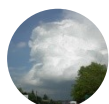


La Chambre d'agriculture de Haute-Saône est agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le n°IFO1762 dans le cadre de l'accréditation multi-sites portée par l'APCA.



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 une dizaine de mm ces 7 derniers jours. Certains secteurs (Est de Vesoul) n'ont pas eu d'eau ! La semaine à venir sera plus fraîche et sèche.

[Sencrop à l'essai](#)



[Pluie et températures](#)



[Prévisions saisonnières](#)





Stade et état des cultures

Les grains sont formés. Les situations tardives fleurissent.

Variétés



Le grain se remplit



La sécheresse et la chaleur de cette semaine ont fortement impactés les blés dans les sols superficiels à faible réserve en eau



Mélange de blés



Maladies – septoriose et fusariose

Voir bulletin N°17 si floraison en cours.

La floraison est quasiment terminée, les fongicides appliqués en post floraison perdent de leur efficacité et deviennent inutiles.

Impasse fongicide possible sur Sy Adoration, Lg Absalon, Lg Armstrong et Rgt Letsgo.

Insectes : pucerons des épis et criocères

Les pucerons sur épis restent rares. Les populations de larves de lémas sur feuilles sont également peu préoccupantes. Les auxiliaires se sont multipliés dans les tournesols, ils n'auront pas de problème à maîtriser les pucerons si le pourcentage d'épi colonisé venait à augmenter.

Risque faible.

Rare colonie de Sitobion sur épi.





ORGE HIVER

Stade et état des cultures

Les orges sont au stade grain laiteux à pâteux.

Les orges ont échaudé sur les sols superficiels.



Les orges sont hautes ! On observe de la verse sur variétés sensibles comme cette Etincel. Le régulateur n'a pas eu d'effet ! Pas de différence de hauteur entre le TNT et la parcelle traitée.



Epis bien remplis sur cette Joyau.





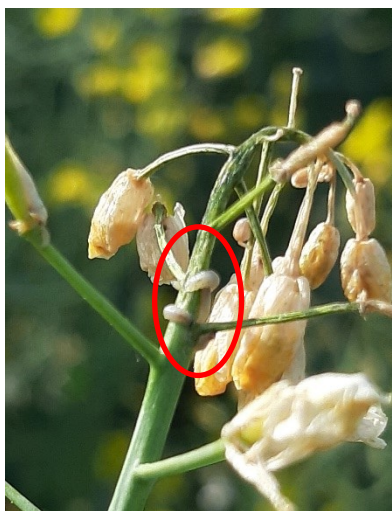
COLZA

La nouvelle génération de grosses altises sont visibles dans les colzas. Les larves observées au printemps se sont transformées en adultes. Ces altises quitteront la parcelle pour se mettre en « pause » cet été. Et elles ressortiront courant septembre pour profiter des colzas fraîchement implantés...



La nouvelle génération de méligèthes vole. Les larves observées début mai sur les siliques se sont transformées en adulte. Ces méligèthes quitteront la parcelle pour se mettre en « pause » cet automne et hiver. Ces mêmes adultes envahiront les colzas en avril 2023...

Larves de méligèthes – photo du 2 mai





TOURNESOL

Stade et état des cultures

Les tournesols poussent : stade 4f à bouton étoilé.

Semis de fin mars – bouton étoilé



Resemis de tournesol



Tournesol semé début avril – à droite une prairie était présente en 2018



DESHERBAGE

Maintenant qu'il a plu, terminer les désherbages et ainsi profiter d'une hygrométrie correcte.

PUCERONS - *Brachycaudus helichrysi*

Les populations de pucerons ont bien diminué grâce aux auxiliaires.

Les crispations sont liées à la sensibilité variétale.

A noter qu'après un insecticide, les crispations ne disparaissent pas mais les nouvelles feuilles ne seront pas crispées.

Dans le même parcelle

Variété peu sensible aux pucerons...



... variété sensible aux pucerons



Dans cette parcelle traitée avec **MAVRIK JET**, les auxiliaires sont encore présents !

Un produit comme **Karate K** aurait détruit beaucoup plus d'auxiliaires.



Conseil

Le risque diminue. Les auxiliaires sont actifs et nettoient les parcelles rapidement.

- Surveillez les crispations sur les jeunes tournesols (< à 6f) !
Intervenir si nécessaire avec **MAVRIK JET** à la dose de 2 l/ha sur petits tournesols à moins de 4 feuilles
- Fin du risque sur les tournesols s'approchent du stade bouton étoilé.

Laissez des témoins non traités



MAIS

Stade et état des cultures

Stades de levée à 8 feuilles pour les semis de mi-avril.
Les maïs n'ont jamais poussé aussi rapidement.

*Maïs semé le 17 avril, il a sorti 8 feuilles en 5 semaines !
Jamais les maïs n'ont poussé aussi vite*



Maïs semé dans les cailloux



Le mois de mai 2022 est très chaud, les sommes de temp base 6-30 n'ont jamais été aussi élevée pour un semis du 20 avril

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

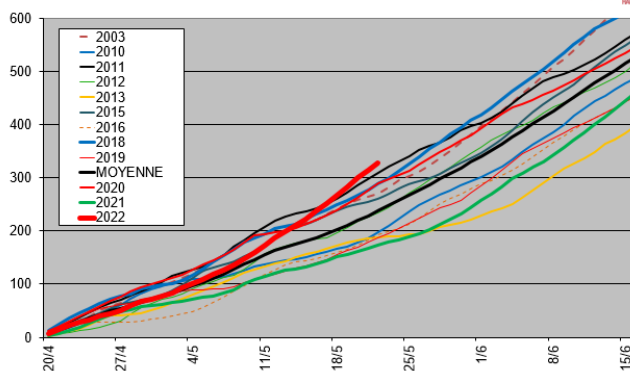


Tableau 1 : Références de besoins en degrés-jours pour estimer les dates de stades et les durées de phases d'élaboration du rendement, en bonnes conditions de culture

Phase	Durée moyenne en degrés-jours (dj)	Pondérations et remarques
Semis - Levée	80	Ajouter jusqu'à 40 à 50°C pour sols froids (<10°C), battants, clairs ou semis en conditions sèches.
Durée entre l'initiation de 2 feuilles (plastochrone) non préformées dans l'embryon	20 à 23	Période qui dure entre la levée et le début de la montaison (50 % de feuilles visibles).
Durée entre l'apparition de deux feuilles, (phylochrone)	40 à 45	L'émergence des 1 ^{ères} feuilles, qui sont préformées dans l'embryon est plus rapide. Celle des dernières feuilles, emboîtées dans le cornet est plus lente.
Stade début d'allongement des soies à la floraison femelle	200	
Floraison femelle à stade limite d'avortement des grains	200 à 250	
Semis à floraison femelle	790 à 1070 dj selon les durées de cycle des variétés en France.	Les besoins en degrés-jours de semis à la floraison femelle sont étroitement dépendants du nombre de feuilles des variétés qui est une caractéristique génétique. Une variation d'une feuille peut être observée selon les conditions climatiques à la transition florale.
Semis - Récolte	ENSILAGE 32 % de matière sèche de la plante entière	1360 à 1800 dj selon les variétés.
	GRAINS 32 % de teneur en eau du grain	1600 à 2100 dj selon les variétés.
Perdre 1 % d'humidité du grain (entre 60 et 30 %)	20	<ul style="list-style-type: none"> Compter 10 à 15 dj entre 60 et 40 % d'humidité du grain. Compter 17 à 25 dj entre 40 et 30 % d'humidité du grain.
Gagner 1 point de % MS de la plante entière en fourrage	20	Compter 25 dj entre 20 et 25 % MS, 22 dj de 25 à 30 % et 20 dj de 30 à 40 % MS.



Désherbage

Les efficacités des herbicides racinaires sont très médiocres. Des rattrapages sont en cours ou à réaliser.
Maintenant qu'il a plu, terminer les dés herbages et ainsi profiter d'une hygrométrie correcte.

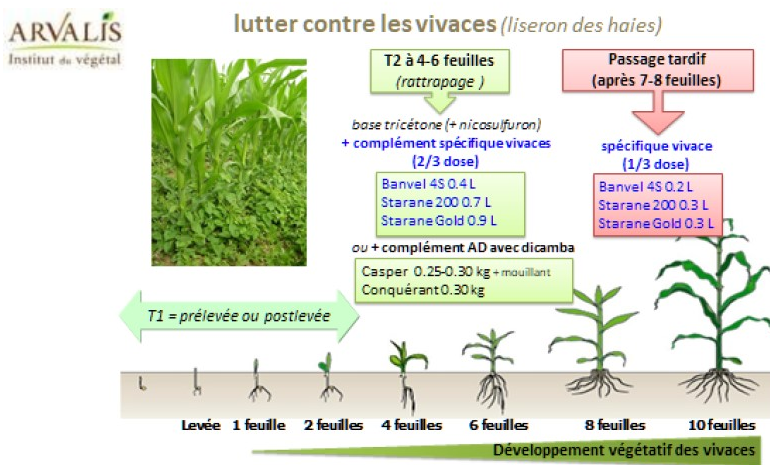


Attention aux applications d'herbicides **sur les aires d'alimentation de captages**, rapprocher vous des animateurs de la Chambre d'agriculture

Dés herbage des vivaces

Après le stade 6-8 feuilles, **attention** à ne pas dépasser certaines doses des anti-vivaces à base de **dicamba** et **fluroxypyr**.
Pas de restriction de dose et de stade avec **clopyralide**.

Schéma : lutte contre les vivaces (liseron des haies) avec un programme spécifique



Efficacité des herbicides contre les vivaces

Stade du maïs	Efficacité												
	Chardon des champs		Laiterons des champs		Liserons des champs		Liserons des haies		Rumex		Chiendent rampant		
2 F	6 F	8 F	10 F	Frein *	Contrôle	Frein *	Contrôle	Frein *	Contrôle	Frein *	Contrôle	Frein *	Contrôle
CONQUERANT 0,2 à 0,3 kg						x		x		x			
BANVEL 4S 0,6 l	x					x		x	x				
BANVEL 4S 0,4 l				x		x		x	x				
LONTREL 100 1,2 à 1,5 l/ha ou LONTREL SG 0,174 kg/ha		x				x							
KART 1,2 l	x				x		x	x	x				
KART 0,9 l	x				x		x	x	x				
CASPER 0,3 kg								x	x				
CASPER 0,2 kg								x	x				
TOMIGAN 20 1 l	x					x			x				
NISSHIN 1 l												x	
STRATOS ULTRA 0,8 l x 2 Si variété tolérante													x

Source : CA58, Arvalis - Institut du végétal

Légende :
* Si intervention sur des stades jeunes
x : efficace à privilégier
x : efficace



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 chapelet				nicosulfuron, rimsulfuron
Chiendent rampant (agropyron)				nicosulfuron, rimsulfuron
Ray-grass		nicosulfuron	nicosulfuron, rimsulfuron	nicosulfuron, rimsulfuron
Chardon des champs (cise)		LONTREL 100, LONTREL SG		CAMBIO, LONTREL 100, dicamba, sulcotriane -
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			Sulcotriane	
Plantain sp		LONTREL 100		LONTREL 100
Repousses Pomme de terre			BANVEL 4S, CASPER, KART (x 2)	AUXO, CALLISTO, sulcotriane
Renoncule rampante			CALLISTO, nicosulfuron	
Ronce		STARANE 200	KART	STARANE 200
Rumex sp	dicamba		Bromoxynil, CAMBIO, dicamba,	

Rond de chardon désherbé à la bouille à dos



Panics, chénopodes et amarantes désherbés



Pensez également au binage !

Fertilisation azotée du maïs

Conseils

Les apports sont en cours.

Pyrale

L'année 2022 est chaude !

Comme prévu, les premiers papillons de pyrale plurivoltine sont sortis.

Les premières pontes pourraient être observées aux alentours du 27/05/2022.

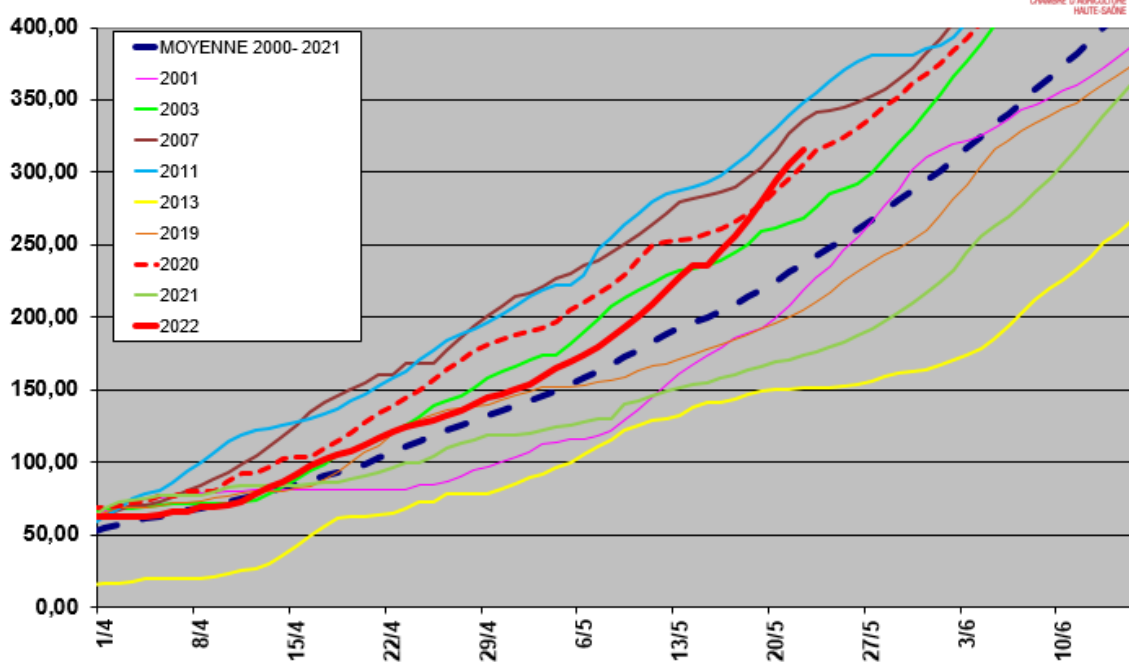
En fonction de la climato à venir, la date moyenne des pics de vol entre race plurivoltines et monovoltines (date de traitement) pourrait se situer aux alentours du 20 juin.

A suivre.

Comme prévu, les premiers papillons mâles sont sortis. Ici dans le blé précédent maïs



Somme des températures base 10 (données Météo France)
Station TAVAUX - Modèle PYRABAC





Stade et états des cultures

Les semis d'avant le 20 avril atteignent le stade 2 feuilles trifoliées.
Les derniers semis du 1^{er} mai atteignent le stade 1 feuille trifoliée.

Semis dans le sec. Des grains ont germé puis séché.



Semis du 3 mai



Semis du 15 avril



Les premières nodosités sont visibles



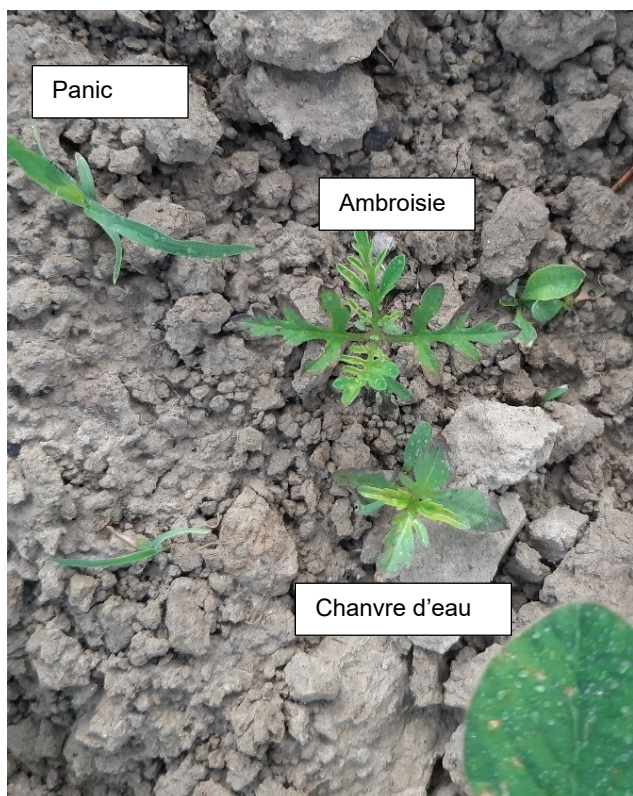
Désherbage

Un premier passage de DAVAI 0.3 + Basagran ne sera pas suffisant pour maîtriser les **ambrosies**. Un second passage maîtrisera les plus petites. Les grosses à plus de 4 feuilles résisteront aux 2 passages...

Un arrachage manuel courant août sera nécessaire.

En cas de forte infestation de **panics** à 3f début tallage, l'emploi d'un antigraminée foliaire s'avère nécessaire.

Le premier passage de DAVAI 0.3 + Basagran a tué les chénopodes et quelques autres dicots



Conseil

Maintenant qu'il a plu, les désherbages peuvent reprendre et ainsi profiter d'une hygrométrie correcte.

Si problème de graminées, **PULSAR** est efficace sur jeunes plantes (1 à 2 feuilles).

Intervenir avec des produits à base de Fop ou Dimes si **PULSAR** n'a pas été suffisamment efficace.

Pour assurer de bonnes efficacités des anti-graminées, ne pas les mélanger avec les antidiicot. Intervenir avec anti-graminées 3-4 jours après le Pulsar.




PULSAR 1.25 L/Ha = **DAVAI** 0.625 L/Ha



SORGHO



PROGRAMME DE DESHERBAGE

					Coût (€/ha)	IFT	Sélectivité
Semis	Levée	3 F	4 F	6 F			
Prélevée anti-dicots							
ALCANCE SYNCTEC 2 à 2,5 l					50 à 63	0,8 à 1	■
ALCANCE SYNCTEC 2 l + CALLPRIME XTRA 0,2 l	Renfort sur chénopodes				75	1,8	■
Post levée anti-dicots							
Chénopodes, morelles, renouées persicaires... Dicots + panics Renfort panics, sétaires A privilégier en cas de graminées	DECANO 0,4 l				10	0,3	■
	BOA 0,8 l				66	1	■
	ISARD 0,8 l + DECANO 0,4 l				27	0,9	■
	BOA 0,8 l + MERCANTOR GOLD 1 l				98	1,7	■
	Si liseron				STARANE 200 l l	20	1
Si chardon				LONTREL SG 174 g	52	1	■

Légende : Risque de phytotoxicité

■ faible ■ assez faible ■ assez élevé ■ parfois élevée ■ élevé



POIS de printemps

Les semis de fin février son déjà déflouris.

Pucerons

Ils sont rares.



Féverole d'hiver

Maladies

Un second traitement n'est peut-être pas indispensable.

Second traitement possible 15 à 21 jours après :

[PROSARO](#) 0.5 L/Ha



Féverole de printemps

Stade et état des cultures

La floraison débute.

Maladies

Premier et dernier traitement possible : [PROSARO](#) 0.5 L/Ha



Cultures dérobées - méteils

Cette année, la récolte des orges risque d'être très précoce, à partir du 15 juin.

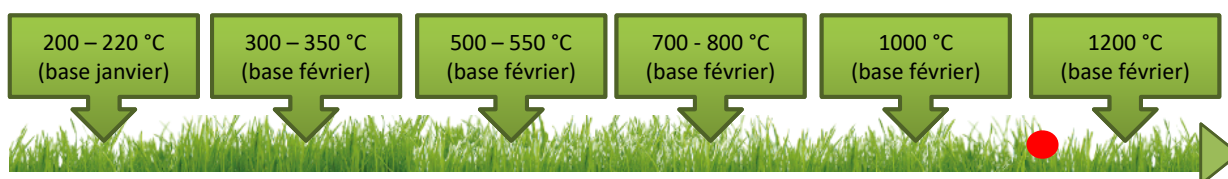
Les prix actuels, très rémunérateurs, permettront d'augmenter les marges et d'assurer un complément de revenu !

Voir bulletin Agrosaône N° 17.



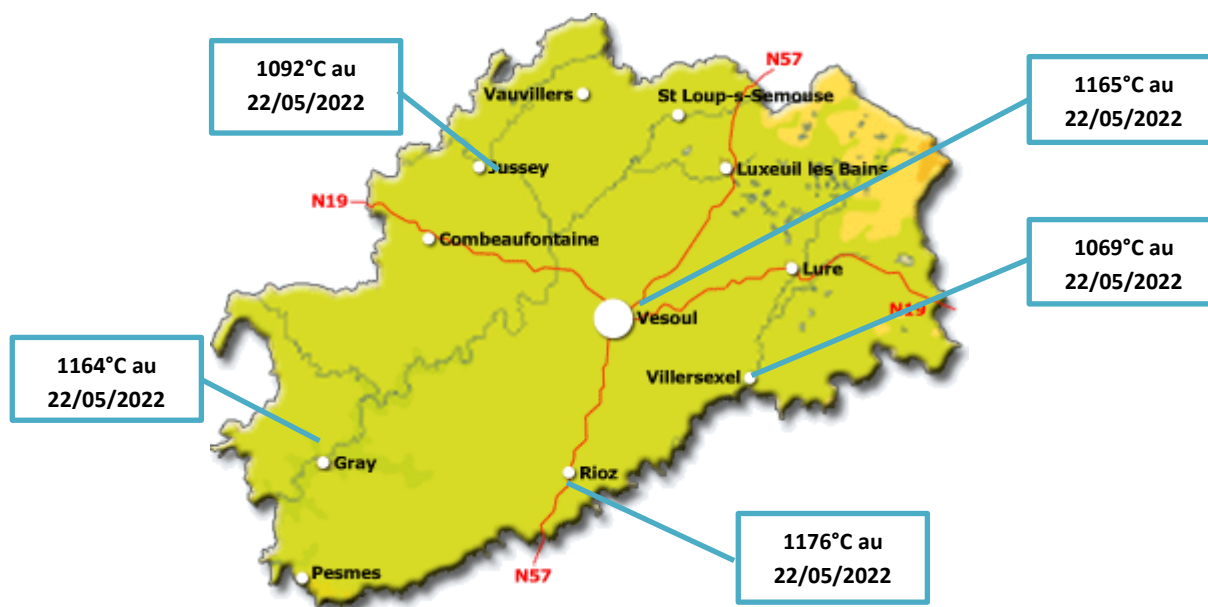
Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours



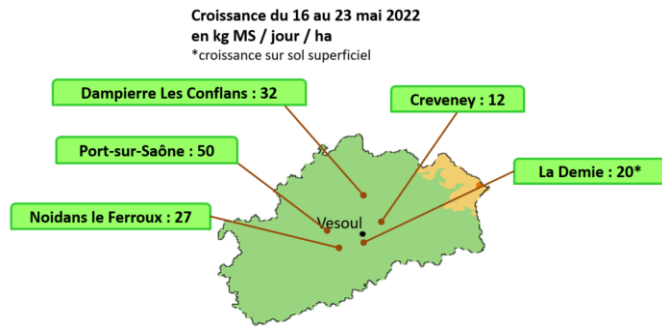
Tallage		Epi 5 cm	Début épiaison	Début floraison	Floraison
Apport azote	Mise à l'herbe	Fin déprimage	Enrubannage, ensilage	Foin précoce	Foin tardif

°C en base février

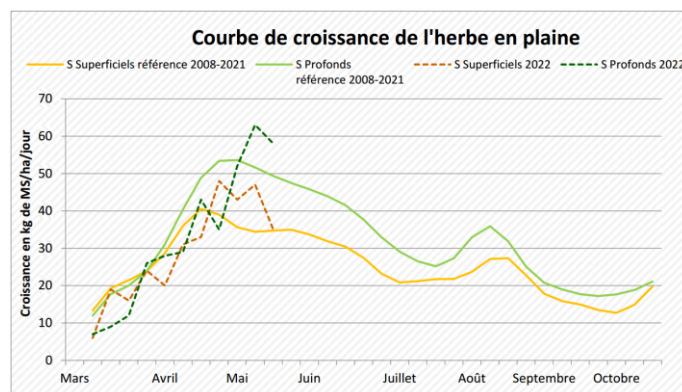
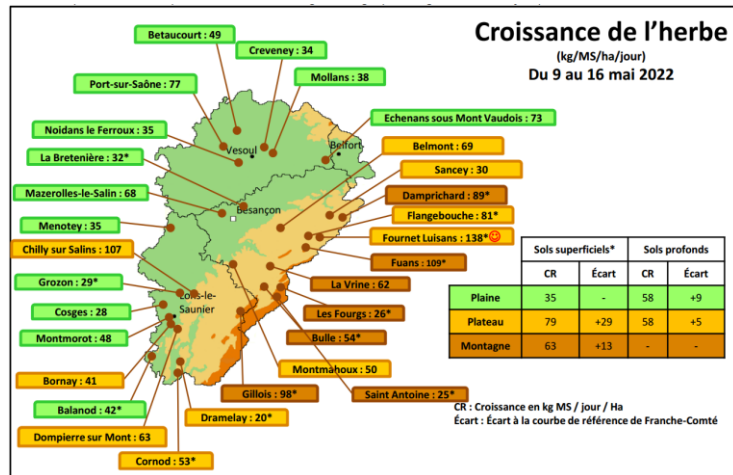


La période des foins bat son plein ! Pourvu que les orages entretiennent la pousse ! En effet par endroits on peut déjà commencer à ressentir les effets du manque d'eau.

Croissances d'herbe mesurées par la Chambre d'agriculture de Haute-Saône cette semaine :



Météo de l'herbe de la semaine dernière :



En traits pleins, les moyennes sur les prairies de plaine de Franche-Comté. En pointillés les valeurs 2022.

Retrouvez **Radio "Prairies"** par le Groupe Herbe Franche-Comté !

Retrouvez le **13^{ème} épisode** sur la [chaîne YouTube du Groupe Herbe Franche-Comté](#) ! Jean-Marie Curtil (CA 25-90) nous explique comment bien réfléchir et construire ses chemins au pâturage !

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



- **Le jeudi 2/06 journée**
Visite des essais et parcelles du groupe T-Sols
Contact : COURBET Emeric 0673400492



- **Le vendredi 3/06 matin**
Visite de l'essai variétés féverole d'hiver CAP'PROTEINES avec Terres Inovia
 A Brotte les Ray
Contact : COURBET Emeric 0673400492



Rendez-vous au champ

03 JUIN 2022 // 10h-12h

Visite des essais en féverole d'hiver Cap Protéines
 Brotte-lès-Ray (70) - GPS : 47.615575, 5.751270

Variétés

Itinéraires techniques de la féverole d'hiver et de printemps
 Itinéraires techniques du pois d'hiver et de printemps



Financé par :



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. Cliquez pour lire le [BSV Grandes Cultures](#).

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.

