

[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.

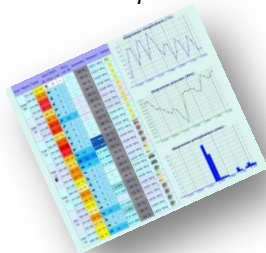


Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de référence du BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation.

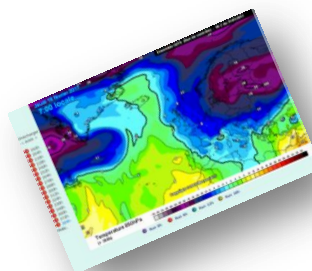


METEO

Pluie et températures



Modèles



Enfin du sec et du chaud annoncés !

2018 – pluviométrie et températures



POSTE	70									
	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	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	19,5	50,6	19,5	33,1	19,2	38,8	19,1	32,0	19,1	51,5
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	10,5	559,2	10,3	587,0	10,1	558,8	10,4	484,0	10,1	572,2



Stade et état des cultures

Les conditions météo non échaudantes sont excellentes pour remplir le grain.
Sur sols superficiels, les rendements pourraient être très corrects.

Voici quelques simulations de rendement :

- **Fructidor** 500 épis/m² avec 45 grains /épis, PMG à 38g = Rdt de 85 qx/ha
- **Syllon** 450 épis/m² avec 35 grains /épis, PMG à 47g = Rdt de 74 qx/ha

Maladies foliaires – septoriose, rouille et fusariose

Arvalis a fait visiter sa plateforme variétés blé cette semaine à Gilly les Citeaux. Voici quelques photos et informations.

Les variétés sont classées de la plus précoce à la plus tardive.

Ce sont des témoins sans fongicide sauf si spécifié dans la légende.



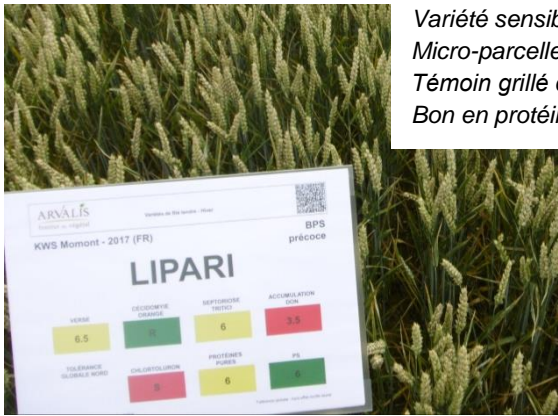
Très précoce et très peu malade.
Micro-parcelle encore verte
Bon en protéines



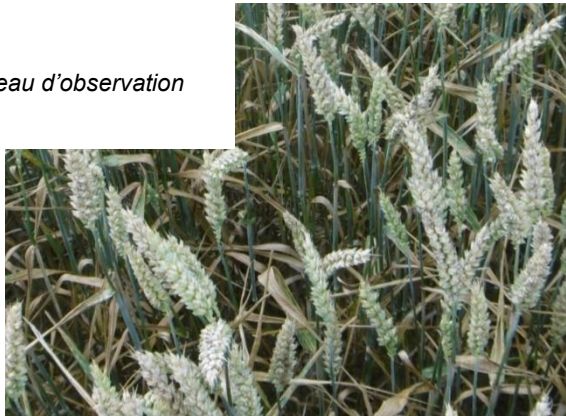
Nouveauté 2018 intéressante mais micro-parcelle grillée par la rouille



Variété peu sensible aux maladies sauf au risque DON
Micro-parcelle encore verte
Bon en protéines



Variété sensible DON
Micro-parcelle encore verte
Témoin grillé dans notre réseau d'observation
Bon en protéines



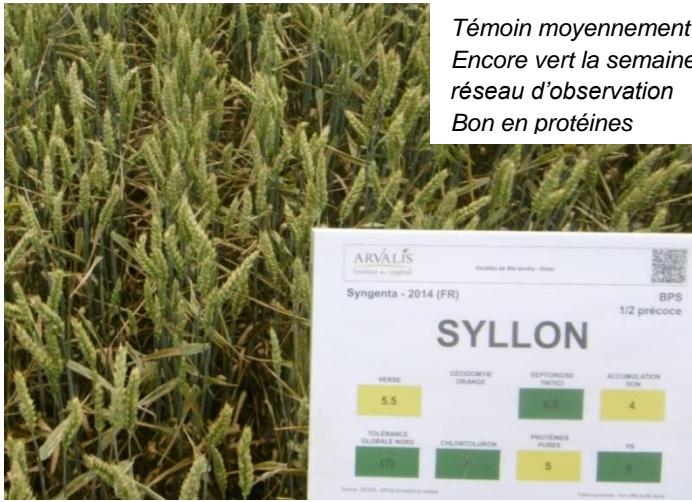
Variété sensible DON
Micro-parcelle grillée par la rouille brune
Bon en protéines



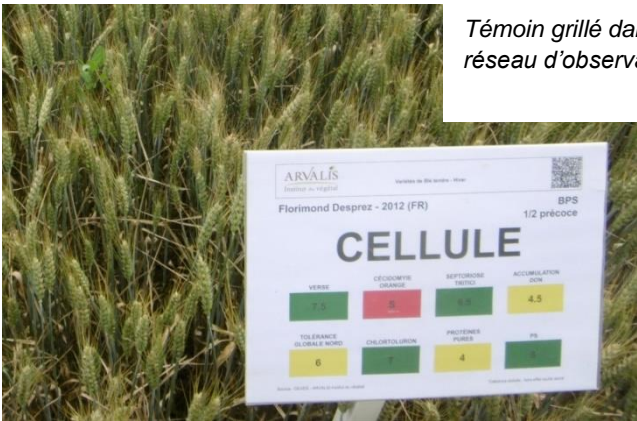
Témoin moyennement vert
Sensible à *Microdochium nivale* sur feuille
Bon comportement septoriose



Témoin grillé



*Témoin moyennement vert
Encore vert la semaine dernière dans notre réseau d'observation
Bon en protéines*



Témoin grillé dans essai Arvalis et dans notre réseau d'observation

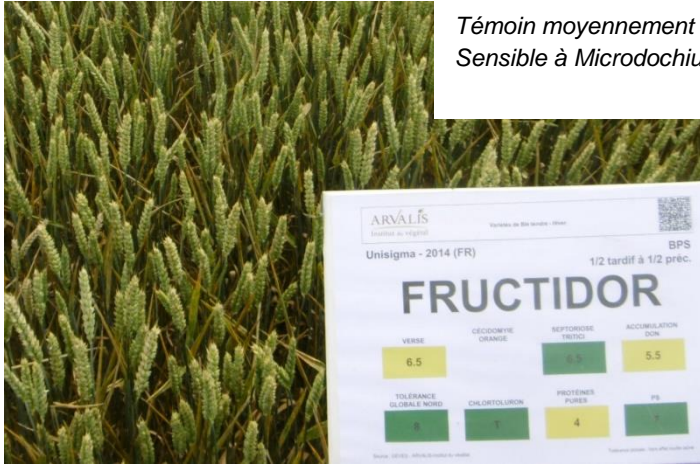


*Témoin encore vert dans essai Arvalis
Peu sensible à Microdochium ?
Bon en protéines*

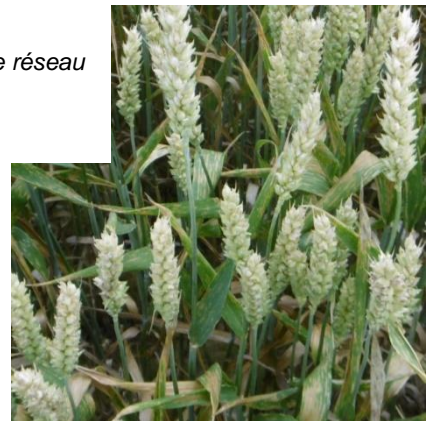
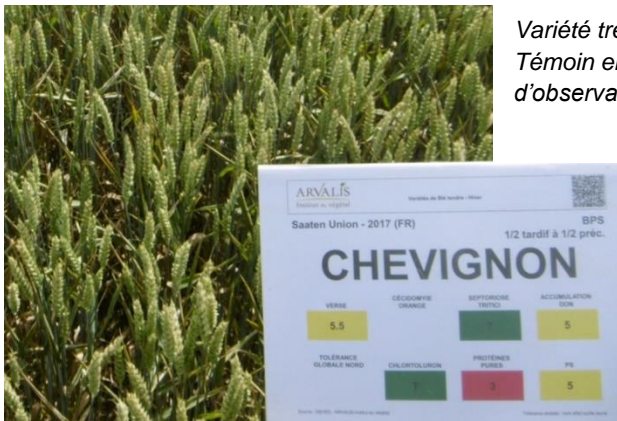


IONESCO = Témoin grillé par rouilles dans notre réseau d'observation

Témoin moyennement vert
Sensible à Microdochium



Variété très tardive
Témoin encore vert, le plus vert de notre réseau d'observation



Nouveauté très tardive
Témoin encore vert
Faible en protéine ?
A suivre





ORGE Hiver

Les récoltes ont commencé en Haute-Saône.
Elles devraient s'intensifier cette semaine avec du chaud annoncé.



TOURNESOL

Stade et état des cultures

Les tournesols sont magnifiques !

Semis du 11/04 – Tournesols de 1.80 m !

Partie non régulée à droite



Tournesol semé en direct associé à luzerne



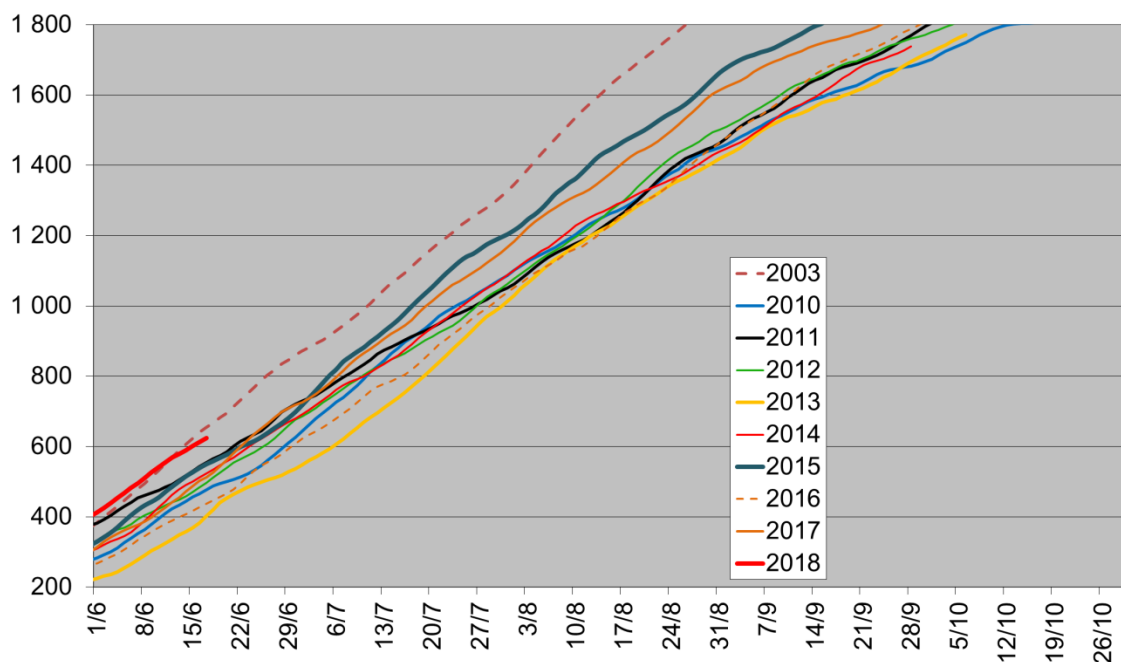


Stade et état des cultures

Les maïs poussent vite à la faveur du temps chaud et humide, les plus en avance atteignent les 1.6 m.

Précocité	Groupes de précocité CTPS	Séries ARVALIS	Du semis à floraison femelle	Récolte grain		Du semis à 32% de MS (ensilage)
				Du Semis à 32% H2O	Indice FAO	
Sommes T° (base 6-30)						
Somme de température < aux S10				< 1600		
Très précoces	A	S 10	790 / 835	< 1700	140 / 230	1350
Précoces	B	S 11	825 / 870	1620 / 1680	210 / 290	1400
1/2 Précoces cornées dentée	C1	S 12	850 / 930	1680 / 1740	260 / 330	1450
1/2 Précoces dentées	C2	S 13	920 / 975	1740 / 1810	310 / 400	1550
1/2 Tardif	D	S 14	975 / 1020	1810 / 1880	400 / 480	1615
Tardif	E1	S 15	1020 / 1060	1880 / 1955	470 / 570	
Tardif à Très Tardif	E1 et E2	S 15 - S 16	1060 / 1090	1955 / 2030	560 / 620	

Somme des températures base 6-30 calculées depuis le 20 AVRIL (données Météo France) Station VILLERSEXEL



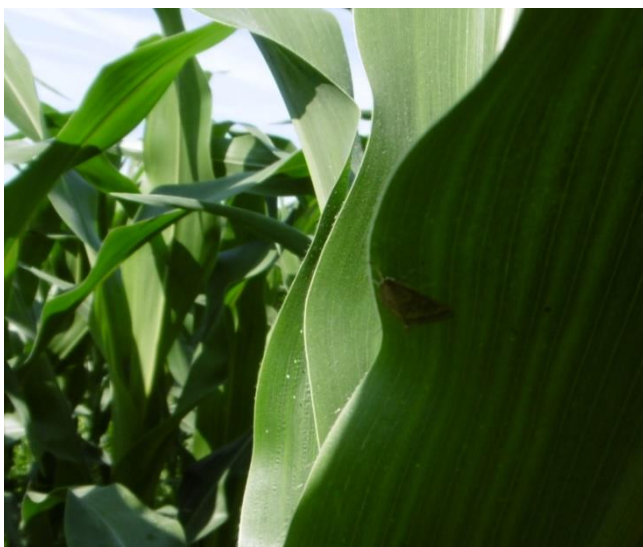
L'année 2018 est très chaude. Elle ressemble à 2003 !

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

D'après les données météo de 2018, en cas de semis du 20 avril à Villersexel, les dates de récolte seront approximativement le 15/08 en ensilage et le 7/09 pour du grain.

Pyrale

Les mâles volent toujours ...



...et se font prendre dans les pièges à phéromone



Les pontes sont plus couramment observées, dans les secteurs à risque le pourcentage de pieds porteur est d'environ 3-4%



Des traces de larves baladeuses peuvent être observées, morsures avec sciure.



Trichogramme adulte sorti de la plaquette, sur la piste d'envol pour parasiter les pontes fraîches de pyrale...



Quel risque pyrale cette année ?

Le risque est généralement élevé sur les parcelles proches de maïs fortement attaqués l'année précédente (plus de 0.5 larve par pied). En 2017, **quelques attaques notables ont été signalées. Il conviendra d'être vigilant dans ces secteurs.**

Les dates de semis sont plutôt précoces et les maïs poussent. Le risque de récolte tardive, avec pour conséquence de la casse des tiges et épis, est plutôt faible.

Rappel : Des fortes attaques ont déjà été observées sur des petits maïs. Par contre dans un même secteur, la pyrale pondra davantage sur les maïs développés.

Conseil

Lutte chimique : il est trop tôt pour réaliser un traitement insecticide liquide ou micro granulé.

La lutte chimique agit sur les jeunes larves de pyrale alors qu'elles se « baladent » sur les feuilles.

La date de traitement chimique optimale (pic de vol) devrait se situer aux alentours du 1^{er} juillet.

Pour celles et ceux qui souhaitent raisonner le traitement, nous vous indiquerons dans les prochains bulletins la date à laquelle vous pourrez réaliser le contrôle des pontes.

Une fois que la décision de faire un traitement insecticide est prise, voici quelques conseils :

- Il faut éviter de traiter avec les pyréthrinoides liquides car ces produits détruisent les **auxiliaires**.
- Si traitement à la date optimale (01/07) sur grands maïs, privilégier l'enjambeur pour traiter aux microgranulés (pas de destruction d'auxiliaires).
- Si traitement à la date optimale (01/07) en liquide avec pulvé, privilégier la spécialité [CORAGEN](#). La dose peut alors être réduite à 0.08 l/ha.
- Le traitement du maïs ensilage est inutile.

petite colonie de rhopalosiphum padi cachée dans le cornet





SOJA

Stade et état des cultures

La floraison débute.

Soja semé à la volée au 25/05 dans orge d'hiver. Belle levée grâce aux pluies incessantes qui ont suivi le semis !



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](#) :





L'Ambroisie est poilue



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

...[chanvre d'eau](#)



[Armoise vulgaire](#) (non poilue). Les armoises sont quasiment indestructibles avec la chimie. Arrachez-les manuellement tant que c'est encore possible et avant qu'elles n'envahissent la parcelle !.





Le coin de l'herbe

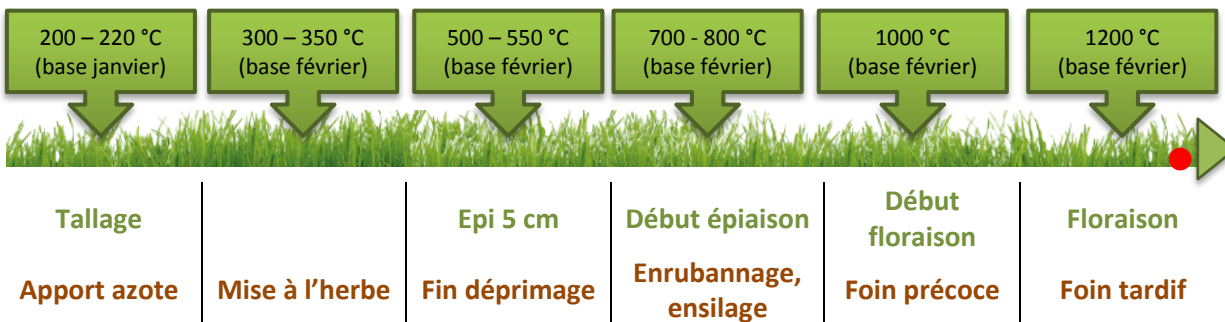
Foins de luzerne



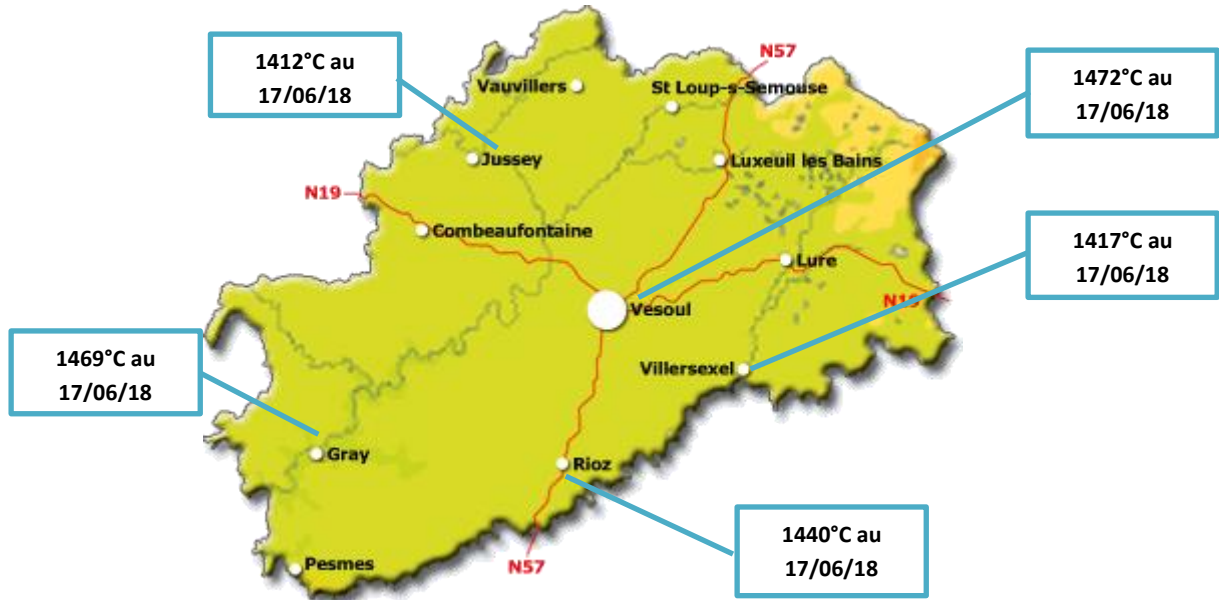
Foins



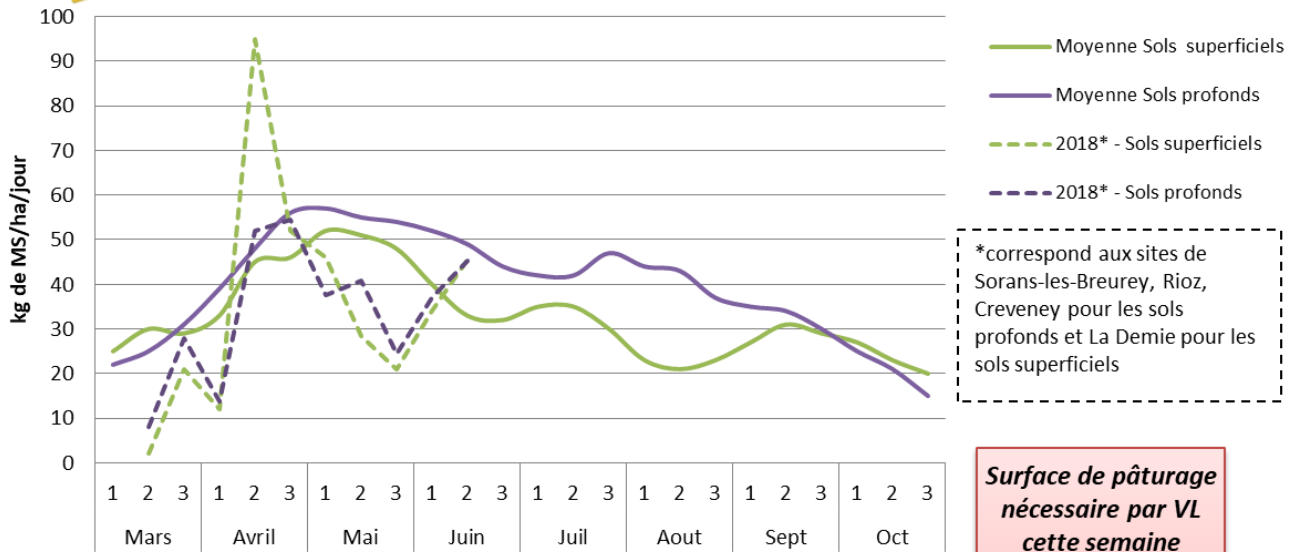
● Cumul actuel degrés-jours



°C en base février



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



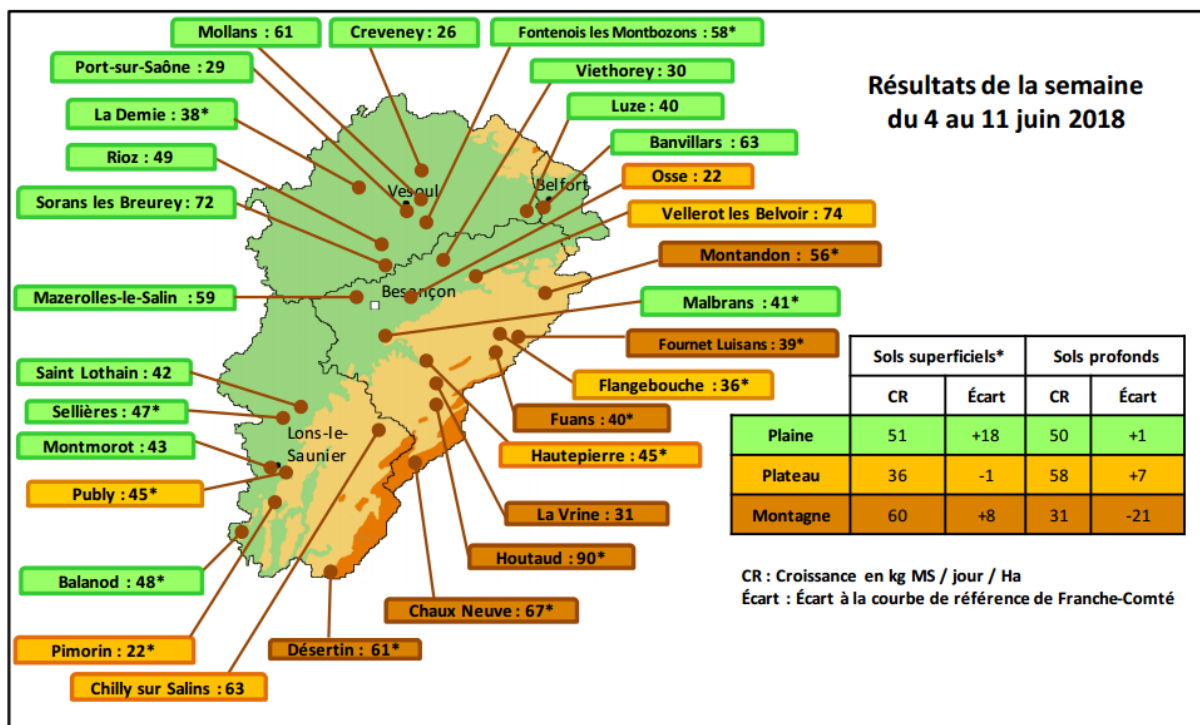
	Mars	Avril			Mai			Juin			Juil			Aout			Sept			Oct		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Surface nécessaire par VL Sols superficiels	57 ares	39 ares	32 ares	46 ares	49 ares	72 ares	56 ares	69 ares														
Surface nécessaire par VL Sols profonds	61 ares	33 ares	29 ares	33 ares	36 ares	39 ares	49 ares	80 ares														

Surface de pâturage nécessaire par VL cette semaine

30 ares

39 ares

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



Tous aux foins !

Une (voire 2 !) belle(s) semaine(s) qui s'annonce(nt) pour faire les foins !



Source : Météo France pour la ville de Vesoul

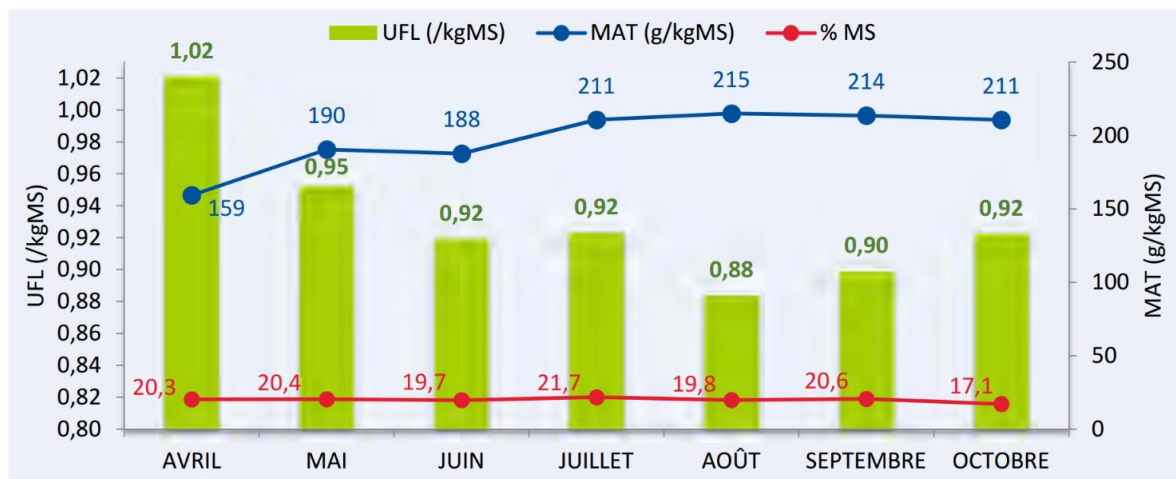
Pour connaître précisément la **météo de chez vous pour les heures et jours à venir**, vous pouvez consulter le site Météociel.

Taux d'urée élevé au pâturage : arrêter le tourteau !

Certains d'entre vous ont peut être constaté une **hausse du taux d'urée** du troupeau laitier : en effet, si vos vaches sont sur des parcelles où l'herbe est jeune et si en plus elle est riche en trèfle (et autres légumineuses), alors l'herbe apporte suffisamment d'azote aux animaux ! Il faut alors **arrêter le tourteau** et rajouter du maïs ensilage ou grain (attention à la prise de poids !).

Pour rappel (valable aussi bien pour des permanentes que des temporaires) :

Valeurs alimentaires d'échantillons d'herbe récoltés dans des prairies permanentes pâturées en Franche-Comté



Source : Guide de l'herbe – Groupe Herbe Franche-Comté

Vous pouvez réaliser des **prélèvements d'herbe au pâturage** pour connaître sa **valeur alimentaire** !

Quand la fleur poussera, sur la prairie tu en apprendras !

Ce n'est pas une grande découverte si l'on vous dit que les plantes sont adaptées à un type de milieu et qu'elles ne poussent pas partout ! C'est en partant de ce constat que des botanistes ont fait le lien entre des plantes faciles à reconnaître et l'état de la prairie : ce sont les **plantes bio-indicatrices**.

Ces plantes, qui poussent de manière spontanée et donc souvent associées aux adventices, nous indiquent donc le fonctionnement du sol (mieux qu'une analyse chimique parfois !) : plutôt sec/humide, acide/basique, tassé ou non, filtrant ou non,... Bref, savoir « lire » sa parcelle c'est mieux la comprendre et mieux **adapter ses pratiques** !

Voici quelques exemples tirés de [ce document](#) :

- Ortie : sol acidifié et riche (excès de matière organique sous forme stable)
- Rumex : sol compacté en surface et en profondeur, sol riche et plutôt acide
- Chardon : sol asphyxié (compact, humide), excès de matière organique et d'azote
- Mouron : sol riche en azote
- Plantain : sol compact
- Pâturin, Agrostis et Chiendent : dégradation du couvert, sol compacté, frais, acide

Si vous souhaitez approfondir ce sujet, la Chambre d'Agriculture, en partenariat avec l'AFPASA, organise une **journée sur les plantes bio-indicatrices le 26 septembre 2018** qui sera le premier jour d'une formation sur le thème « Biodiversité et prairies ».

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





Guide féverole 2018 ([cliquez](#))

Insectes du colza =
Situation des colzas en BFC ([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 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@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...



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.

