

Retrouvez tous les numéros du bulletin [AGROSAONE](#) et consultez également le [BSV Grandes Cultures](#)

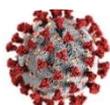
La Chambre d'agriculture de Haute-Saône est agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le n°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.

DES PRESTATIONS CERTIFIÉES
POUR LA RÉUSSITE DE VOS PROJETS
CONSEIL - ETUDE - DIAGNOSTIC

ENGAGEMENT
DE SERVICE
www.afnor.org

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.



COVID-19

Foire aux questions COVID-19 des
Chambres d'agriculture
[\(cliquez\)](#)

COVID-19 - Générateur d'attestation de
déplacement dérogatoire [\(cliquez\)](#)





ECOBUAGE

Des incendies sont signalés en Haute-Saône.

Sur l'ensemble du territoire départemental, il est interdit à toute personne de procéder à un écobuage ou à une incinération de végétaux sur pied.



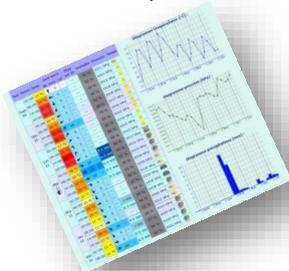
METEO

Il n'a quasiment pas plu depuis le 11 mars. Peut-être un peu de pluie annoncée samedi 11 avril.

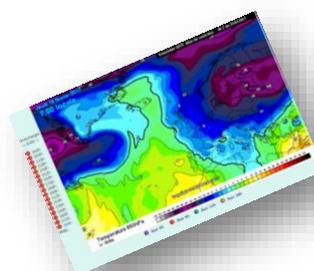
Sur la station de Chargey les Gray, la température et la pluviométrie moyenne de mars 2020 sont du niveau des moyennes de ces 20 dernières années.

Des températures négatives sont enregistrées depuis le 23 mars et c'est au Nord de la Haute-Saône qu'il a fait le plus froid : -5.6°C à Luxeuil et -4.8°C à Venisey.

Pluie et températures



Modèles



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	7,0	0,0	6,3	0,0	5,3	0,0	7,4	0,0	6,1	0,0
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	6,8	144,8	6,4	222,6	6,0	178,0	6,9	150,2	6,1	217,0



Stade et état des cultures

Avec des températures fraîches à froides, les colzas fleurissent très lentement. Les toutes premières fleurs sont visibles dans 80% des parcelles.

Magnifique colza



Magnifique colza



Colza loin de la floraison



Gel et impact sur les cultures

Les colzas ont eu froid. Après avoir visité quelques parcelles de colza, **les dégâts de gel sont minimes**. Ils se cantonnent sur les bordures dans les parcelles les plus touchées. Les températures n'ont pas atteint les -6°C plusieurs nuits de suite pour entrainer des dégâts irréversibles comme on a pu le constater dans certains secteurs de Bourgogne. Voir vidéos et photos.

Coup de **froid** sur colza ([cliquez](#))



Coup de **gel** sur colza ([cliquez](#))



Coup de froid sur colza



Colza gelé – secteur Champlitte



Insectes - méligèthes

Conseil

Avec le chaud annoncé pour cette semaine, il faudra surveiller les situations à floraison tardive (froid, gel, variétés tardives, levée tardive à l'automne...)

En cas de nécessité, intervenir avec une spécialité ayant la mention abeille et efficaces sur méligèthes :

- [MAVRIK FLO – TALITA](#)



Spécialité à privilégier

2 applications autorisées par campagne

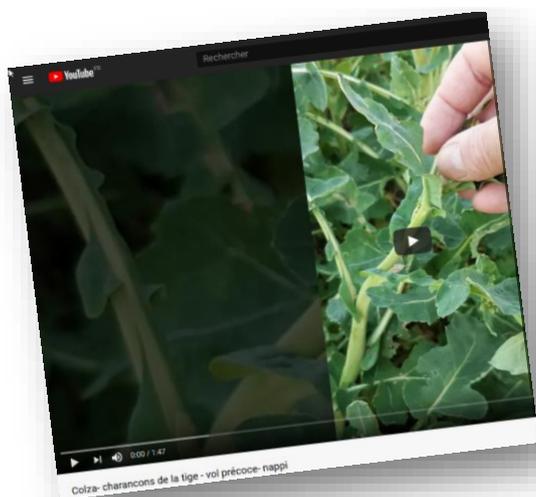
Traiter le soir après le coucher du soleil

Parcelle pas entièrement fleurie, il faudra surveiller les méligèthes dans la partie non fleurie



Insectes – charançon de la tige

Reconnaitre les dégâts de charançons de la tige sur colza ([cliquez](#))



Insectes – grosse altise

Reconnaitre les dégâts de grosse altise sur colza ([cliquez](#))



Maladies - sclérotinia

Conseil

Pour celles et ceux qui sont équipés de matériel pour traiter les grands colzas, il est urgent d'attendre. Il est possible de retarder l'intervention jusqu'avant la prochaine pluie annoncée !

Attendre le stade G1 pour appliquer un fongicide (chute des pétales – colza bien jaune).

Le stade G1 sera atteint lors de la semaine prochaine quand le temps se réchauffera.

Attention à la limite passage tracteur.

Voir les spécialités autorisées sur colza ci-dessous.

Les doubles applications ne se justifient pas techniquement et économiquement.

Ne pas faire d'impasse fongicide. L'objectif du fongicide est de contrôler le sclerotinia et l'alternaria si météo tropicale et l'oidium si météo sèche.

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



	G1 (chutes premiers pétales)	Coût €/ha	IFT
Cas général Pluie avant et durant la floraison ou périodes avec de fortes hygrométrie. Présence de pétales sur les feuilles. <i>Risque sclérotinia élevé</i> Stratégie en 1 passage	PICTOR PRO 0,25 kg + CARAMBA STAR 0,4 l	38	1
	PICTOR PRO 0,25 kg + BALMORA 0,5 l	45	1
	PROSARO/PIANO 0,8 l	37	0,8
	JOAO 0,5 l	34	0,7
	FILAN SC 0,4 l	41	0,8
	PROPULSE 0,8 l	44	0,8
	EFILOR 0,8 l	36	1
	BRIGG 0,25l + STAFFOR 0,4 l	32	1
	AVIATOR XPRO 0,6 l	46	0,8
	HAREGI 0,4 l/ha + CUSTODIA 0,6 l/ha	45	1,1
Rotation longue (un colza tous les 6 ans avec faible pression sclérotinia) ou colza au potentiel réduit et peu dense Absence de pluie à la floraison. Faible hygrométrie dans la végétation à la floraison. <i>Risque sclérotinia faible.</i> Prendre en compte les maladies de fin de cycle (oidium, alternaria, ...).	<i>Intervention possible jusqu'au stade « limite passage tracteur »</i>		
	CARAMBA STAR 0,8 l	26	1
	BALMORA 1 l	16	1
	JOAO 0,4 l	31	0,6
	PROSARO 0,7 l	37	0,7
	PROPULSE 0,5 l	26	0,5
 Application de CONTANS WG en présemis	OVERDYN 0,5 l + BALLAD 1 l	39	0,5
	RHAPSODY 2 l + PROPULSE 0,5 l		



Un insecticide sur un colza en fleur ne sert strictement à rien !



Dans le cadre des bonnes pratiques agricoles, ne pas appliquer les fongicides en présence d'abeilles, mais plutôt le soir par températures inférieures à 11°C.



Ne pas mélanger fongicides et insecticides ! Cela ne sert à rien.

CARAMBA STAR = SUNORG PRO = CINCH PRO
 BALMORA = TABULON = ABNAKIS



Stade et état des cultures

Les blés poussent. Le stade 1 nœud est atteint sur les semis de la mi-octobre.
Les blés les plus en avance atteignent le stade 2 nœuds.

Blé à 1 nœud



Risque de verse

Conseil

Le régulateur n'est pas utile et n'est pas conseillé actuellement (conditions météo sèches).

Fertilisation azotée

Beaucoup de blés n'ont eu qu'un premier apport efficace (épandage avant le 5 mars). Sur ces parcelles, ne pas revoir le potentiel à la baisse.

Certaines parcelles n'ont pour l'instant eu qu'un apport postérieur au 6 mars (les apports n'ont pu être réalisés avant pour des raisons de praticabilité des parcelles). Cet apport d'azote n'a toujours pas été efficace. Sur ces parcelles, le nombre d'épis par m² ne sera pas celui escompté, le potentiel devra être revu à la baisse.

Conseil

Pour limiter les risques de volatilisation, ne pas épandre d'azote type urée ou solution azotée. Attendre une prochaine pluie (15-20 mm).

Piétin verse

Risque faible cette année, les symptômes sont inexistants.

Maladies foliaires – septoriose - rouilles

Aucun risque de maladies foliaires actuellement.

Aucun traitement fongicide n'est nécessaire sur blé à cette heure.

Nous vous informerons du risque dans les bulletins à venir.

Beaucoup de symptômes physiologiques sont maintenant visibles sur blés – voir vidéo ([cliquez](#))





ORGE HIVER

Stade et état des cultures

Le stade 1 nœud est atteint ou dépassé dans 75% des parcelles.
La dernière feuille pointe sur les orges les plus en avance.

Orge Hironde – tolérante JNO

Quelques symptômes de rhynchosporiose sont visibles
Pas de fongicide nécessaire actuellement.

Sursemis de pois dans une orge touchée par la JNO.
Objectif récolte grain.



VERSE

Conseil

Attendre des conditions poussantes pour faire des régulateurs.

Maladies

Conseil

Si traitement nécessaire (forte infestation en rhynchosporiose), il a dû être réalisé.

Prochaine étape = attendre le stade sortie dernière feuille pour envisager le fongicide, attendre les prochains bulletins.



ORGE de PRINTEMPS semée à l'automne

Stade et état des cultures

Les semis de fin octobre sont au stade 1 nœud dépassé.

Fertilisation azotée

Solder avant une prochaine pluie.

Maladies

Des attaques significatives de rhynchosporiose sont visibles.
Voir paragraphe Orge Hiver.



ORGE de PRINTEMPS semée en 2020

Stade et état des cultures

3 périodes de semis cette année :
20/01 – 20/02 – 20/03

Fertilisation azotée

*Toutes les orges semées du 20/01 au 20/03 devraient maintenant avoir reçu 50 unités.
Il sera possible de solder les avant le 15 avril, avant une pluie significative de 15-20 mm.*

Désherbage

Ne pas désherber les orges cette semaine.



CEREALES SECONDAIRES

Avoine d'hiver avec traitement insecticide



Avoine d'hiver sans traitement insecticide. Feuilles rouges = JNO.



Rhynchosporiose sur triticale : rien de méchant. Pas de fongicide nécessaire.





SEMIS

Quelques rares parcelles ont été semées ce week-end afin de bénéficier de la fraîcheur résiduelle

Conseils

- Semer tôt permet d'atteindre un meilleur potentiel grâce à une mise en place précoce d'une importante surface foliaire qui maximise la photosynthèse et grâce à des variétés de maïs à indices plus élevés.
- Semer dans des parcelles bien ressuyées.
- Pas besoin d'attendre que le sol se réchauffe. A 3 centimètres de profondeur, la température du sol suit à peu près la température ambiante. Donc si la météo est fraîche, le maïs poussera lentement. Mais par contre si les températures montent dans la journée, le maïs poussera. La température est à peine plus basse en cas d'absence de travail du sol. 8 à 10°C au sol sont nécessaires pour mettre la graine en bonnes conditions de germination et de levée.

En cas de semis précoce :

- Ne pas semer trop profond
- Le 18-46 est en général rentabilisé pour les semis précoces dans les limons lorsque les conditions météorologiques qui suivent le semis sont fraîches à froides. Le 18-46 permet de compenser d'éventuelles attaques de taupin ou mouches du semis.
- Les traitements insecticides contre les taupins (traitements micro-granulés avec diffuseurs) sont inutiles dans plus de 95% des situations. L'incorporation de 18-46 permet au maïs de démarrer plus rapidement et donc de minimiser les effets d'éventuelles attaques de ravageurs souterrains. Si vous utilisez du 18-46, ne pas investir dans des traitements insecticide du sol.

Désherbage

Le S'Metolachlore est une molécule qui pose problème sur les zones de captage.

Cette molécule et ses métabolites sont retrouvés très souvent dans les eaux souterraines.

Les graminées peuvent être gérées avec des herbicides de postlevée avec faible grammage de matière active.

Conseils

La stratégie désherbage du maïs s'articule autour de la présence ou non de graminées estivales type panic, sétaire ou digitale.

Y a-t'il un risque graminées ?

- **Oui, un risque graminées existe** = Les produits racinaires ont tout leur intérêt.

Il y a deux molécules anti-graminées à mode d'action racinaire : [S-Metolachlor](#) et [Dimethenamid-p](#)

Elles peuvent être utilisées seules à condition de prévoir un rattrapage en post-levée.

Spécialités	Doses / ha	Stade d'application	Commentaires
ISARD	1,2 à 1,4	Prélevée	Prévoir un désherbage de post levée.
DUAL GOLD S	1,4 à 1,6	Prélevée	Prévoir un désherbage de post levée. Ne pas utiliser sur zones de captage.

Vous pouvez également désherber en une fois graminées et dicotylédones en prélevée. Cette stratégie du « **Tout en Prélevée** » est intéressante pour des raisons d'organisation du travail ou en cas de problèmes de portance. Il ne faut pas de vivaces dans la parcelle car un rattrapage est nécessaire.

Voici quelques programmes complets « Tout en prélevée ».

Spécialités	Doses en L / Ha	Stade d'application	Commentaires
ISARD + MERLIN FLEXX	1,2 à 1,4 1,7	Prélevée	
DUAL GOLD S + pendimethaline 400 g/l (nombreuses spécialités)	1,4 à 1,6 1,8	Prélevée	Ne pas utiliser sur zones de captage.
DUAL GOLD S + ADENGO	0,9 + 1,5	Prélevée	Ne pas utiliser sur zones de captage.
ISARD + ADENGO	0,9 + 1,5	Prélevée	
ISARD + ALCANCE SYNCTEC	1 + 2	Prélevée	
CAMIX	3,5	Prélevée	Produit complet. Intéressant si on veut réduire les IFT. Ne pas utiliser sur zones de captage.
CAMIX + ADENGO	2 + 1,5	Prélevée	
DAKOTA-P	3 à 4	Prélevée	Produit complet. Intéressant si on veut réduire les IFT
DAKOTA-P + MERLIN FLEXX	3 + 1,5	Prélevée	

Vous pouvez également désherber « tout en postlevée ». Le fractionnement est fortement conseillé pour pouvoir détruire les graminées à un stade jeune et pour lesquelles les levées peuvent être échelonnées.

Les molécules anti graminées de post levée sont le [nicosulfuron](#) et le [foramsulfuron](#)

Les molécules associées au nicosulfuron sont en général la [sulcotrione](#) et la [mesotrione](#)

- **Non, il n'y a pas de risque graminées** = Le désherbage « tout en postlevée » est généralement suffisant pour maîtriser les dicotylédones.



TOURNESOL

Stade et état des cultures

Les semis ont débuté ce week-end.



Désherbage

Conseil

Afin de préserver la molécule encore quelques temps, ne pas utiliser de produits à base de S-Métolachlore sur les zones de captage !

Les graminées peuvent être gérées avec des herbicides de postlevée avec faible grammage de matière active.



SOJA

Stade et état des cultures

Il est trop tôt et la terre est trop sèche pour semer du soja.

Désherbage

Conseil

Afin de préserver la molécule encore quelques temps, ne pas utiliser de produits à base de S-Métolachlore sur les zones de captage !

Les graminées peuvent être gérées avec des herbicides de postlevée avec faible grammage de matière active.



Couverts et associations avec colza

COUVERTS VEGETAUX

C'est le moment de réfléchir à l'implantation des futurs couverts !

Les principales espèces à intégrer dans les couverts

AGROECOLOGIE ET AGRICULTURE DE CONSERVATION
Greenotec ASBL

Julien SENEZ
KIWI Agronomy

Exemple de couvert pour production de fourrage

Couvrez-moi ! Nouveau guide des CV AgriGenève 2019 - Nicolas Courtois (cliquez)

Quelques exemples de couverts (extrait du guide GIEE Magellan) :

Espèces	Dose en Kg / ha
Avoine printemps	40
féverole	40
Pois	25
vesce	10
Trefle Alexandrie	5



Type d'interculture	Propositions de mélanges
Interculture courte entre 2 céréales d'hiver	Mélange 1 : Féverole de printemps 30 kg/ha + Pois fourrager 10 kg/ha + Lentille fourragère 4 kg/ha + Radis chinois 1.5 kg/ha + Niger 1 kg/ha + Tournesol 4 kg/ha
	Mélange 2 : Féverole de printemps 50 kg/ha + Radis chinois 0.75 kg/ha + Moutarde d'Abyssinie 0.75 kg/ha + Trèfle d'Alexandrie 2 kg/ha + Niger 1.5 kg/ha + Phacélie 2 kg/ha + Tournesol 3 kg/ha
	Mélange 3 : Lin 7 kg/ha + Radis chinois 2 kg/ha + Tournesol 12 kg/ha + Pois fourrager 25 kg/ha (intéressant en condition sèche).
	Mélange 4 : Lentille fourragère 10 kg/ha + Tournesol 10 kg/ha + Lin 10 kg/ha + féverole de printemps 40 kg/ha
Interculture courte entre 1 céréale et un protéagineux d'hiver (pois ou féverole)	Mélange 1 : Avoine brésilienne 12 kg/ha + Radis chinois 2.5 kg/ha + Phacélie 3 kg/ha
	Mélange 2 : Avoine brésilienne 8 kg/ha + Phacélie 2.5 kg/ha + Sorgho fourrager 3 kg/ha + Moutarde d'Abyssinie 1.5 kg/ha
Avant Orge de printemps	Mélange 1 : Niger 1.5 kg/ha + Phacélie 2 kg/ha + Féverole de printemps 30 kg/ha + Moutarde d'Abyssinie 1.5 kg/ha + Pois fourrager 20 kg/ha + Tournesol 9 kg/ha
	Mélange 2 : Radis chinois 3 kg/ha + Phacélie 3.5 kg/ha + Tournesol 15 kg/ha
Avant protéagineux de printemps (pois, féverole, soja, pois chiche, lentille)	Radis chinois 3 kg/ha + Phacélie 3.5 kg/ha + Lin 10 kg/ha
Avant tournesol	Mélange 1 : Radis chinois 3 kg/ha + Phacélie 3.5 kg/ha + Lin 10 kg/ha
	Mélange 2 : Féverole de printemps 45 kg/ha + Avoine brésilienne 15 kg/ha + Phacélie 2.5 kg/ha + Radis Chinois 2.5 kg/ha
Avant maïs	Mélange 1 : Féverole de printemps 90 kg/ha + Phacélie 5 kg/ha
	Mélange 2 : Féverole de printemps 45 kg/ha + Avoine brésilienne 15 kg/ha + Phacélie 2.5 kg/ha + Radis Chinois 2.5 kg/ha
	Mélange 3 : Féverole de printemps 50 kg/ha + Radis chinois 0.75 kg/ha + Moutarde d'Abyssinie 0.75 kg/ha + Trèfle d'Alexandrie 2 kg/ha + Niger 1.5 kg/ha + Phacélie 2 kg/ha + Tournesol 3 kg/ha

Veillez à avoir des mélanges avec des graines ayant des profondeurs de semis proches.

COLZAS ASSOCIES

Colza associé, cultivez votre désherbant. Guide des CV AgriGenève - Nicolas Courtois (cliquez)





Couverts – Méteils – Luzerne - Fourrages

*Triticale semé à la volée derrière récolte maïs grain...
... avec lisier*



... sans lisier



CIVE seigle + vesce



Couvert blé + vesce





Féverole d'hiver et printemps

DESHERBAGE DE POSTLEVEE

Voir Agrosaone N°8



Pois d'hiver et de printemps

DESHERBAGE DE POSTLEVEE DES POIS D'HIVER

Voir Agrosaone N°8



Les vidéos de la semaine

Réussir les colzas associés en agriculture de conservation

- **Antonio Pereira CA 52** ([cliquez](#))

Les associations de cultures – élevage ovin

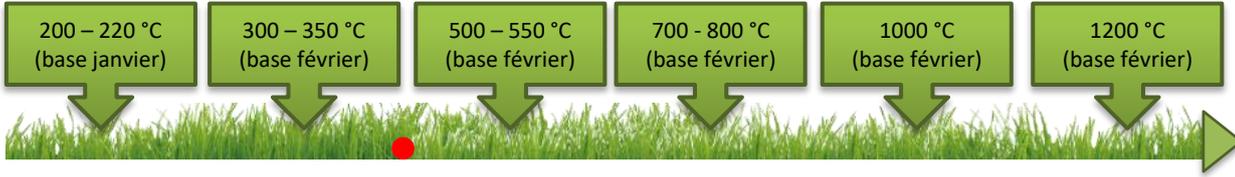
- **Fabrice Trottier agriculteur** ([cliquez](#))





Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours



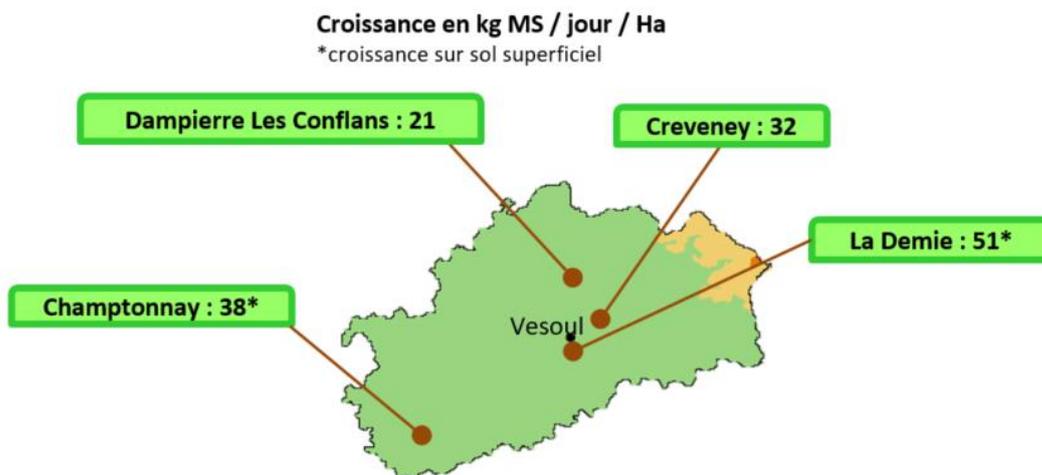
Tallage		Epi 5 cm	Début épiaison	Début floraison	Floraison
Apport azote	Mise à l'herbe	Fin déprimage	Enrubannage, ensilage	Foin précoce	Foin tardif

°C en base février

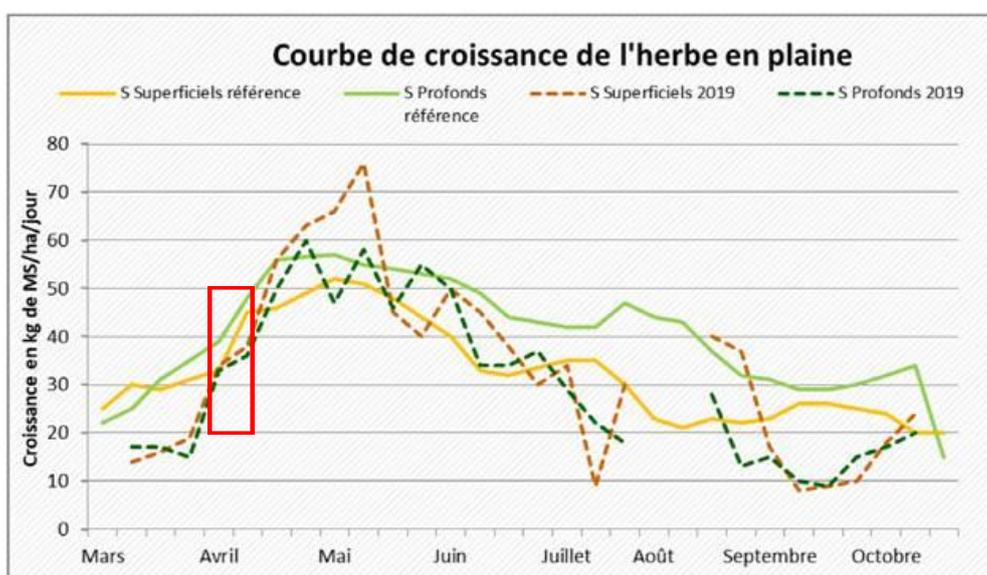


Pour cause de confinement la météo de l'herbe régionale est suspendue... mais voilà la carte avec les **sites suivis par la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône**.

Les croissances sont peut-être en deçà des espérances de certains mais **nous ne sommes que début avril** ! Ci-dessous vous



retrouvez les mesures qui ont été réalisées en 2019 (pointillés) et les années de référence en trait plein. Le vert représente les sols profonds et le orange les sols superficiels.



Même si cela peut paraître frustrant, la seule chose à faire est d'**attendre la pluie** : avec des sols bien réchauffés la moindre averse devrait permettre de faire décoller la pousse et à ce moment-là il faudra faire attention à ne pas être débordé...

Si vous n'êtes pas sûr que la faible pousse de votre prairie soit due à un manque d'eau, voilà une **expérience très simple** à réaliser : **arrosez** un carré de prairie régulièrement et **observez** ! Si l'herbe **pousse correctement** où vous avez arrosé, alors vous savez qu'il faut **attendre la pluie**. En revanche si même en l'arrosant vous n'observez **pas une pousse significative** alors le **problème** est peut-être **ailleurs**, notamment en matière de fertilisant.

Concernant la flore, en début de saison il est normal d'observer peu voir pas de légumineuses. Elles arrivent lorsque les températures sont plus clémentes et souvent après une première coupe qui leur permet d'avoir suffisamment de lumière pour se développer.

Quoiqu'il en soit, n'hésitez pas à profiter de l'herbe déjà présente en la faisant pâturer ou en la récoltant lorsque cela est possible. **Les fourrages économisés aujourd'hui pourront servir cet été !**

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

