

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

La grêle a fait des dégâts dans plusieurs secteurs cette semaine : Valay, Combeaufontaine, Fleurey les Lavoncourt...

Les premières orges ont été récoltées ce week-end : record de précocité battu !

Un record de chaleur est annoncé pour la fin de semaine.

[Sencrop à l'essai](#)



[Pluie et températures](#)



[Prévisions saisonnières](#)



Orge grêlée – c'est sur cette culture, presque mure, que les dégâts sont les plus importants





TOURNESOL

Stade et état des cultures

Les tournesols poussent.

Semis de fin mai



Tournesol grêlé – toute intervention avec fongicide ou autre produit (oligos...) pour « réparer » les dégâts de grêle est totalement inutile !



Phomopsis

L'impasse fongicide envisageable.

PUCERONS - *Brachycaudus helichrysi*

Fin du risque



Stade et état des cultures

Stades de 3 feuilles à 1,20m pour les semis de mi-avril. Les maïs prennent 2 feuilles par semaine !

Maïs grêlé – toute intervention avec fongicide ou autre produit (oligos, biostimulants...) pour « réparer » les dégâts de grêle est totalement inutile !

Maïs de 1.2m



Maïs détruit par les corbeaux et ressemé



Tableaux 1 et 2 : Incidence de la grêle : estimation des pertes en % du potentiel de rendement, en fonction du stade du maïs et des dégâts observés

Stade	Dégâts						
	Quelques feuilles fendues	Les feuilles les plus larges sont déchirées, quelques cornets sont lacérés	Les feuilles sont lacérées avec des lambeaux de feuilles au sol, de nombreux cornets sont déchirés	Le feuillage est très déchiqueté, les feuilles les plus larges sont presque totalement déchiquetées et il y a moins de 10% de perte de densité	Dégâts identiques mais avec une perte de densité de 10 à 30 %	Il reste très peu de feuilles, il y a présence de trognons et perte de densité de 30 à 50 %	Il ne reste que des trognons, la perte de densité est supérieure à 50 %
5 à 7 feuilles	0-5	0-5	5-10	5-15	10-25	20-50	40-70
7 à 9 feuilles	0-5	5-10	10-15	10-20	15-25	30-60	40-80
9 à 11 feuilles	0-5	5-15	10-20	15-25	20-35	40-70	50-90
11 à 13 feuilles	5-10	10-15	15-25	20-35	30-55	50-80	100
13 à 15 feuilles	5-10	10-15	15-25	20-40	35-70	70-90	100
Panicules visibles au fond du cornet	5-10	10-15	15-25	20-50	40-70	70-90	100

L'incidence de la grêle ne devrait pas dépasser les 25% de perte de rendement.

Pyrale

Le vol des papillons de la race plurivoltine est en cours.

Le vol des papillons de la race monovoltine doit commencer. Les pontes devraient être observées la semaine prochaine.

Les fortes températures annoncées devraient accélérer la sortie des papillons.

Le dépôt de ponte est passé de 4% à 8% de pieds porteurs sur une parcelle à Cugney.

Les premières larves se baladent.

Pontes fraîches de pyrale



Papillons dans le piège à nasse



Conseils

Trichogrammes :

Les premiers lâchers de **trichogramme** devraient être réalisés le **8 juin dans les situations précoces** (Sud Haute-Saône) et **14 juin dans les zones plus tardives** (Nord Haute-Saône).

Lutte chimique :

En fonction de la climato à venir, la date de traitement **chimique** (date moyenne des pics de vol entre race plurivoltines et monovoltines) pourrait se situer aux alentours du **20-25 juin**.

Même si certains maïs arrivent au stade limite passage tracteur, **éviter les traitements cette semaine lors de températures caniculaires.**

Désherbage

Eviter de désherber cette semaine qui s'annonce très chaude avec peu d'hygrométrie.



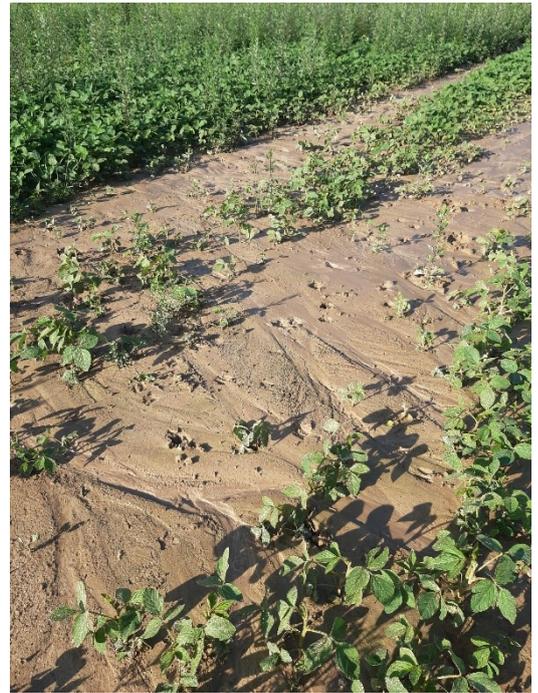
SOJA

Stade et états des cultures

Les fleurs apparaissent sur les semis d'avant le 20 avril.
Les derniers semis du 1^{er} mai atteignent le stade 3 feuilles trifoliée.

Soja jaune, les nodosités sont très rares.

Erosion : les limons sableux ont dévalé la pente



Resemis de soja dans argiles lourdes – semis trop précoce

Variété Straviata – cousin du pallador



Extrait de l'arrêté directives nitrates en cas **d'absence de nodosités**

Soja

1 / Cas général : pas de fertilisation azotée minérale

En tant que légumineuse et si la nodulation est satisfaisante (cas général), le soja ne demande pas de fertilisation azotée minérale.

2 / Cas particulier : échec de nodulation

En cas d'échec de la nodulation, un apport d'azote en végétation peut être nécessaire afin de ne pas limiter le rendement et la teneur en protéines, critère qualitatif important en soja.

Juste avant le début de la floraison (stade R1), soit à la mi-juin pour un semis à date normale (mi-avril), si la végétation de la parcelle présente globalement un aspect jaunâtre et si plus de 30 % des pieds ne portent pas de nodosités*, un apport d'azote est exceptionnellement recommandé.

Apporter alors, en un ou de préférence deux apports, 120 kg N minéral/ha d'azote (dose plafond) entre le stade R1 (début floraison) et le stade R3 (premières gousses). Chaque apport sera réalisé si possible juste avant une pluie ou bien une irrigation pour une meilleure utilisation par la plante de l'engrais minéral.

*Vérifier la présence de nodosités en prélevant 20 pieds de soja au hasard dans une zone de la parcelle et en observant ces nodosités sur le système racinaire.

Désherbage

Les désherbages se terminent.

Avec les dernières pluies, il est conseillé de surveiller les relevées d'adventices notamment dans les jeunes sojas qui ne couvrent pas le sol.

Pour les sojas encore non désherbés et parfois grêlés, il faut peut-être désherber rapidement avant le coup de chaud de fin de semaine pour profiter encore des hygrométries correctes. Le risque d'attendre est d'avoir des adventices développées et très peu d'efficacité des herbicides.

Conseil

Si graminées développées (panic, sétaires > à 3 feuilles), PULSAR est inefficace.

Intervenir avec des produits à base de Fop ou Dimes, plutôt le soir avec hygrométrie > à 80%.

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

PULSAR 1.25 L/ha = DAVAI 0.625 L/ha



SORGHO

Stade et états des cultures

Stade 2 à 6 feuilles.



Azote

Si l'azote n'a pas encore été apporté, prévoir environ 10 unités par tonne de matière sèche.
Sur sorgho multicoupe, apporter une trentaine d'unité après chaque coupe.

Désherbage

Il n'y a pas de solution contre graminées développées en postlevée sur sorgho !

Herbicides utilisables à partir du stade 3 feuilles du sorgho

Antigraminées + antidiicot	Antidiicot
<p><input checked="" type="checkbox"/> Herbicides à pénétration racinaire et action par contact</p> <p>dmta-p (EC) ISARD / SPECTRUM 1.2 l/ha dmta-p + pendiméthaline (EC) DAKOTA-P / BELOGA-P / WING-P 4 l/ha s-métolachlore (EC) MERCANTOR G / ELINA / LECAR 1.04 l/ha AMPLITEC / PARBEL ; DELUGE960EC / ATOL ; S-METOLASTAR / ANCOR G s-métolachlore+bénoxacor (EC) DUAL GS / ALISEO GS 1.09 l/ha GRAMINASTAR P / OSLOO P ; INFINOR S /DEFLEXO S pendiméthaline (SC) PROWL 400 / FORKA 3 l/ha pendiméthaline (CS) ATIC AQUA 2.6 l/ha</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Herbicides à pénétration foliaire et action systémique</p> <p>mésotrione 100 g/l (SC) STARSHIP 0.5 l/ha (2 applications) sulcotrione (SC) DECANO / RIKKI / SULCOTRINA / VENEUR 0.5 l/ha pénoxsulame (OD) BOA 0.8 l/ha</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Herbicides à pénétration foliaire et action par contact</p> <p>bentazone (SG) BASAGRAN SG / ADAGIO 1.6 kg/ha (SL) BENTA 480 SL 2.5 l/ha pyridate (EC) ONYX 0.5 l/ha (2 applications)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Herbicides à pénétration foliaire et action systémique</p> <p>tritosulfuron (WG) BIATHLON 0.07 kg/ha prosulfuron+dicamba (WG) CASPER 0.3 kg/ha tritosulfuron+dicamba (WG) PREDOMIN / MIDWEST 0.2 kg/ha (WG) CONQUERANT/ ARRAT DF 0.3 kg/ha clopyralid (SL) LONTREL 100 1.25 l/ha (SG) LONTREL SG 0.174 kg/ha fluroxypyr (EC) STARANE 200 1 l/ha</p>



Ambrosies

 **Surveillez vos parcelles de soja, tournesol, maïs. Les ambrosies sont visibles et doivent être détruites par arrachage manuel ou broyage avant qu'elles n'émettent du pollen et qu'elles ne disséminent leurs graines...**

Ambrosies dans du soja, elles l'étouffent...



Ambrosie vu du dessus...



...la tige est poilue



Photos juin 2022 - Dans cette parcelle infestée d'ambrosies, une prairie a été semée pour ne plus les faire grainer. Les ambrosies poussent mais elles sont étouffées et seront fauchées régulièrement. Elles ne devraient pas poser de problèmes.



Ambrosies dans une allée d'essai dans un seigle. Les cultures d'hiver sont les seules cultures possibles dans les parcelles infestées d'ambrosie car elles couvrent le sol et empêchent les ambrosies de lever. Dès qu'une entrée de lumière est faite dans la culture (allée de l'essai), les ambrosies lèvent.

Planter des cultures d'hiver permettra, lors de la récolte, de faucher les ambrosies avant la floraison en juillet. Il faudra bien surveiller les ambrosies durant l'interculture !



NE PAS CONFONDRE l'ambroisie à feuille d'armoise - *Ambrosia artemisiifolia* (espèce invasive soumise à destruction obligatoire par arrêté préfectoral car elle provoque des allergies chez un grand nombre de personnes)_et l'armoise vulgaire - *Artemisia vulgaris* L. (vivace indestructible)

L'ambroisie à feuille d'armoise est très poilue.



L'armoise vulgaire est reconnaissable à ses feuilles blanchâtres sur la face inférieure

L'ambroisie à feuille d'armoise est verte.



ECHANGE PAILLES – FUMIERS et autres effluents

Tableau récapitulatif d'équivalence paille et divers effluents

	<i>Paille Céréales</i>	<i>Fumier Bovin Compact</i>	<i>Fumier Mou Bovin</i>	<i>Compost Fumier</i>	<i>Lisier bovin</i>	<i>Digestat solide</i>	<i>Digestat brut</i>	<i>Fumier Ovin</i>
	Euros / tonne	Euros / tonne	Euros / tonne	Euros / tonne	Euros / tonne	Euros / tonne	Euros / tonne	Euros / tonne
Prix en euros / tonne 2021	13,9	12,5	8,7	10,5	6,5	11,4	5,6	15,3
Prix en euros / tonne 2022	39,2	33,9	22,5	24,5	16,7	29,8	14,9	42,9
Equivalence paille-fumier moyenne (elements fertilisants et humus)	1,0	1,5	2,0	1,3	4,2	1,2	3,0	1,0

Prix 2021 = N = 0,9 €/ unité, P = 0,6 €/ unité, K = 0,5 €/ unité et Mg = 0,7 €/ unité

Prix 2022 = N = 1.8 €/ unité, P = 2 €/ unité, K = 1.8 €/ unité et Mg = 1 €/ unité

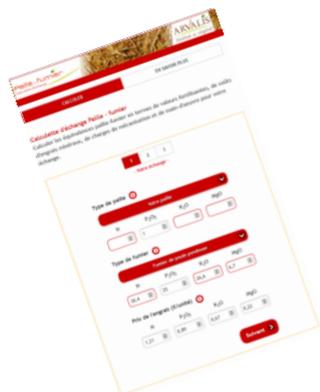
Exemple :

En 2022, 1 tonne de fumier mou de bovin contient 22.5 euros d'éléments fertilisants contre 8.7 euros en 2021.

Même si le prix des éléments fertilisants a flambé, les équivalences ne changent pas par rapport à l'an dernier.

Equivalence en éléments ferti et humus : 1 tonne de paille est égale 2 tonnes de fumier mou de bovin ou 3 tonnes de digestat brut.

Dans les équivalences ci-dessus, le pressage de la paille, le transport et l'épandage du fumier ne sont pas pris en compte. Si vous souhaitez les prendre en compte, vous pouvez utiliser l'outil Arvalis ([cliquez](#)).



Pour faire la simulation, vous pouvez utiliser les références ci-dessous et les prix des éléments fertilisants page précédente.

Teneur en N P K des pailles en FC

◉ AZOTE

Les teneurs en azote des principales cultures figurant dans le tableau ci-dessous ne sont publiées qu'à titre d'information. Concernant celles des graines, certaines sont proches des références CORPEN comme le blé, l'orge voir le tournesol. D'autres sont plus faibles, triticale, maïs, colza et soja.

TENEUR N en kg /q de grain ou kg / T de paille	
Paille blé (19)	5,8 (3,8-10,1)
Paille orge (14)	4,4 (2,8-6,5)
Paille trsp (3)	5,5 (3,1-7,3)
Paille colza (3)	0,54 (0,39-0,69)

◉ PHOSPHORE

TENEUR P ₂ O ₅ en kg /q de grain ou kg / T de paille		
Cultures (hors échantillons)	Référence actualisée 2007	Moyenne FC - (mini-max)
Paille blé (19)	1,70	1,7 (1,4-4)
Paille orge (14)	1,00	1,2 (0,8-2,0)
Paille trsp (3)	2,00	1,7 (0,8-2,8)
Paille colza (3)	1,7	1,3 (1-1,3)

◉ POTASSIUM

TENEUR K ₂ O en kg /q de grain ou kg / T de paille		
Cultures	Référence actualisée 2007	Moyenne FC (mini-max)
Paille blé (19)	12,30	13,2 (4,6-18,8)
Paille orge (14)	12,90	16,7 (8,8-21,3)
Paille trsp (3)	10,00	9,8 (6,7-14)
Paille colza (3)	14,6	17 (15,3-18,3)

◉ MAGNESIUM

TENEUR MgO en kg /q de grain ou kg / T de paille		
Cultures	Référence actualisée 2007	Moyenne FC - (mini-max)
Paille blé (19)	0,85	1,2 (0,7-2,4)
Paille orge (14)	0,75	0,8 (0,4-1,3)
Paille trsp (3)	2,00	1,2 (0,8-2,1)
Paille colza (3)		1,3 (1,0-1,8)

Valeurs repères de composition des effluents.

Type de produits		Teneurs/tonne de produit brut		
		Azote total (kg/t)	P2O5 (kg/t)	K2O (kg/t)
Fumier				
Bovins	Sur litière cumulée	5,9	2,8	9,5
	Compact	4,7	2,3	5,6
	Mou	4,5	2,2	4,9
Ovins	Fumier d'ovins	6,7	4	12
Caprins	Fumier de caprins	6,1	5,2	12
Volailles	Fumier de poulet de chair conventionnel	21,9	14,7	19
Lisier et fientes				
Bovins	Lisier de bovins	1,3	1,5	3,6
Porcs	Lisier de porc naisseur-engraisseur	3,5	2,1	2,5
	Lisier de porcs charcutiers	3,7	2,1	2,5
Volailles	Fientes de poudeuses - cage (tunnel de séchage)	39,5	37,8	25,7
Lapins	Lisier de lapins	3,3	2,5	4,3
Autres				
	Compost de fumier de bovins	6,7	3,6	10,8
	Compost de fientes de volailles avec litière	12,2	14,3	19,3
	Fumier de champignonnière	7,5	4,5	5
	Vinasses concentrées de sucrerie	25	2	70
	Compost de déchets verts	10	6	11
	Compost d'ordures ménagères	11	5	6,6
	Boues urbaines liquides biologiques	2	2,5	0,9
	Boues urbaines chaulées biologiques	8,4	9,4	0,9
	Boues urbaines compostées	7	7	15

Source : ARVALIS, IFIP, IDELE, ITAVI 2019

Valeurs repères de composition des digestats Haute-Saône

Étiquettes de lignes	Azote total kg / tonne	P2O5 kg / tonne	K2O kg / tonne	MgO kg / tonne	SO3 kg / tonne
Digestat	7,4	4,3	7,6	2,0	2,0
Digestat brut liquide	4,6	1,8	5,2	0,8	0,9
Digestat séparé liquide	4,4	1,8	5,3	0,8	0,9
Digestat séparé solide	5,0	4,3	5,5	2,3	2,1
Digestat solide voie sèche	8,1	3,3	8,1	1,6	2,0



Cultures dérobées - luzerne

Les premières orges ont été récoltées ce week-end : record de précocité battu !

Le sol est généralement frais après récolte des orges d'hiver.

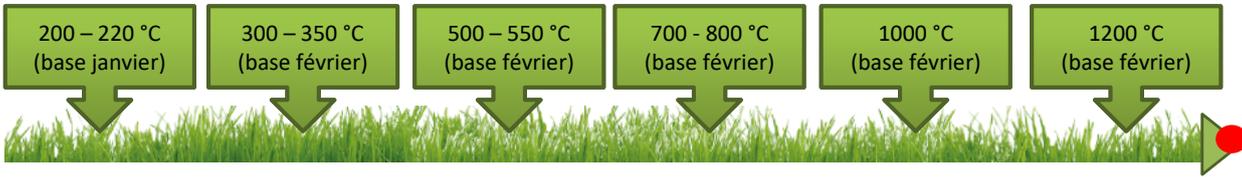
Les semis de luzerne réussissent souvent mieux à cette date qu'en avril ou août.

Voir bulletin Agrosaône N° 17 pour les autres cultures dérobées.

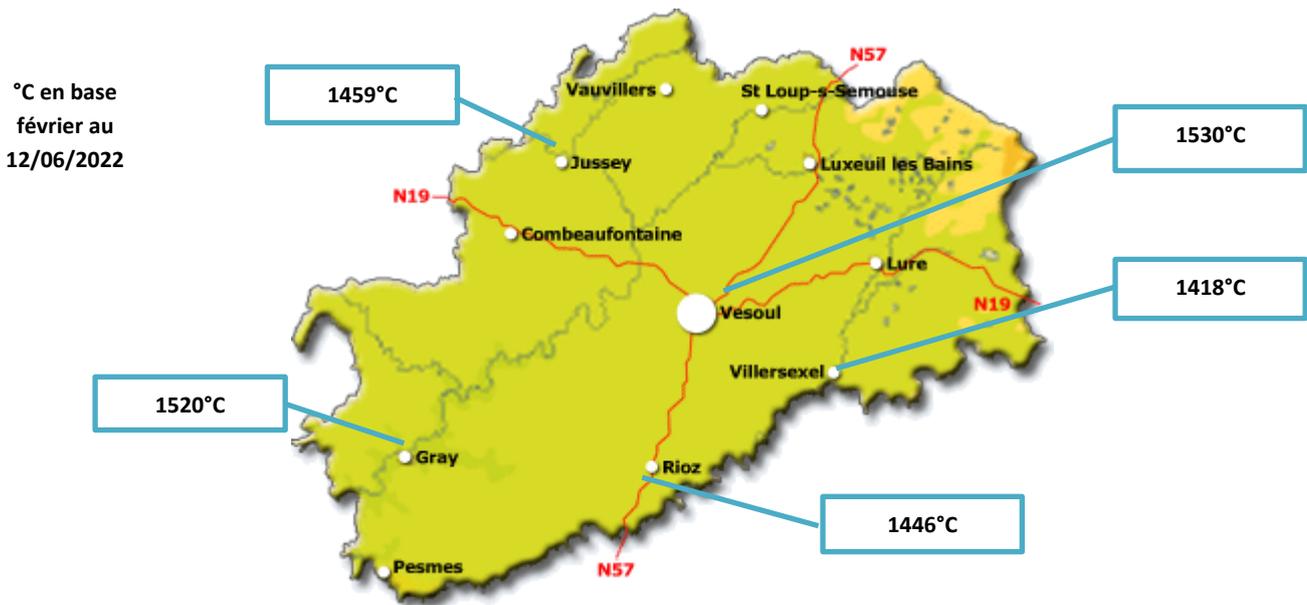


Le coin de l'herbe

● 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



Analyses de fourrages et interprétation

Une partie du fourrage a été récolté sur les exploitations et en ces jours pluvieux c'est l'occasion de faire le point sur les analyses de fourrage.

Pour réaliser une **analyse de fourrages** il vous suffit de **déposer l'échantillon à la Chambre d'agriculture** à Vesoul (pour Margaux Reboul Salze – 03 84 77 14 34).

Le tarif est lié au type d'analyse et intègre les frais d'envoi :

- **Herbe** (enrubannage, foin) : valeur nutritive + minéraux = **65 € HT**
- **Ensilage d'herbe** : valeur nutritive + minéraux + pH + Azote ammoniacal = **75 € HT**
- **Ensilage de maïs et méteils** (tous types fourrages) : valeur nutritive + minéraux = **65 € HT**

Prévoir l'équivalent d'un sac plastique de supermarché par fourrage à analyser. Pensez à bien laisser vos coordonnées.

Une fois que l'analyse a été réalisée encore faut-il réussir à interpréter les résultats !

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 un foin

Critère	Inférieur à	Objectif	Supérieur à
Matière Sèche	Conservation plus difficile	>85 %	Bonne conservation
Cellulose Brute	Digestibilité augmentée	< 25 % MS	Digestibilité pénalisée
Matière Azotée 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

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

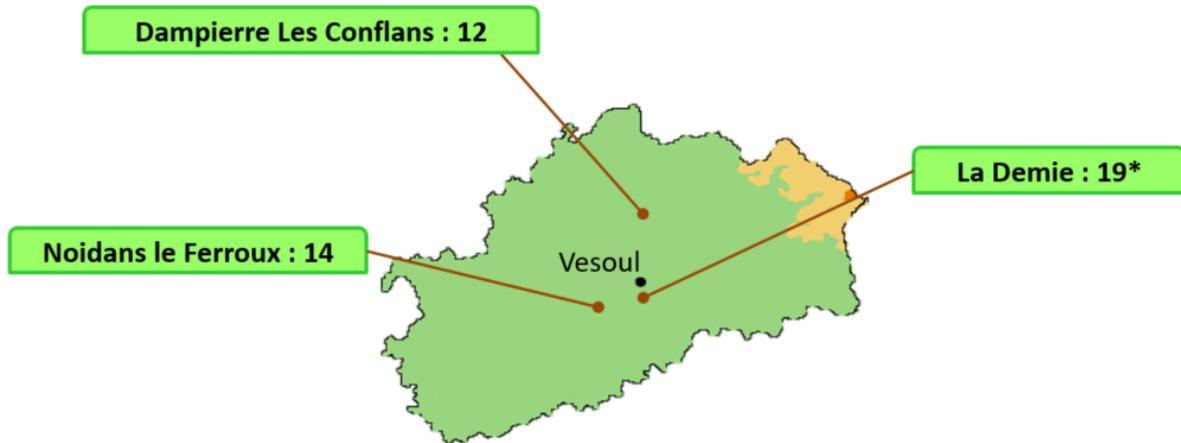
Objectifs pour un enrubannage d'herbe

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

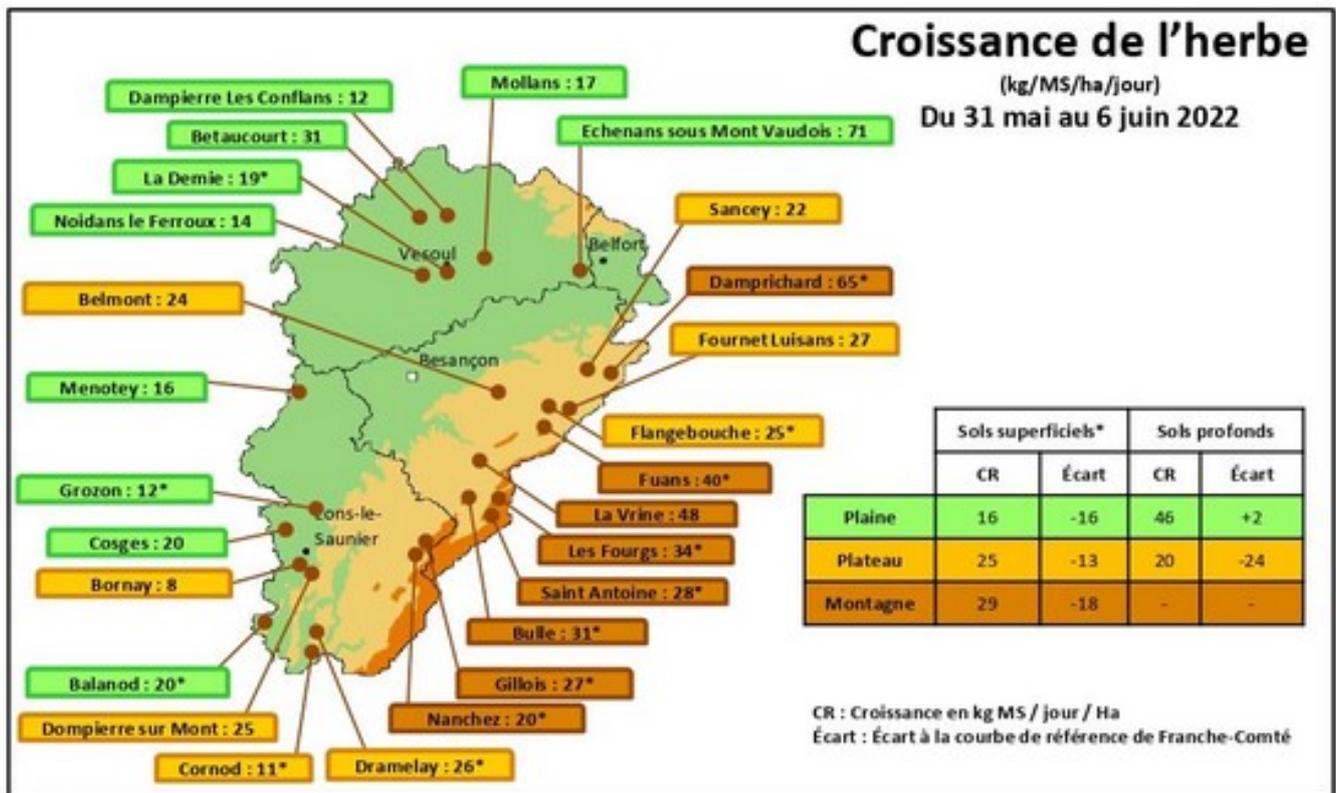
Croissances d'herbe mesurées par la Chambre d'agriculture de Haute-Saône cette semaine :

Croissance du 1^{er} au 7 juin 2022
en kg MS / jour / ha

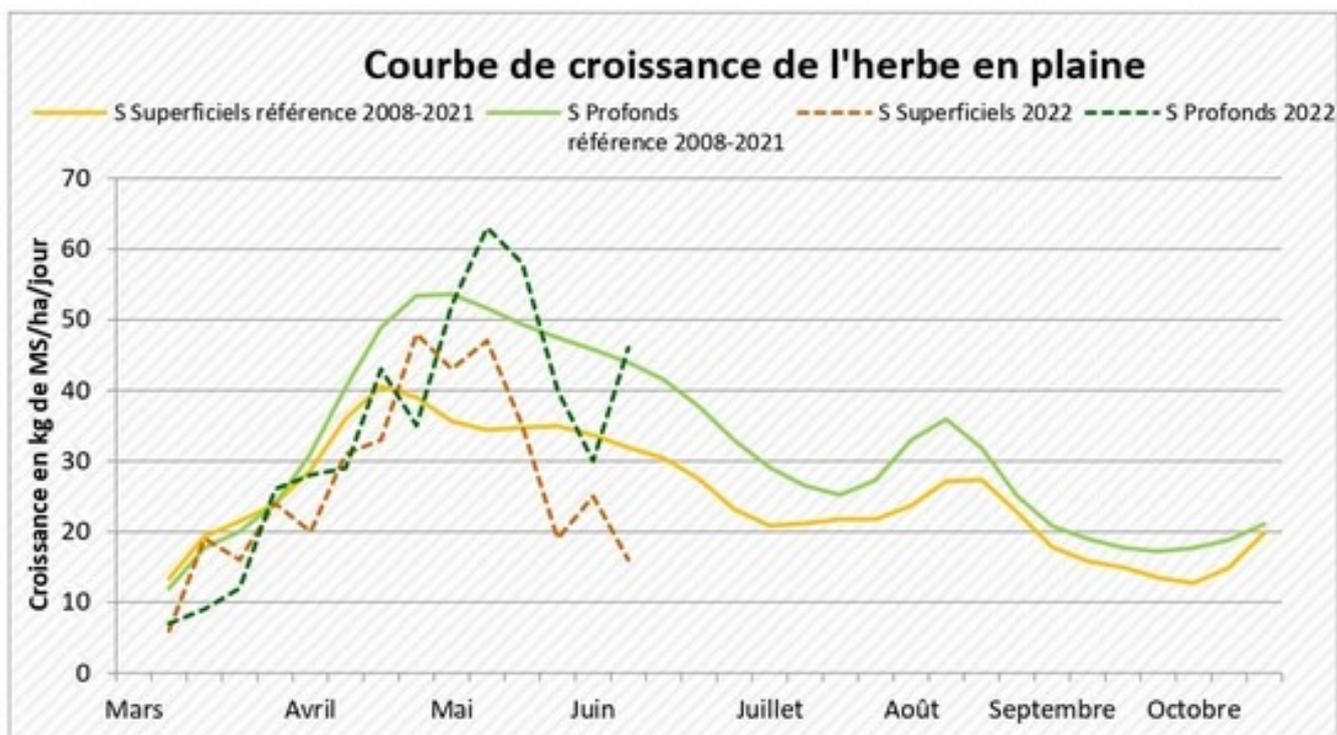
*croissance sur sol superficiel



Météo de l'herbe de la semaine :



Repères conduite du troupeau : 31 mai 6 juin 2022



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 **16^{ème} épisode** sur la [chaîne YouTube du Groupe Herbe Franche-Comté](#) ! On retrouve notre duo de choc Florian Anselme et Luc Delaby pour parler du lien entre pâturage, éleveur et changement climatique !



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



En stage avec l'AFPASA... A venir !

TENDRE VERS L'AUTONOMIE, GRÂCE À LA MULTIPLICATION DES SEMENCES PRAIRIES

Dates : Mardi 7 juin, mercredi 14 et jeudi 15 septembre 2022

Lieux : Suisse et secteur VESOUL

Intervenants : Valérie Ramseyer, biologiste au bureau d'étude « Paysage et environnement » en SUISSE, Christelle JAGER, Botaniste semence, Valorisation du patrimoine agricole pour une agriculture attractive et durable et sauvegarde des espèces prioritaires, Juliette GUESPIN, conseillère en agriculture biologique de la Chambre d'agriculture de Haute-Saône et Michel DEHLON, conseiller animateur du développement local de la chambre d'agriculture Haute-Saône

Responsable du stage : Christelle DEPLANTE

PHYTO-AROMA : SOIN DES ANIMAUX PAR LES METHODES ALTERNATIVES

Dates : Vendredi 7 et vendredi 14 octobre 2022

Lieu : secteur VESOUL

Intervenant : Florence LARDET

Responsable du stage : Christelle DEPLANTE

LE PLAN STRATEGIQUE NATIONAL (PSN) ANTICIPER LA PAC 2023-2027

Date : Jeudi 20 octobre 2022

Lieu : VESOUL (70)

Intervenant : Pierric TARIN, conseiller PAC de la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône.

Responsable du stage : Christelle DEPLANTE

HVE, HAUTE VALEUR ENVIRONNEMENTALE, S'ENGAGER DANS LA CERTIFICATION

Dates : mardi 11 octobre et jeudi 17 novembre 2022

Lieu : VESOUL (70)

Intervenant : Pierric TARIN, conseiller de la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône.

Responsable du stage : Christelle DEPLANTE

REUSSIR SA CONVERSION EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE, TECHNIQUEMENT ET ECONOMIQUEMENT

Dates : Lundi 17 octobre, jeudi 27 octobre et mardi 15 novembre 2022

Lieu : VESOUL (70)

Intervenants : Patrice COTE, Marion CHUROUT et Juliette GUESPIN, conseillers en Agriculture Biologique de Chambre d'Agriculture de Haute-Saône, et Blaise OUDIN, conseiller au CER FRANCE

Responsable du stage : Christelle DEPLANTE

CAPTAV : CERTIFICAT D'APTITUDE AU TRANSPORT D'ANIMAUX VIVANTS

Dates : Mardi 6 décembre, mercredi 7 décembre et jeudi 8 décembre 2022

Lieu : VESOUL (70)

Intervenant : Pierre BERRECHET, de l'institut de l'élevage

Responsable du stage : Christelle DEPLANTE

Toute personne en situation de handicap intéressée par la formation est invitée à prendre contact avec l'AFPASA afin d'envisager les aménagements possibles.

Toutes nos formations sont consultables sur notre site internet www.afpasa70.fr (programmes, tarifs et conditions générales envoyés sur demande) Rejoignez-nous sur notre page Facebook : *Afpasa Vesoul*

Pour tous renseignements, s'adresser à :

AFPASA

Téléphone : 03.84.77.14.38 - Mail : afpasa@haute-saone.chambagri.fr

Site : www.afpasa70.fr / Facebook : *Afpasa Vesoul*

[Bulletin du 13.06.2022](#)



Renouveler son Certiphyto en réalisant un test informatique,
C'est possible avec l'AFPASA.

Nous vous proposons de renouveler votre Certiphyto en réalisant un Quiz de 30 questions en 1H30.

Vous serez accompagné par un conseiller en agronomie environnement de la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône et de notre chargée de formation Émeline BONTEMPS. Avant le Quiz final, un test blanc vous sera proposé pour vous exercer.

Le coût de la prestation s'élève à 90 euros TTC. Ce tarif comprend : la réalisation du test et les démarches administratives liées à l'obtention de votre Certiphyto.

Si vous souhaitez franchir le pas et renouveler votre Certiphyto avec **la formule test** alors n'hésitez plus, contactez-nous au 03 84 77 14 38.



L'article de la semaine

Opter pour des couverts végétaux à fort pouvoir couvrant et faciles à détruire ([cliquez](#))

L'ACTU D'ARVALIS

Opter pour des couverts végétaux à fort pouvoir couvrant et faciles à détruire



© lun. 13 juin 2022 à 04:32 • Arvalis-Institut du végétal • Terre-net Média



Les couverts végétaux peuvent aider à la maîtrise des adventices et être détruits sans glyphosate, sous réserve de choisir des espèces qui répondent à ces deux critères.



Avec les couverts végétaux, la compétition pour la lumière semble être le principal mécanisme en jeu pour limiter les adventices. (©Arvalis-Institut du végétal)

Plus le **couvert** produit de la biomasse et plus il couvre le sol rapidement, moins la biomasse des **adventices** et des **repousses du précédent** est importante. C'est ce que confirme une synthèse de 765 données d'essais menés par Arvalis et plusieurs partenaires des projets Raid et Vancouver*.

La **compétition pour la lumière** semble être le principal mécanisme en jeu. La **moutarde blanche** et le **sorgho** sont ainsi capables de réprimer fortement la croissance des adventices. Les légumineuses annuelles sont parmi les moins efficaces, en raison de leur plus faible vitesse de couverture du sol.

Les **associations d'espèces** ont donné des résultats très variables selon les espèces qui les composaient et leur densité de semis. Les mélanges comprenant des espèces à couverture du sol rapide et semées à la bonne densité se sont révélés aussi performants que les meilleures espèces pures.

Les couverts réduisent la biomasse mais pas le nombre d'adventices

Si les couverts développés restreignent la biomasse des **adventices** et des repousses, la même synthèse d'essais a montré qu'ils limitent plus rarement le nombre de ces plantes.

La masse de chaque adventice est nettement réduite, ce qui limite d'autant son potentiel de production de **semences**, et la rend plus sensible à des **moyens de destruction** comme un travail du sol superficiel.

Cependant, il est probable que certaines de ces adventices pourront « repartir » si le couvert est seulement broyé ou couché. La plupart des couverts ne sont pas assez étouffants pour faire totalement disparaître la flore adventice. C'est pourquoi il est impossible d'avoir une parcelle propre avec un **semis direct** sous couvert en l'absence de glyphosate.

Des espèces plus ou moins faciles à détruire

Si le glyphosate ne peut être utilisé pour détruire les couverts, il est important de choisir les espèces en conséquence. En l'absence de labour, certaines espèces annuelles comme les céréales, le trèfle incarnat, la navette ou le radis fourrager peuvent être difficiles à détruire par broyage ou par travail superficiel du sol.

	Gel	Rouleau lourd sur gel	Broyeur, Rolo faca, Rouleau hacheur	Charrue	Outil de déchaumage	Glyphosate	Glyphosate + 2,4D
Très sensible							
Sensible							
Moyennement sensible							
Assez peu sensible							
Peu sensible							
Moutardes blanche et brune	-5 à -10°C						
Radis fourrager							
Radis chinois							
Colza, Navette							
Niger	0 à -2°C						
Tournesol	-2 à -4°C						
Sarrasin	-3 à -5°C						
Phacélie	-5 à -13°C						
Moha	-2 à -4°C						
Sorgho fourrager	-2 à -4°C						
Seigle, Seigle forestier, RGI							
Avoine d'hiver, Triticale							
Avoine de print., Avoine rude							
Vesces de printemps	-5 à -10°C						
Féverole et pois de printemps	-8 à -10°C						
Trèfle Alexandrie	-7°C						
Trèfle incarnat							

Sensibilité des espèces de couverts à différents modes de destruction (©Arvalis-Institut du végétal)

La moutarde blanche et le sorgho, s'ils sont bien développés, sont aisément détruits par différentes techniques (roulage sur gel, broyage...). En revanche, leur grande taille peut les rendre gênants avant le passage de certains outils de travail du sol.

*CREABio, Terres Inovia, Océalia, Vivadour, lycée agricole de Fondettes et Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire.

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.

