Ronce		STARANE 200	KART	STARANE 200
Rumex sp		dicamba	Bromoxynil, CAMBIO, dicamba,	



Quelles stratégies herbicides mettre en œuvre contre le datura dans les maïs ? - ARVALIS-infos.fr À regarder plus tard

	PRÉ-LEVÉE	POST-PRÉCOCE 2/3 FEUILLES	RATTRAPAGE	PASSAGE TARDIF AVEC PENDILLARDS
STRATÉGIE N°1	<ul style="list-style-type: none"> > CAMIX 2.5 L/ha > ISARD 0.8 L/ha OU + MERLIN FLEXX 1.7 L/ha > DUAL GS L 1.1 L/ha OU + ADENGO XTRA 0.33 L/ha 		<ul style="list-style-type: none"> > ELUMIS 0.7 L/ha > nicosulfuron 30 G/ha OU + LAUDIS WG 0.3 KG/ha + ACTIROB B 1 L/ha > SOUVERAIN OD 1.2 L/ha OU > CONQUERANT 0.2 KG/ha OU + adjuvant > MONSOON ACTIVE 1 L/ha OU > binage(s) OU 	
STRATÉGIE N°2		<ul style="list-style-type: none"> > ISARD 0.8 L/ha + CAPRENO 0.2 L/ha + ACTIROB 1.5 L/ha > CAMIX 2.5 L/ha OU + nicosulfuron 20 G/ha 	<ul style="list-style-type: none"> > ELUMIS 0.7 L/ha > nicosulfuron 30 G/ha OU + LAUDIS WG 0.3 KG/ha + ACTIROB B 1 L/ha > SOUVERAIN OD 1.2 L/ha OU > CONQUERANT 0.2 KG/ha OU + adjuvant > MONSOON ACTIVE 1 L/ha OU > binage(s) OU 	
STRATÉGIE N°3 (FORTE INFESTATION)	STRATÉGIE N°1 OU N°2 COMPLÉTÉE PAR UN PASSAGE TARDIF			BANVEL 4S 0.2 L/ha

avec un passage tardif avec des pendillards.

Fertilisation azotée du maïs

Terminer les apports.

Pyrale

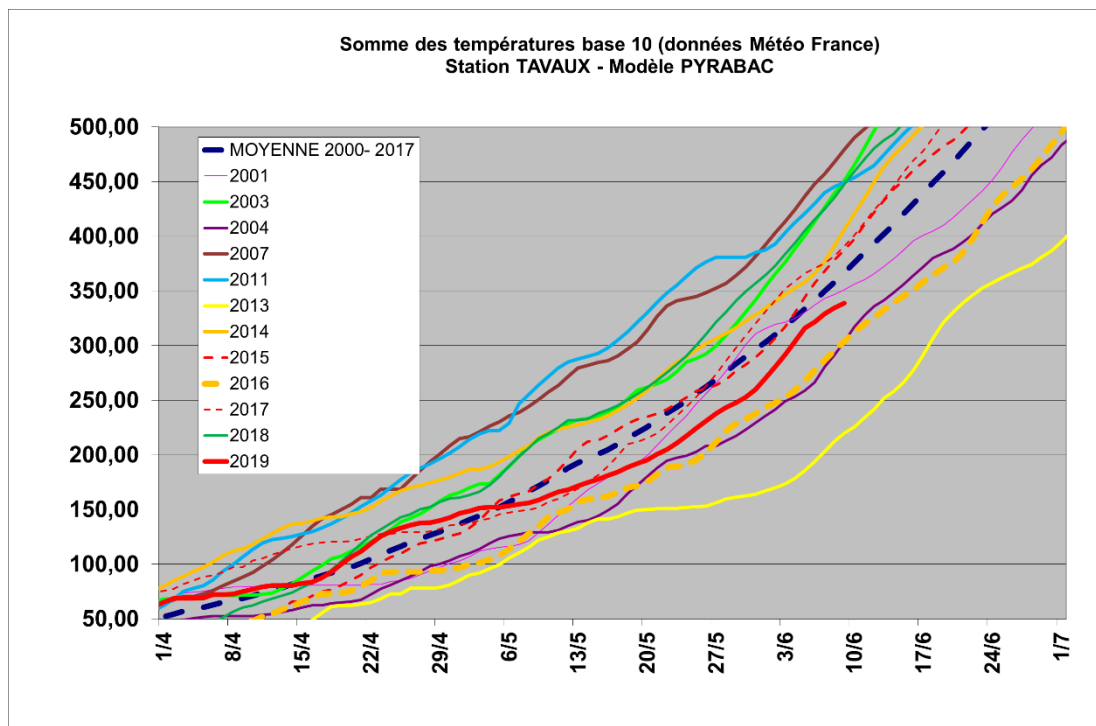
L'année 2019 est plus fraîche que la moyenne des 20 dernières années.

Des papillons sont à nouveau piégés cette semaine et la première ponte a été trouvée !

Des piégeages aussi précoces ne sont observés en Franche-Comté que les années chaudes (2003-2007-2011-2018).

Pour des raisons inexplicables, l'activité de la pyrale semble démarre avec 150°C base 10 (15 jours) d'avance par rapport aux autres années.

Les lâchers de trichogrammes sont prévus pour la semaine du 21 juin au 25 juin.



La première ponte déjà trouvée à Pesmes le 11/06/2019 !



Le saccharose ou le fructose pour lutter contre la pyrale ?

Le fructose fonctionne le mieux et à faible dose 0,1ppm soit 0.1g pour 1000 litres d'eau. Cette dose permet une réduction de 40% de ponte chez la pyrale.

Par contre il faut **10 ppm de saccharose (soit 10g = 2 sucres de table pour 1000 litres d'eau)** pour obtenir le même résultat. Le glucose quant à lui ne fonctionne pas.

Les sucres sont à utiliser de préférence tôt le matin, sur tout ou partie de la plante ; l'effet est systémique, et dans un laps de temps assez court (une heure tout au plus).

Les sucres sont miscibles (peuvent se mélanger avec les produits phytopharmaceutiques classiques). Concernant le maïs, il faudrait d'après les premiers résultats appliquer les sucres au stade végétatif où l'effet réducteur sur les pontes est le plus manifeste, c'est-à-dire au stade 2 feuilles.

Au stade reproducteur (en ce moment) il semble surtout entraîner un effet de délocalisation des pontes sur la plante. La fréquence des traitements serait tous les 20 jours.

**Pour celles et ceux qui souhaitent tester l'application de sucres sur le maïs, laissez des témoins non traités !
Et merci de nous prévenir pour vérifier les efficacités.**

Article ARVALIS ([cliquez](#))





Reconnaitre les graminées dans les céréales d'hiver

Les parcelles de céréales sont parfois très infestées en graminées.
Les identifier permet d'optimiser la lutte agronomique et la lutte chimique pour les années à venir.

Paturin commun (*Poa trivialis*)

Il fleurit au-dessus de la céréale.



Paturin annuel (*Poa annua*)

Il fleurit dans le fond de la parcelle.



Vulpin (*Alopecurus myosuroides*)



Brome stérile (*Anisantha sterilis*)



Bromes



Bromes et vulpins 2016



Brome mou (*Bromus hordeaceus* L)



Ray grass (*Lolium multiflorum*)

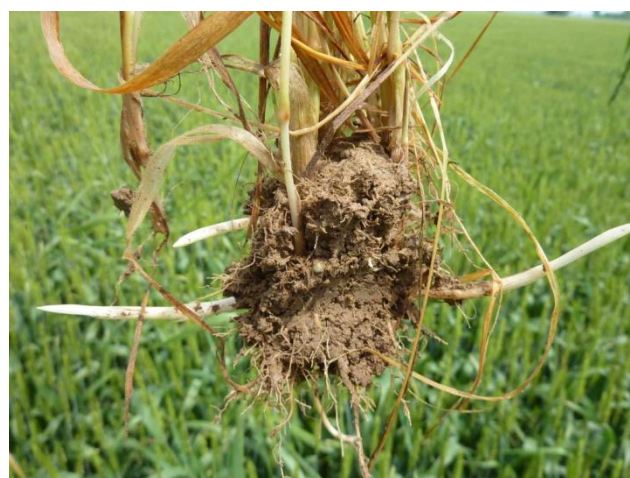


Epi de ray-grass à plusieurs « branches »



Chiendent rampant (*Elytrigia repens*)

Le chiendent est une vivace à rhizome. Pour l'identifier à coup sûr, arracher des pieds et chercher la présence de rhizomes comme la photo ci-dessous.



Vulpie queue de rat (*Vulpia myuros*)



Brome confondu (*Bromus commutatus*)

Il est en cours d'épiaison. Les feuilles sont très poilues.



Agrostis jouet du vent (*Apera spica-venti*)

Ils apparaissent dans les céréales.

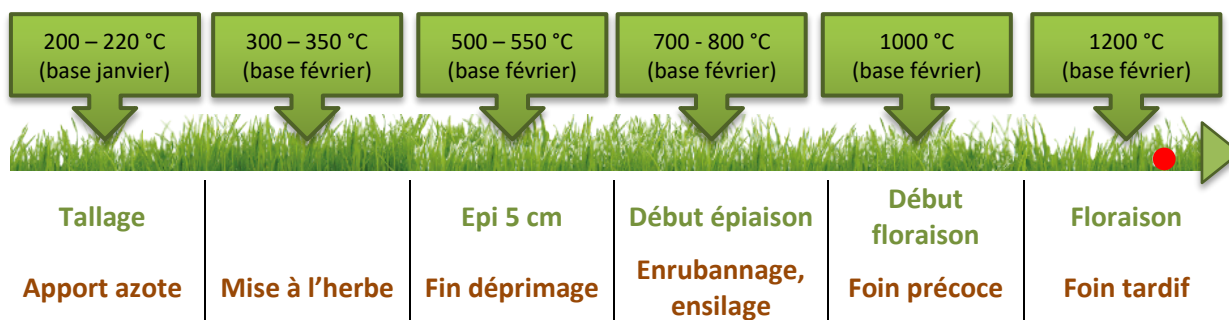


Avoine à chapelets

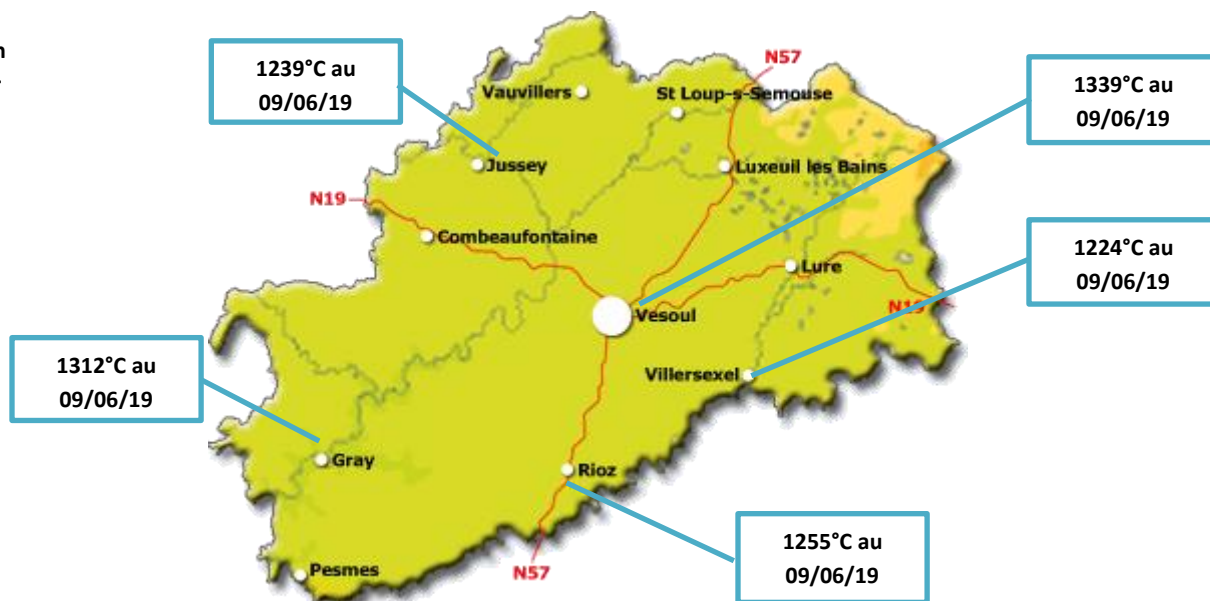


Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours



Somme °J en base février

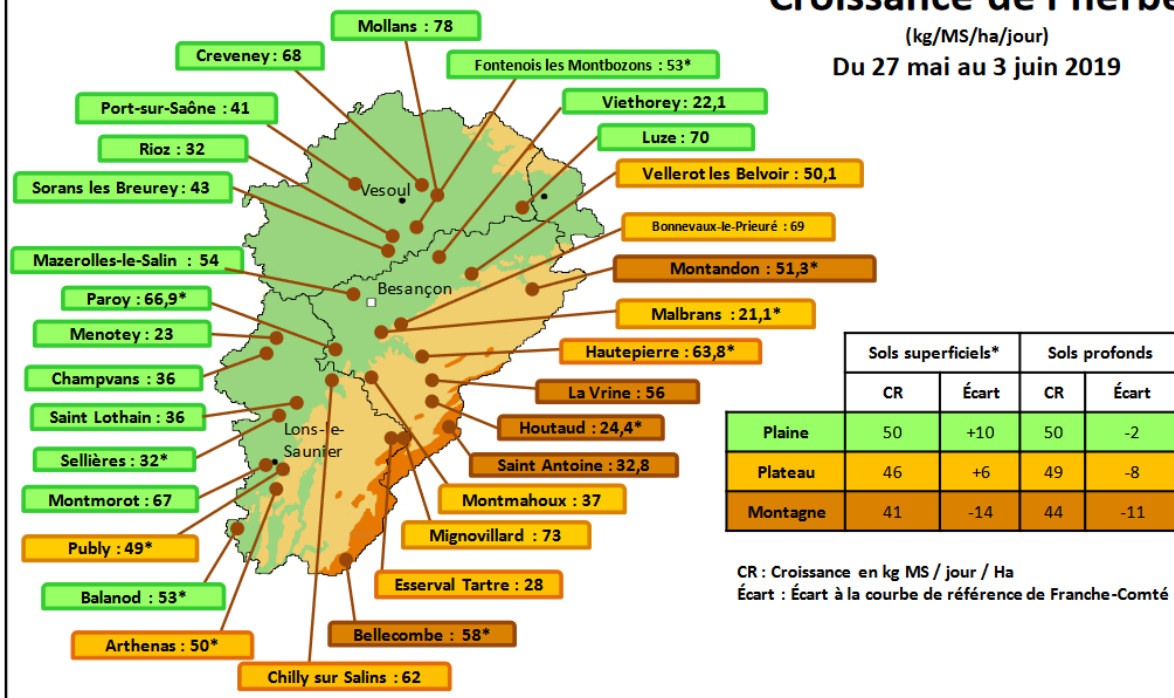


Retrouvez la dernière météo de l'herbe dans la Haute-Saône agricole et [sur internet](#) !

Croissance de l'herbe

(kg/MS/ha/jour)

Du 27 mai au 3 juin 2019



La vidéo de la semaine

Damien Larbre, Chambre d'Agriculture de la Marne, présente l'ensemble des résultats de l'enquête Agroluz+ 2019. [\(cliquez\)](#)





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.

