

[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.

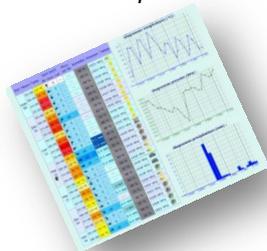


Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de référence du BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation.

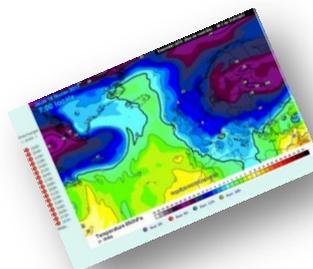


METEO

Pluie et températures



Modèles



Des orages, toujours des orages ! Il a encore plu beaucoup ou grêlé par secteurs. Encore des inondations et des coulées de terre. Toujours pas de créneaux météo pour faire les foins...
Il semblerait que le bout du tunnel est proche, pas de pluie mais pas très chaud.

2018 – pluviométrie et températures



POSTE	70									
	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)								
Janvier	6,7	167,1	6,7	206,7	6,4	184,7	6,3	155,3	6,5	226,2
Février	1,2	45,4	1,1	39,4	1,0	46,3	0,7	40,6	0,9	46,2
Mars	5,9	145,7	5,5	108,8	5,1	138,5	5,6	109,0	5,2	100,9
Avril	13,4	51,8	13,0	44,3	12,8	57,8	14,0	52,4	13,0	43,5
Mai	16,1	98,6	16,0	154,7	15,9	92,7	16,4	94,7	15,8	103,9
Juin	20,3	48,2	20,3	25,4	20,2	33,8	20,1	26,0	20,0	43,9
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	10,6	556,8	10,4	579,3	10,2	553,8	10,5	478,0	10,2	564,6





Stade et état des cultures

Les conditions météo non échaudantes sont excellentes pour remplir le grain. Les PMG pourraient être corrects cette année.

Maladies foliaires – septoriose, rouille et fusariose

Nous ferons le point la semaine prochaine sur l'état sanitaire de variétés non traitées fongicide.



Stade et état des cultures

Les tournesols poussent... 1.5 mètres de hauteur pour un semis du 11/04 – diamètre du bouton floral = 5 cm



Un pied attaqué par sclérotinia au collet, aucune lutte en végétation possible



Pucerons

Fin du risque.

Phomopsis

Faut-il faire un fongicide ?

Les conditions météo sont favorables aux contaminations. Le risque est extrêmement difficile à prévoir.

Pour mémoire, nous conseillions en 2016 (année très humide) de réaliser un fongicide et les maladies étaient au final absentes !

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

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.

Laissez des témoins non traités.

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



Spécialités commerciales Dose homologuée	Composition Formulation	Réglementation			Efficacité		Adjuvant			Nombre passages maxi/an
		DAR (j)	DRE (h)	ZNT (m)	Phomopsis	Phoma	Conditions d'application Prix (€/l ou kg) Phrases de risques limitant les mélanges			
ORTIVA TOP AMISTAR TOP DH : 1 l/ha	Azoxystrobine 200 g/l + Difenoconazole 125 g/l SC	3 j	48 h	5 m	0,75 l/ha	0,75 l/ha	Huile	Mouillant	Sel	2
							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 j	48 h	5 m	0,4 l/ha	0,4 l/ha	Huile	Mouillant	Sel	1 tous les 3 ans
							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.



Stade et état des cultures

Les maïs poussent vite à la faveur du temps chaud et humide.

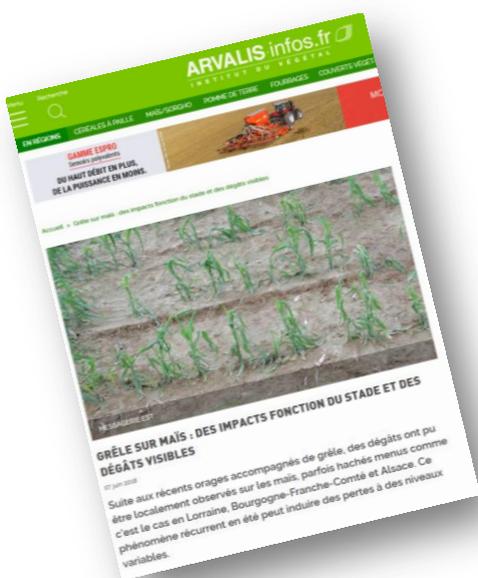
Semis du 13/04 – 1.3 mètre



semis du 7/05

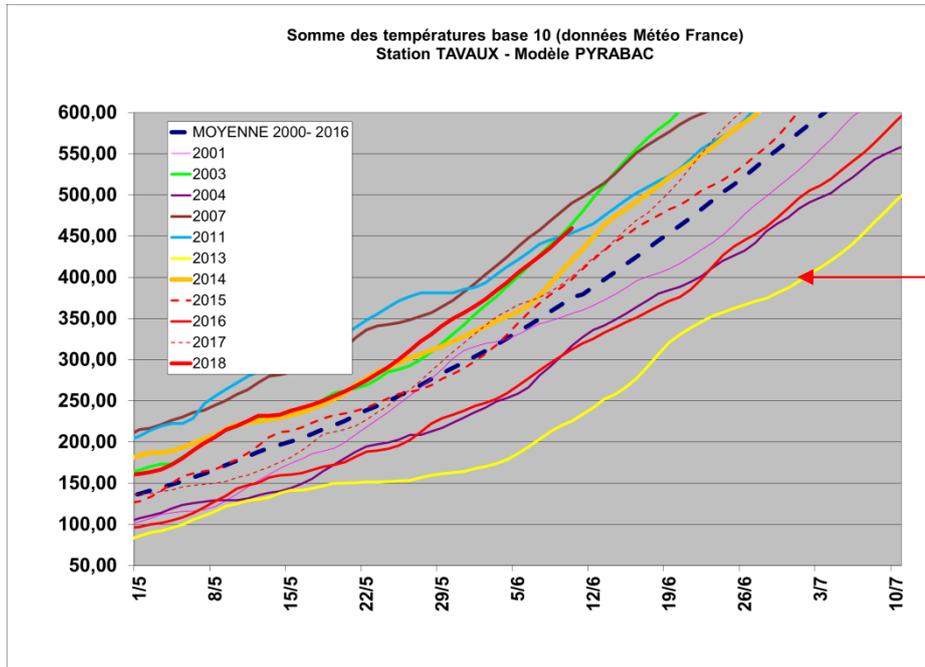


Grêle sur maïs : quels impacts envisager ? ([cliquez](#))



Pyrale

**Le vol est en cours sur le terrain ! Une capture en piège à phéromone à Lavoncourt et à Raucourt.
Les premières pontes sont visibles. Les trichogrammes sont en place. Très bonne synchronisation !!!**



Chrysalidation de la pyrale en plein champ



Pyrale femelle dans un maïs



Première ponte le 07/06/2018 à Lavoncourt



Les trichogrammes sont posés



Le saccharose ou le fructose pour lutter contre la pyrale ? (cliquez)



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.

Résultats d'essais sucres sur pyrale sur melon (p 7 et 8) (cliquez)

MELON - PYRALE (OSTRINIA NUBILALIS)			
Champ. (Aquitaine, 2012)	Stratégies de doses réduites de soufre (1/4, 1/3) associées à du fructose 10 ppm	Null	Pas de conclusions
			7
Innovations Agronomiques 46 (2015), 1-10			

Arnault et al.			
Champ. (Aquitaine, 2013)	Idem	Faible	Pas de conclusions
Champ. (Aquitaine, 2014)	Idem	Forte	Les parcelles traitées au soufre ou fructose semblent moins atteintes que le témoin (20% de fruits touchés)



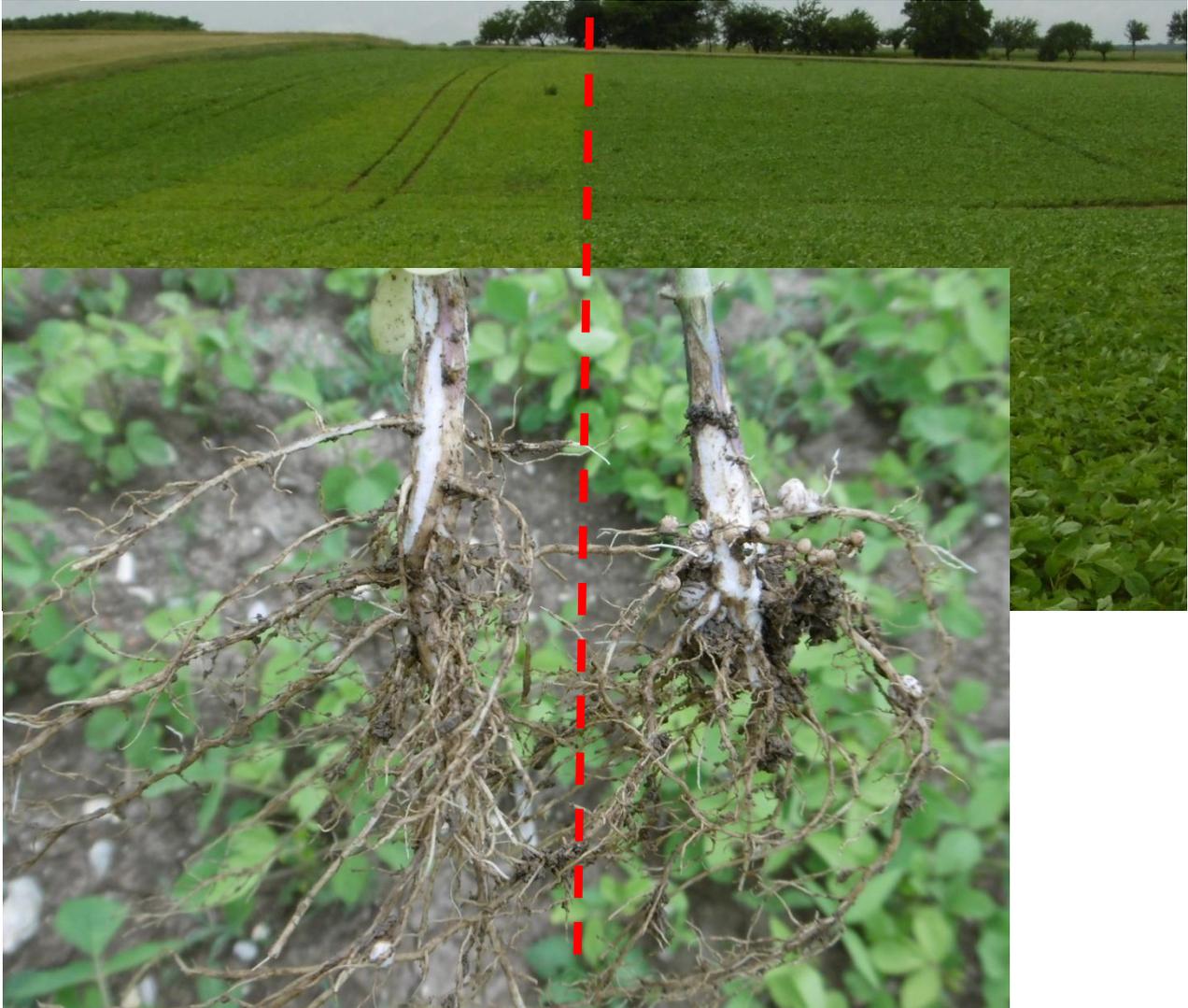
SOJA

Stade et état des cultures

Les premiers semis fleurissent.

*Soja non inoculé
Parcelle n'ayant jamais été semée en soja
Aucune nodosité sur les plantes*

*Soja inoculé avec micro granulé
Nodosités bien visibles*



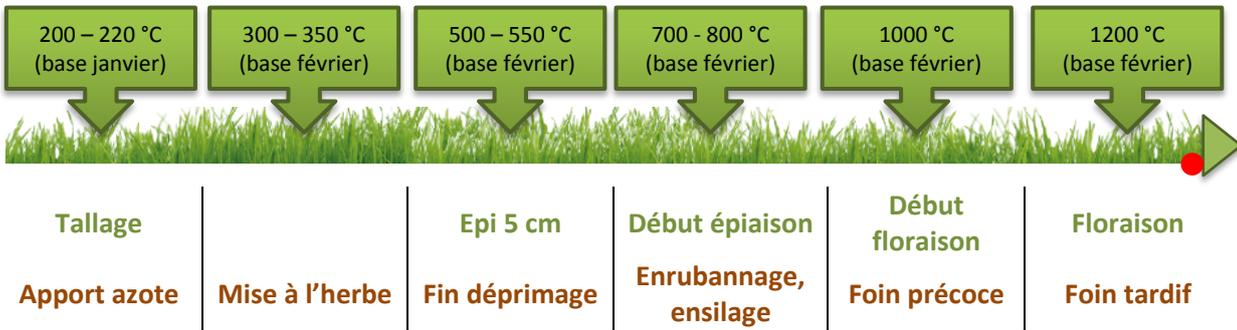
Soja en fleur



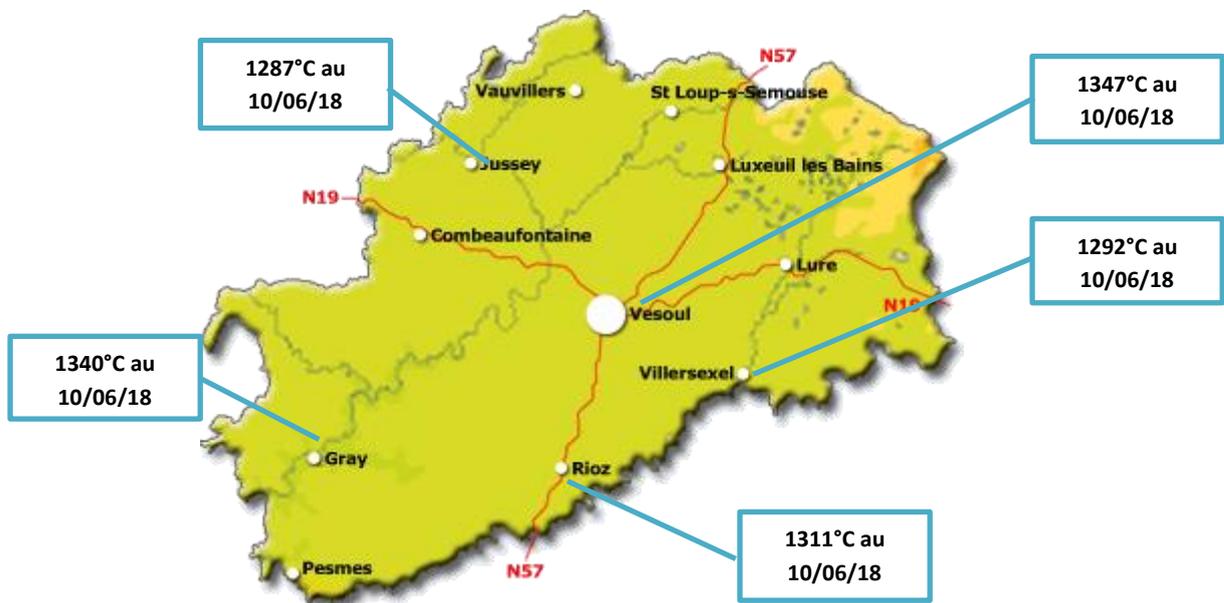


Le coin de l'herbe

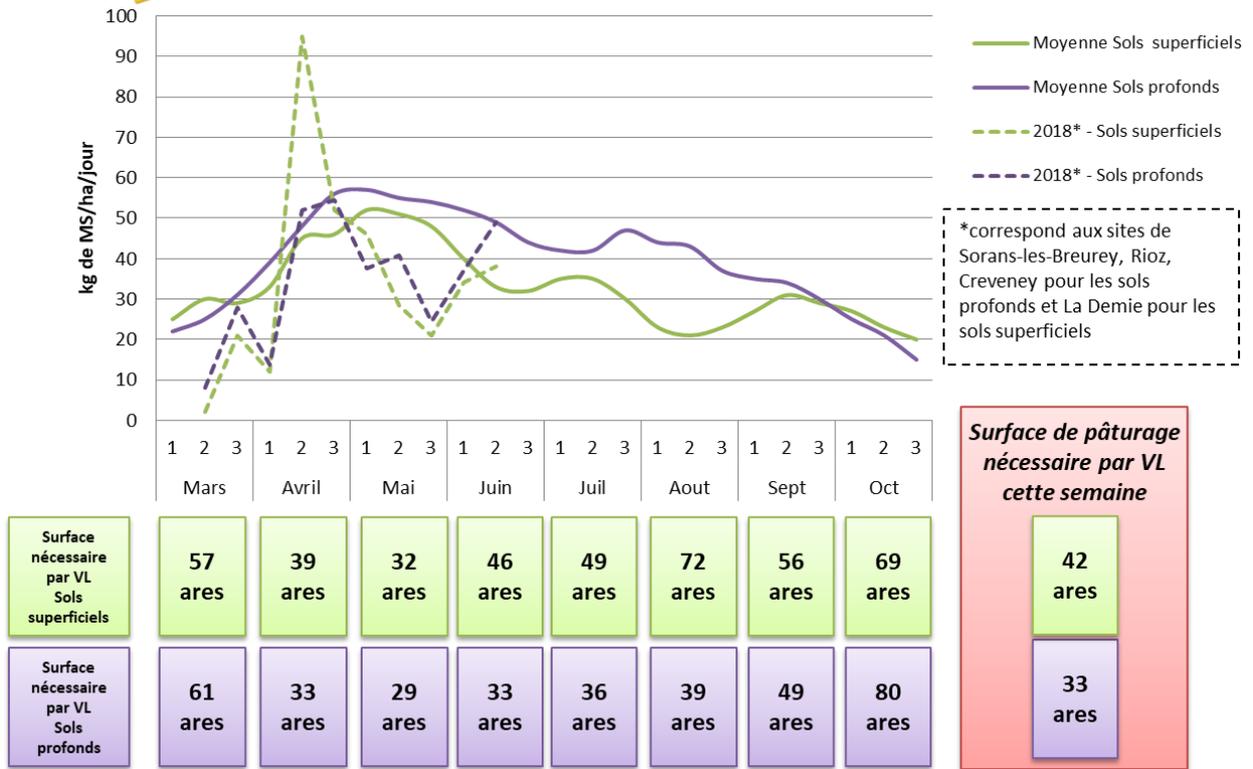
● Cumul actuel degrés-jours



°C en base février

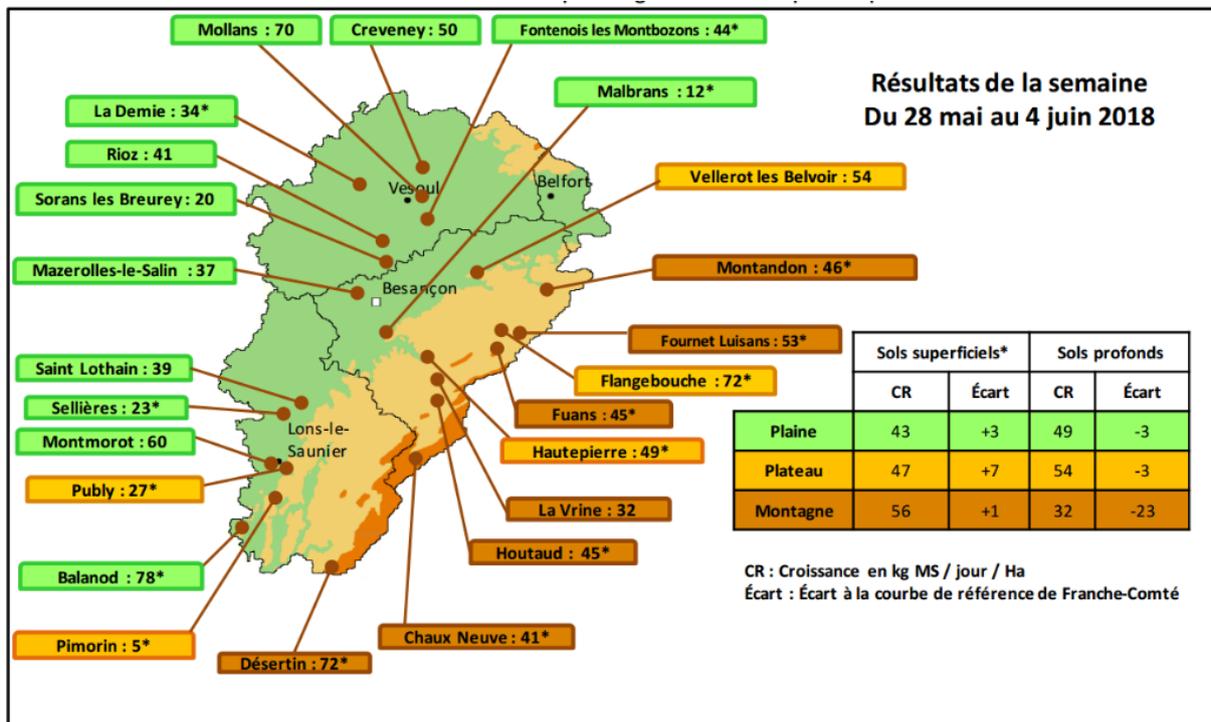


Courbe de croissance de l'herbe en plaine en Franche-Comté



Dans valeurs pile dans la moyenne !

Retrouvez la dernière météo de l'herbe dans la Haute-Saône agricole !



Quand l'analyse tu recevras, les chiffres tu interpréteras

Suite de l'AgroSaône du 15 mai 2018 sur la réalisation d'analyses de fourrages et d'échantillons.

Il n'est pas toujours évident de savoir interpréter une analyse de fourrage. Est-ce que mon fourrage est si bon/mauvais que ça ? Voilà quelques repères pour vous aider à y voir clair... (Source : B. POSSEME – CA Bretagne)

Pour lire le tableau : Si vous avez fait un prélèvement d'ensilage d'herbe, référez-vous au tableau « Objectifs pour un ensilage d'herbe ». Comparez ensuite vos valeurs à celles de la colonne « Objectif ». Prenons l'exemple de la valeur de la Matière Azotée Totale (MAT), si elle est inférieure à 12 % de de la MS alors le fourrage est faible en azote soluble (PDIN). En revanche, s'il est supérieur à 12 % alors l'objectif est atteint !

Objectifs pour une herbe en vert pour le pâturage

Critère	Inférieur à l'objectif	Objectif	Supérieur à l'objectif
Matière Sèche	Donnée aberrante	10-20 %	Stade de pâturage idéal dépassé : fourrage moins digestible
Cellulose Brute	Digestibilité augmentée	< 25 % MS	Digestibilité pénalisée
Matière Azotée totale	Azote soluble (PDIN) faible	>16 % MS	Gain en azote
DCS - digestibilité cellulosique	Valeur énergétique pénalisée	>75 % MS	Valeur énergétique favorisée
UFL	Fourrage déficitaire en énergie pour des animaux à fort besoin	0.9 - 1 / kg MS	Donnée aberrante
PDIN	Fourrage faible en azote valorisable par les animaux	>100 / kg MS	Fourrage satisfaisant pour des animaux à fort besoins (VL)
PDIE		>100 / kg MS	
UEL	Capacité d'ingestion importante	< 1	Ingestion pénalisée

Objectifs pour un ensilage d'herbe

Critère	Inférieur à l'objectif	Objectif	Supérieur à l'objectif
Matière Sèche	Ingestion et conservation pénalisés	30-40 %	Conservation plus difficile
Cellulose Brute	Digestibilité augmentée	< 25 % MS	Digestibilité pénalisée
Matière Azotée totale	Azote soluble (PDIN) faible	>12 % MS	Gain en azote
DCS - digestibilité cellulosique	Valeur énergétique pénalisée	65-75 % MS	Valeur énergétique favorisée
UFL	Fourrage déficitaire en énergie pour des animaux à fort besoin	0.8-0.9 / kg de MS	Fourrage satisfaisant pour des animaux à fort besoins (VL)
PDIN	Fourrage faible en azote	> 85 / kg MS	
PDIE		> 70/ kg MS	
UEL	Capacité d'ingestion importante	< 1,05	Ingestion pénalisée

Objectifs pour un enrubannage d'herbe

Critère	Inférieur à l'objectif	Objectif	Supérieur à l'objectif
Matière Sèche	Conservation plus difficile	50 - 60 % MS	Valeur alimentaire proche foin
Cellulose Brute	Digestibilité augmentée	< 25 % MS	Digestibilité pénalisée
Matière Azotée totale	Azote soluble (PDIN) faible	> 12 % MS	Bonne valeur en PDI
DCS - digestibilité cellulosique	Valeur énergétique pénalisée	65-70 % MS	Valeur énergétique favorisée
UFL	Fourrage déficitaire en énergie pour des animaux à fort besoin	0.75-0.85 / kg de MS	Enrubannage riche en énergie. Attention à la MS
PDIN	Fourrage faible en azote	> 75 / kg MS	Fourrage satisfaisant
PDIE		> 65/ kg MS	
UEL	Capacité d'ingestion importante	< 1.1	Ingestion pénalisée

Objectifs pour un foin

Critère	Inférieur à l'objectif	Objectif	Supérieur à l'objectif
Matière Sèche	Conservation plus difficile	>85 %	Bonne conservation
Cellulose Brute	Digestibilité augmentée	< 25 % MS	Digestibilité pénalisée
Matière Azoté totale	Azote soluble (PDIN) faible	>10 % MS	Gain en azote
DCS - digestibilité cellulosique	Valeur énergétique pénalisée	>60 % MS	Valeur énergétique favorisée
UFL	Fourrage déficitaire en énergie pour des animaux à fort besoin	0.65-0.85 / kg de MS	Donnée aberrante hors foin séché en grange
PDIN	Fourrage faible en azote	> 65 / kg MS	Fourrage satisfaisant
PDIE		> 75 / kg MS	
UEL	Capacité d'ingestion importante	< 1	Ingestion pénalisée

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter la Chambre d'Agriculture ! ☺ (margaux.reboul-salze@haute-saone.fr)



L'article de la semaine

La biodiversité, un enjeu pour l'exploitation ([cliquez](#))



SOMMAIRE / INDEX

L'exploitation passée au peigne fin

Fiches thématiques / fiches pratiques

- A
- B
- B'
- 1
- C
- 2
- D
- 3
- E
- E'
- E''
- 4
- 5
- 6
- F
- F'
- F''
- 7
- 8
- G
- H

- La vie dans le sol
- Les couverts permanents et la conduite du pâturage
- Le pâturage des landes et des friches
- Raisonner les traitements antiparasitaires
- Les végétations cultivées : des cultures céréalières aux prairies temporaires
- Protéger et favoriser les plantes messicoles
- Les cultures pérennes et spéciales : vignobles, vergers
- Protéger et favoriser les insectes pollinisateurs
- Les éléments paysagers qui accompagnent les productions
- éléments arborés, mares, bandes enherbées, murets
- Des boisements en bords de cours d'eau
- Les haies et les bandes enherbées
- Planter une nouvelle haie
- Entretien d'un boisement de bord de cours d'eau
- Entretien d'une haie et tirer parti de ses ressources
- L'eau dans l'exploitation
- Zones humides, zones utiles !
- Les mares parmi les éléments paysagers
- Créer et entretenir une mare
- Entretien d'une zone humide
- L'exploitation, bâtiments et proximité
- L'exploitation dans son territoire

Ce document est également en ligne sur www.cen-rhonealpes.fr incluant d'éventuels compléments.



AGENDA



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
HAUTE-SAÔNE

- **le vendredi 15 juin** vers 9h30, la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône vous invite à la visite des essais (cliquez sur les liens pour situer les essais)

9h30 à [Champtonnay](#) essai substitution des fongicides sur blé par des produits de bio-contrôle et des bio-stimulants

10h30 à [Cugney](#) : azote sur blé, courbe de réponse

11h30 à [Avrigny](#) : essai variété et fertilisation sur blé bio

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 00
Site internet : www.franche-comte.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 toute interrogation sur une spécialité phytosanitaire, se référer au site <https://ephy.anses.fr/>

Un référentiel produits phytosanitaires est disponible sur MesP@rnelles 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...



BSV Grandes Cultures de Bourgogne - Franche Comté

Cliquez sur l'image



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.

