

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.

Registre national des certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques (CEPP) ([cliquez](#))



METEO

Il a plu de 3 à 10 mm cette semaine.

Au programme de la semaine : fraîcheur et humidité.



COLZA

Stades et état des cultures

Toutes les parcelles de colza sont encore jaunes. Les parcelles sont en cours de défloraison.



Les colzas sont très hauts



Maladies - sclérotinia

Les traitements se terminent

Pucerons cendrés

Pas de risque cette année.



Stades et état des cultures

30% des parcelles sont au stade 2 nœuds. 40% des parcelles sont au stade « dernière feuille pointante à enroulée » et 30% sont au stade « Dernière feuille déployée ».

Maladies foliaires – septoriose - rouilles

Sur le terrain

Beaucoup de taches sont apparues la semaine dernière.

La **septoriose** n'a quasiment pas évolué cette semaine. Elle reste globalement sur la F4 définitive.

Elle est sur F3 définitive sur les mêmes parcelles que la semaine précédente (Armstrong).

La **rouille brune** progresse sur variétés sensibles comme Pondor, Celebrity.

Les **symptômes physiologiques** sont souvent observés sur Chevignon et Sy Admiration.

Dans notre essai variété, quelques variétés comme Jeriko, Prestance, Rgt Luxeo, Intensity et Absalon sont bien vertes, quasiment indemnes de maladies foliaires et symptômes physio.

Taches fraîches de septoriose sur F4 définitive reconnaissable aux petits points noirs (pycnides)



Pustules de rouille brune et œufs de lemas



Pustules de rouille brune sur Pondor et œufs de lemas



Symptômes physiologiques divers et variés



Symptômes physiologiques sur Chevignon



Le critère premier qui permet de raisonner la stratégie fongicide est la résistance variétale !

Chacun peut choisir de protéger ses céréales en un, deux, trois, quatre traitements... mais attention à ne pas faire exploser les coûts de protection (fongicides + coût de passage) !

Globalement cette année, **ne pas dépasser les 70 euros de fongicide sur variété sensible** aux maladies foliaires et fusariose.

Cela correspond à par exemple :

- 20 euros au stade 2 nœuds
- 30 euros au stade « dernière feuille déployée »
- 20 euros au stade floraison

Variétés de blés peu sensibles à la septoriose pour lesquelles le premier passage de fongicide pourra et devra être réalisé à partir du stade dernière feuille étalée

Variétés	Sensibilité à la septoriose	Sensibilité à rouille brune et à la fusariose	Traitement au stade « dernière feuille déployée » - Objectif : lutter contre la septoriose et les rouilles.	Traitement au stade floraison - Objectif : lutter contre la Fusarium, la septoriose et les rouilles
ARCACHON, CHEVIGNON, FRUCTIDOR, GARFIELD (barbu), INTENSITY (b), JERIKO (b), KAROQUE, KWS EXTASE, KWS SPHERE, LG ABSALON, LG ARLETY, RGT LETSGO, RGT PROPULSO (b), SY ADORATION, SY TRANSITION (b)	peu sensibles à la septoriose	peu sensibles à rouille brune et à la fusariose des épis	Environ 40 euros / ha (Voir tableau des fongicides ci-dessous)	
CELEBRITY, COMPIL, GIAMBOLOGNIA, IONESCO, JUNIOR, KWS EXTASE, LG APPOLO, LG ARMSTRONG (b), MACARON, PASTORAL, PONDOR, PRESTANCE (b), RGT LUXEO (b), RGT PERKUSSIO (b), SYLLON, WINNER (b)	peu sensibles à la septoriose	sensibles à rouille brune et/ou fusarium sur épi	20 à 25 euros / ha (Voir tableau des fongicides)	20 à 25 euros / ha. Choisir les spécialités les plus efficaces sur septoriose, rouilles, Fusarium et Microdochium

En rouge = nouveautés - (b) = barbu

Variétés de blés sensibles à la septoriose pour lesquelles le premier passage de fongicide pourra être réalisé, si nécessaire, avant le stade dernière feuille étalée

Variétés	Sensibilité à la septoriose	Sensibilité à rouille brune et à la fusariose	Traitement au stade « dernière feuille déployée » - Objectif : lutter contre la septoriose et les rouilles.	Traitement au stade floraison - Objectif : lutter contre la Fusarium, la septoriose et les rouilles
ADVISOR, ATTRAKTION, COMPLICE (b), FANTOMAS, FILON, GERRY (b), JUNIOR, KWS ULTIM (b), LAURIER (b), LG ASTERION, LG AUDACE, LG AURIGA (b), MUTIC, NEMO (b), OBIWAN, PROVIDENCE, REALITY (b), RGT MONTECARLO (b), RGT VELASKO, UNIK (b)	sensibles à la septoriose ou rouille jaune	sensibles à rouille brune et/ou fusarium sur épi	30 à 35 euros / ha (Voir tableau des fongicides)	30 à 35 euros / ha. Choisir les spécialités les plus efficaces sur septoriose, rouilles, Fusarium et Microdochium
APACHE, GRAINDOR, LG AIKIDO (b), OREGRAIN, RGT SACRAMENTO, RUBISKO, SY ADMIRATION	sensibles à la septoriose ou rouille jauné	peu sensibles à rouille brune et à la fusariose des épis	Environ 50 euros / ha (Voir tableau des fongicides)	

En rouge = nouveautés - (b) = barbu

Conseil

Le risque est faible sur variétés peu sensibles et moyen sur variétés sensibles.

La situation n'évoluera pas cette semaine annoncée comme fraîche.

Les taches de septoriose issues des pluies de fin mars - début avril pourraient apparaître dans une dizaine de jours.

La rouille brune progresse.

L'objectif est maintenant de protéger au mieux les 3 dernières feuilles. Si un traitement est réalisé alors que que les 2 dernières feuilles ne sont pas complètement déployées, il faudra les protéger au stade Dernière Feuille Etalée.

Sur les situations en avance type Armstrong ou Prestance, semis précoce, actuellement au stade « dernière feuille déployée » = un premier passage de fongicide est à réaliser

Sur les parcelles actuellement au stade F2 définitive enroulée à F1 enroulée, avec très peu de maladies observées sur feuilles, attendre le stade « dernière feuille étalée » pour réaliser le premier fongicide.

Sur les parcelles actuellement au stade 2 nœuds, la F2 définitive est enroulée, et si présence significative de septoriose et / ou de rouille brune (Pondor), un premier traitement peut être envisager cette semaine.

Quels fongicides utiliser au stade « Dernière feuille étalée » ?

Exemple de spécialités fongicides et mélanges à appliquer au **stade dernière feuille déployée** = traitement pivot

Produits	Dose / ha pour 30 euros	Dose / ha pour 50 euros
AMPLITUDE + PRIAXOR ®	0.3 + 0.3	0.5 + 0.5
AVIATOR XPRO Non CMR	0.5	0.85
CURBATUR + OXAR	0.24 + 0.36	0.4 + 0.6
ELATUS PLUS + ARIOSTE 90 ®	0.5 + 0.5	0.75 + 0.75
ELATUS PLUS + QUESTAR ou APROVIA PLUS + AQUINO Non CMR ®	0.36 + 0.72	0.6 + 1.2
ELATUS ERA Non CMR ®	0.5	0.8
ELATUS ERA + AMISTAR Non CMR ®	0.36 + 0.18	0.6 + 0.3
ELATUS ERA + QUESTAR Non CMR ®	0.3 + 0.6	0.5 + 1
ISIX + IMTREX ®	0.36 + 0.36	0.6 + 0.6
KARDIX Non CMR	0.6	1
LIBRAX ®	0.75	1.2
LIBRAX + COMET ®	0.4 + 0.2	0.7 + 0.35
PRIAXOR + RELMER PRO ®	0.36 + 0.36	0.6 + 0.6
QUESTAR + TURRET 90 ®	0.75 + 0.37	1.25 + 0.62
REVYSTAR XL	0.55	0.9
REVYSTAR XL + COMET ®	0.4 + 0.2	0.7 + 0.35
REVYSTAR XL + OXAR ®	0.3 + 0.3	0.5 + 0.5
SAKURA + IMTREX ®	0.66 + 0.53	1 + 0.8
SILVRON + JESSICO ONE	0.54 + 0.27	0.9 + 0.45
SKYWAY XPRO	0.5	0.8
UNIVOQ Non CMR	0.7	1.2
UNIVOQ + AMISTAR Non CMR ®	0.6 + 0.18	1 + 0.3
VARIANO XPRO	0.7	1.1
ZOOM	0.5	0.85
ZOOM + COMET ®	0.47 + 0.23	0.7 + 0.35

SKYWAY XPRO = KAROSSE XPRO

PRIAXOR = OXAR

AMPLITUDE = REVYSTAR = SULKY

REVYSTAR XL = DIADEM

KARDIX = YONEROO = VELDIG = KEYNOTE = MACFARE

APROVIA PLUS = ELATUS PLUS = SOLATOP

QUESTAR = AQUINO = JESSICO ONE

® : solutions à privilégier en présence de rouilles

Rouille brune : la rouille brune monte sur variétés sensibles ! Dans notre réseau elle est significativement présente sur **Pondor**, **Celebrity**

Rouille jaune : Seules les variétés sensibles type Nemo méritent une surveillance. Elle est signalée sur triticales variété Kaulos.

Fertilisation azotée

Conseil

Terminer les apports.

Désherbage : rattrapages spécifiques sur dicotylédones et graminées

Chardon penché détruit



Chardon marie détruit



Chardon des champs détruits



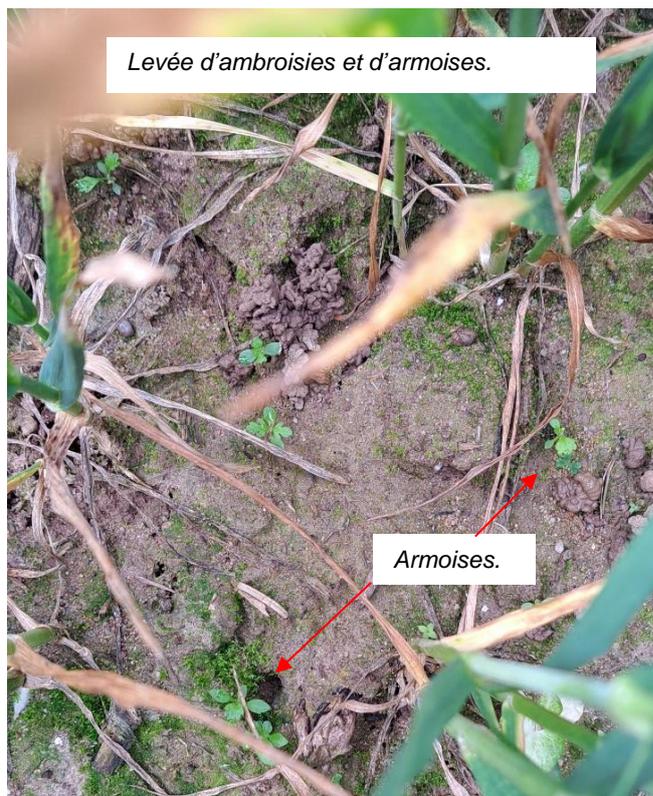
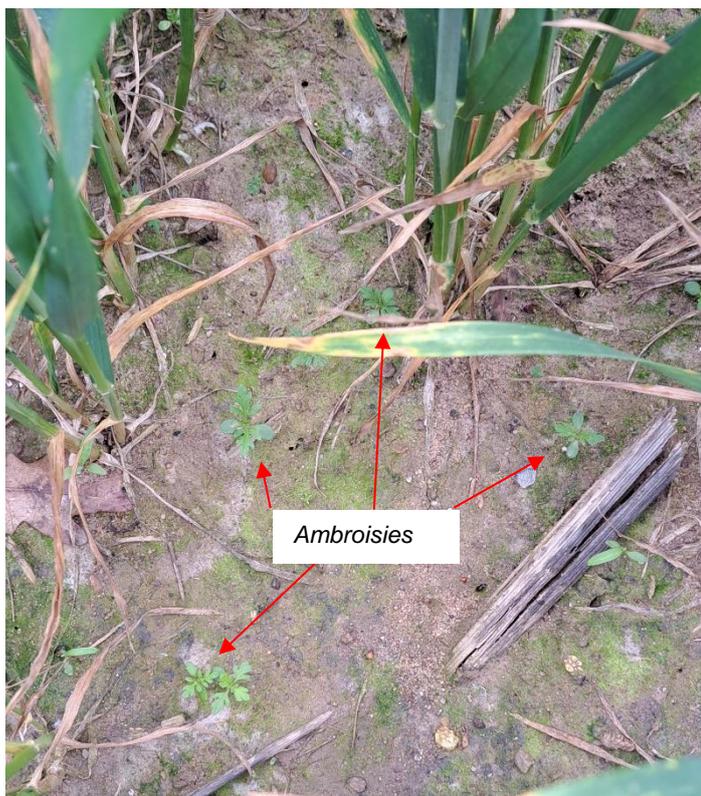
Chardons à détruire



Gaillots et séneçons. Le séneçon est une plante souvent présente cette année. Bofix + ou – Allie permettra de le bloquer.



Il apparait important de détruire chimiquement ces dicot dans le blé si l'implantation d'un couvert végétal est prévue sans travail du sol, ni glypho. Si non détruites, ces dicot repartiront après la récolte de la céréale et pourront grainer même durant l'interculture courte.



Exemples de programmes désherbage de sortie d'hiver

3 F	Tallage	Epi 1 cm	1 N	2 N	Demière Feuille	Coût (€/ha)	IFT
FLORE CLASSIQUE (véroniques, pensées, matricaires, stellaires ...) A NOTER : Octagon / Radar / Droid ne nécessitent pas l'ajout d'un complément sur dicotylédones.							
PICOTOP 1,3 l		Insuffisant sur coquelicots			25	1	
VERIGAL D+ 1,5 l		Pas de mélange avec de l'huile Moyen sur matricaires			33	0,75	
FLORE CLASSIQUE + GERANIUMS + OMBELLIFERES + CRUCIFERES							
PICOSOLO 133 g + ALLIE MAX SX 25 à 30 g		Rq : ALLIE MAX SX 30 g = ALLIE STAR SX 40 g			36 à 39	1,71 à 1,85	
ALLIE EXPRESS 35 à 50 g		Sans huile ; Retenir la dose forte sur véroniques développées			16 à 26	0,7 à 1	
PIXARO EC 0,3 l/ha					18	0,6	
HARMONY EXTRA SX 50 à 75 g		Moyen sur pensée et véronique			12 à 18	0,7 à 1	
HARMONY M SX 100 à 150 g					28 à 42	0,7 à 1	
		BOFIX 2,5 l ou SEKENS 1 l		Efficace sur bleuets Moyen sur geraniums	30	1	
FLORE CLASSIQUE + GAILLETS							
PICOTOP 1,3 l + PRIMUS 0,07 l		PRIMUS présente également une action sur bleuets Possibilité de remplacer PRIMUS 0,07 l par PRIMUS WG 14 g			37	1,5	
PICOTOP 1,3 l + GRATIL 15 à 20 g		Moyen sur gaillets développés			31 à 35	1,3 à 1,5	
ZYPAR 0,75 l		Gestion des coquelicots résistants ALS ; inefficace sur pensées et véroniques			19	0,8	
PICOTOP 1,3 l		STARANE GOLD 0,7 l			32	1,38	
		OMNERA LQM 0,75 à 1 l/ha			22 à 30	0,75 à 1	
PICOTOP 1 l + ZYPAR 0,5 l		Flore classique + gaillets + coquelicots + fumeterres			32	1,16	
TREZAC 0,2 l		Flore classique (sauf pensée et véronique) + coquelicots				1	

3 F	Tallage	1 N	2 N	Demière Feuille	Gonfement	Coût (€/ha)	IFT
CHARDONS DES CHAMPS							
		ACCURATE 30 g				17	1
		CHARDEX / EFFIGO 1,5 l		A partir du 1 ^{er} mars		10	1
		BOFIX 2,5 l		De début montaison à 2 N, à partir du 1 ^{er} février		28	1
		ARIANE NEW 2,25 l				34	0,9
		SEKENS 1 l		A partir du 1 ^{er} mars 0,75 l entre 2 N et DFP		35	1
		LONPAR 2 l		A partir du 1 ^{er} mars		24	1
		CHARDOL 600 1,25 l				-	1
GAILLETS							
		Fluroxypyr 200 g 0,5 l				10	0,5
		STARANE GOLD 0,7 à 0,9 l				13 à 17	0,4 à 0,5
		PRIMUS 0,05 à 0,075 l				10 à 15	0,3 à 0,5
		ARIANE NEW 2,25 l				34	0,9
GRATIL 10 à 15 g						8 à 12	0,25 à 0,38
		SEKENS 1 l		A partir du 1 ^{er} mars 0,75 l entre 2 N et DFP		35	0,7
GAILLETS (SUITE)							
		BOFIX 2,5 l		De début montaison à 2 N, à partir du 1 ^{er} février		27	1
		DUPLOSAN SUPER 2,5 l + TOMGAN 20 0,2 l				29	1,2
Du 1 ^{er} mars au 31 mai		FRIMAX/PIXARO 0,3 l + EFFIGO/CHARDEX 1,5 l		gaillets, chardons, renouées...		33	1,35
		ZYPAR 0,5 l + SEKENS 0,5 l		gaillets, rumex, lisérons...		34	1
RUMEX							
		ACCURATE 20 à 30 g				11 à 17	0,7 à 1
		Fluroxypyr 200 g 0,7 l				14	0,7
		CHARDOL 600 1,25 l				11	1
		SEKENS 1 l		A partir du 1 ^{er} mars 0,75 l entre 2 N et DFP		35	1
		BOFIX 2,5 l		De début montaison à 2 N, à partir du 1 ^{er} février		27	1
LISERONS							
Intervenir sur lisérons développés (> 0,5 m)		Fluroxypyr 200g 0,8 à 1 l				18 à 20	0,8 à 1
		LONPAR 2 l				24	1
		CHARDOL 600 1,25 l				11	1
		BOFIX 2,5 l				27	1



ORGE Hiver

Stades et état des cultures

30% des parcelles sont au stade 2 nœuds. 70% des parcelles sont au stade dernière feuille étalée.

Faro au stade dernière feuille enroulée



Zebra épiée



Désherbage blé – annuelles - chardons annuels - vivaces

Voir paragraphe blé.

Maladies

La rouille naine monte, elle est observable sur F2 définitive dans les parcelles les plus touchées.

Maladies

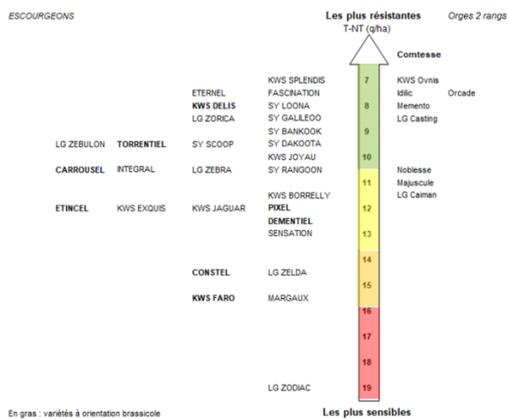
Conseil

Le traitement « pivot » pourra être positionné dès lors que la dernière feuille sera déployée.
Voir ci-dessous les investissements fongicides à réaliser en fonction des sensibilités variétales aux maladies.

1 - Evaluer la sensibilité des variétés et l'investissement fongicide

Moitié Nord France (2020-2023)

ESCOURGEONS



T1 (1-2 nœuds)	T2 (DFE)
	40 à 50 euros/ha
20 à 25 euros/ha	20 à 25 euros/ha
30 à 35 euros/ha	30 à 35 euros/ha

7



En gras : variétés à orientation brassicole

(1) : à confirmer

Source : Arvalis et CTPS - Essais pluriannuels 2019 à 2022, 19 essais 2023

Voir ci-dessous les programmes fongicides à positionner au stade « dernière feuille déployée (étalée) »

Produits	Dose / ha	Prix 2023
AVIATOR XPRO	0.8	Programmes à environ 50 euros/ha
AMPLITUDE + PRIAXOR	0.45 + 0.45	
CURBATUR + COMET	1 + 0.5	
ELATUS ERA + AMISTAR	0.7 + 0.35	
ELATUS ERA	0.75	
ELATUS PLUS + ARIOSTE 90	0.5 + 0.5	
FANDANGO S	1.4	
ISIX + CURBATUR	0.6 + 0.3	
ISIX + IMTREX XE	0.6 + 0.6	
KARDIX	0.9	
KARDIX + QUIBILIUM	0.7 + 0.35	
LIBRAX	1	
LIBRAX + COMET	0.7 + 0.35	
MADISON	0.75	
OXAR + CURBATUR	0.6 + 0.3	
PRIAXOR + RELMER PRO	0.5 + 0.5	
REYSTAR XL	0.75	
REYSTAR XL + COMET	0.6 + 0.3	
VARIANO XPRO	1	
SKYWAY XPRO	0.65	
ZOOM + COMET	0.6 + 0.3	

SKYWAY XPRO = KAROSSE XPRO

CERIAX = VOXAN

COMET = QUIBILIUM

PRIAXOR = OXAR

YONEROO = KARDIX = VELDIG = KEYNOTE = MACFARE

VERSE

Conseil

Les régulateurs contre la casse de l'épi sont inutiles !



ORGE de PRINTEMPS semée ce printemps 2024

Stades et état des cultures

Les orges de printemps poussent vite.

Orge printemps semée le 5/03 – stade 3 feuilles – le début montaison est proche



Orge printemps semée en direct



Orge printemps inondée, elle repart difficilement



Désherbage

Les premiers ray-grass sont visibles. Prévoir Axial.
Si présence de vulpins, Axial n'est pas efficace. Aucune solution chimique.

Les dicotylédones lèvent.

Doses en fonction des adventices au stade JEUNE à 3-4 feuilles

Herbicides	Doses homologuées	Coûts (€/ha) à la dose homologuée	Alchémille	Bleuet	Capselle	Céraiste	Coquelicot	Fumeterre	Gaillet ⁽¹⁾	Géranium sp.	Lamier	Matricaire	Myosotis	Pensée	Ravenelle-Sarve	Renouée liseron	Renouée oiseaux	Repousse colza	Stellaire	Véroniques sp.	Ombellifères
metsulfuron*	0.03 kg	8	0.02	-	0.02	0.02	0.02			0.02	0.025	0.02	0.025	+	0.025	+	+	0.02	0.02	(2)	0.02
Aka	1.5 l	48	+	1	1	+	1		1			1			1	1	0.75				
Allié express	0.04 kg	20	0.04		0.04	0.04	0.04		+	0.04	+	0.04	+	+	0.04	0.04	+	0.04	0.04	+	0.04
Allié max SX	0.035 kg	20	+	+	0.03	0.03	0.025			0.03	0.03	0.025	0.025	0.035	+	-	0.035	0.035	0.025	(2)	0.03
Allié star SX	0.045 kg	19	0.045	+	0.045	0.035	0.03			0.035	0.045	0.03	0.035	+	0.045	+	0.045	0.03	0.03	(2)	0.035
Arktis/Barnum	1.5 l	35	+	1.5	1.5	1.5	1.5	-	1.5	+	1.5	1.5	+	1.5	1.5	1.5	+	1.5	1.5	1.5	1.5
Bofix/Boston/	2.5 l	30		2.5	+	2.5	+		2.5		-	+	+		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
Canopia	0.07 kg	18.5		+	0.07	-	+		0.07		0.07	0.07	0.07		0.07			0.07	0.07	+	
Chekker	0.2 kg	32	+		0.1	-	+		0.15	+		0.1	-		0.1	+	+	0.1	0.1		+
Croupier OD	0.67 l	-		-	0.5	-	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6		0.5	-		0.5	0.5		0.6
florasulame*	0.15 l	16.5		+	0.07	+	0.1		0.07	+		0.07			0.07	+		0.07	0.05		+
fluroxypyr*	200 g (1 l)	22.3				180			120		-		180		180	180	+	+	120		
Harmony MSX	0.15 kg	21	0.05	-	0.1	-	0.1	-	+	0.1	0.1	0.05	0.15	0.1	0.1	0.15	0.15	0.15	0.05	+(2)	0.1
Impetus	0.2 kg	17	0.2	0.2	0.2	0.2	+	0.2	0.2		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	+	+
Kart	1.8 l	32.6	+	+	1.2	1.2	1.5		1.5	+	+	1.5	1.2		1.2	1.2	+	1.2	1.2		+
Omnera LQM	1 l	31	1	+	1	1	1		1	1	1	1	1	+	1	1	1	1	1		1
Phyton	0.1 kg	-		-	0.1	-	0.1	+	+	0.1	0.1	+	0.1		0.1	0.1	+	0.1	0.1	+	0.1
Picotop	1,33 l	23		1.3	1.2	1	1.3	1.3	+	1.3	1.3			1.2	1.2	1.3	+	1.2	1.2	1.2	
Pixxaro EC	0.5 l	23		0.5		+	+	0.5	0.5	0.5	0.5				0.5	+			0.5		+
Synopsis	0.05 kg	24	+	+	0.035	0.035	0.05		0.05	0.035	0.035	0.035	0.035	+	0.035	-	0.05	0.035	0.035		0.05
Trezac	0.2 kg	-	+	0.2			0.2	0.2	0.2	0.2	0.2				0.2	+					
Zypar	1 l	31	+	1	1	1	+	1	1	1	1	1	+		1	1	+	1	1		+

(1) Sur gaillet le sigle + signifie une efficacité moyenne permettant de retarder le développement du gaillet et de protéger la culture en attendant une intervention de rattrapage. Il n'est pas forcément nécessaire d'utiliser la dose la plus forte.

(2) Efficacités sur véroniques feuille de lierre, efficacité satisfaisante sur les autres espèces de véronique.

* Nombreuses spécialités.

Si présence de chardons ou rumex, attendre pour désherber

	jusqu'à 2 nœuds	coût €/ha	IFT	jusqu'à dernière feuille étalée	coût €/ha	IFT
Gaillet	Nombreuses spécialités de fluroxypyr solo 100 g (4) ou Starane Gold/Kart 0.7 - 0.9 (2, 4)	8 13-17	0.5 0.4-0.5	Pixxaro EC 0,5 (0 - 4) à partir du 01/03 Omnera LQM 1 (4, 2)	22.5 33	1 1
Chardon	Chardex/Effigo 1.5 (4) à partir du 15/02 ou Bofix 2.5 (4) à partir du 01/03 ou Aka 1 (4, 2) à partir du 01/02 ou Ariane New 2.5 (4) à partir du 01/03	21.5 30 32 40	0.75 1 1 0.7	Spécialités de metsulfuron-méthyl solo* 25-30 g (2)	6-8	0.8-1
Rumex de souche**	Nombreuses spécialités de fluroxypyr solo 140 g (4)	11	0.7	Spécialités de metsulfuron-méthyl solo* 25-30 g (2) Allié Star SX (2) 30g Harmony M SX (2) 100g Pixxaro EC 0.5 (4)	6-8 12.5 14 22.5	0.8-1 0.7 0.7 1

**A réaliser à au stade dit « cigare », au moment où la dernière feuille est enroulée autour de la hampe florale.

Fertilisation azotée

Solder si ce n'est pas encore fait.



Féverole d'hiver

Stades et état des cultures

La floraison débute.

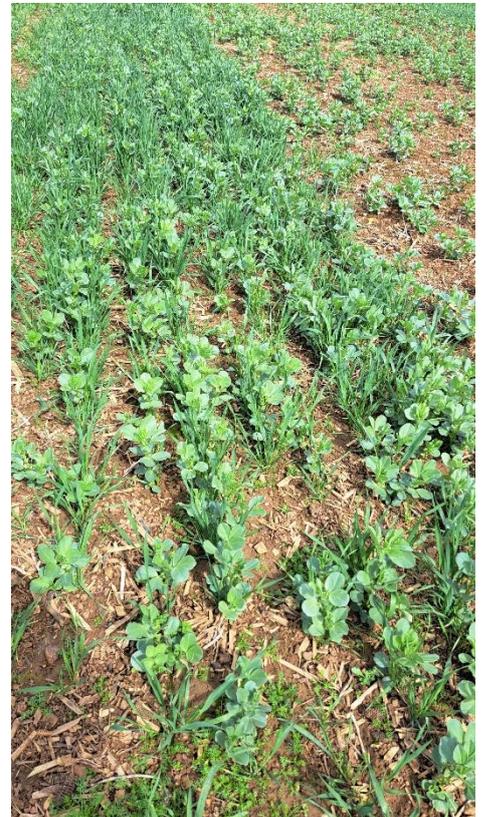
Mélange blé féverole récolte grain



Les bourdons ont trouvé la féverole



Mélange blé féverole récolte grain
semé en décembre



Maladies

Le second passage de fongicides est à prévoir début floraison.

Sur féverole pure, prévoir 2 à 3 traitements en fonction de la météo.

Le premier passage pourra être réalisé dès que possible

[SCALA](#) 0.5 L/Ha + [PROSARO](#) 0.25 L/Ha + [AMISTAR](#) 0.25 L/Ha

Le second traitement dès l'apparition des premières fleurs

[SCALA](#) 0.25 L/Ha + [PROSARO](#) 0.25 L/Ha + [AMISTAR](#) 0.25 L/Ha

Le dernier traitement 20 jours après le début de la floraison.

[PROSARO](#) 0.25 L/Ha + [AMISTAR](#) 0.25 L/Ha

Sur méteils grains : blé + féverole ou triticale + féverole

Le premier passage pourra être réalisé avant le 15 avril

[AMISTAR](#) 0.5 L/Ha + [PROSARO](#) 0.25 L/Ha

Le second traitement dès l'apparition des premières fleurs de la féverole ou dernière feuille étalée de la céréale

[AMISTAR](#) 0.25 L/Ha + [PROSARO](#) 0.5 L/Ha

Un troisième sera peut-être à prévoir...

 Attention au respect de la réglementation « abeille ».

Les féveroles sont en fleur. Le nouvel arrêté définit une période pendant laquelle les fongicides sur féveroles devront être appliqués le soir : 2 heures avant le coucher de soleil défini par l'éphéméride et 3 heures après.

Cela signifie que les traitements devront être réalisés entre 18h et 23h. L'idéal est même de réaliser les traitements après 20h !



Pois d'hiver

Pas de maladies actuellement

Prévoir Amistar 0.8 ou Prosaro 0.8 à appliquer début floraison



DEGATS DE FAUNE SAUVAGE ET ESPECES SUSCEPTIBLES DE CREER DES DEGATS

Signalement de dégâts ([cliquez](#))

The screenshot shows a web form titled "SIGNALEMENT DE DÉGÂTS" with the logo of "AGRICULTURES & TERRITOIRES" in the top right corner. The form includes a date field set to "03/04/2023". The "Je vous signale:" section contains fields for "Nom", "Prénom", "Raison sociale", "Département" (with a dropdown menu), "Démocratie à", "Téléphone", and "Email". The "Exploitant agricole" section has a "Sélectionner" dropdown menu. The "Département du dégât:" section has a dropdown menu and a note: "Si votre département n'est pas disponible, nous vous invitons à contacter votre chambre d'agriculture". The "Dégâts sur la commune:" section has a dropdown menu and a map interface with a red location pin.



Stade et état des cultures

Des semis ont été réalisés.

Tournesol bio semé le 8/04/2024 – la levée est imminente



Lutte alternative :

Afin de limiter la pression maladie sur la culture de tournesol, et notamment la pression « Phomopsis », il est important de bien choisir ses variétés qui sont plus ou moins sensibles à ces maladies. Utiliser des variétés plus tolérantes aux maladies permet de limiter la pression et ainsi l'utilisation de fongicides sur la culture.

Fiche CEPP 2022-119 : [Réduire le nombre de traitements au moyen de variétés de tournesol assez résistantes aux bioagresseurs](#)

DESHERBAGE AU SEMIS

Voir Agrosaone N°9

Réglementation de quelques herbicides utilisables sur tournesol

Produits sans restriction drainage et DVP	DVP 5m obligatoire	DVP de 20m obligatoire	Buses antidérive obligatoires	Produits interdits sur sol drainé	Produits interdits sur sol drainé > 45% argile	DOSE à ne pas dépasser
ATIC AQUA	AMPLITEC (dernière année d'utilisation)	CHALLENGE	Metolachlore (dernière année d'utilisation)	Metolachlore (drains coulants) (dernière année d'utilisation)		metolachlore 1000g (dernière année d'utilisation)
DAKOTA P	DUAL GOLD (dernière année d'utilisation)	NOVALL				DAKOTA 1152 g/ha max / 2 ans
DAVAI (Variété résistante)	MERCANTOR GOLD (dernière année d'utilisation)	PAPEL				
EXPRESS SX (variété résistante)		RACER (distance sécurité riverain de 20m)				
		SUNBRIGHT (Variété résistante)				
PROMAN - INIGO						
PROWL						
PULSAR (Variété résistante)						
VIBALLA						



SEMIS

Conseils Voir Agrosaone N°8

Des semis ont été réalisés.

Lutte alternative :

Afin de lutter contre les dégâts de taupins présents sur les racines de la culture de maïs, l'utilisation de produit de biocontrôle comme la substance active « SPINOSAD » qui peut être une alternative aux « néonicotinoïdes ». Ce produit de biocontrôle peut permettre de limiter voire de supprimer l'utilisation d'insecticides à base « cyperméthrine » présent dans le « BELEM » par exemple.

Le SPINOSAD ([SUCCESS GR](#)) peut également être utilisé sur la culture de sorgho afin de lutter contre la pression taupins.

Fiche CEPP 2018-037 : [Lutter contre les taupins du maïs au moyen d'un produit de biocontrôle](#)

Désherbage

Ne pas dépasser la nouvelle dose réglementaire de 1000 g/ha de [S-Métolachlore](#).

Afin de limiter la contamination des eaux, ne pas utiliser de produits à base de [S-Métolachlore](#) sur les zones de captage !

La date de fin d'utilisation des stocks de produits à base de [S-Métolachlore](#) est fixée au 20 octobre 2024.

Conseils

Des désherbages au semis ont été réalisés

Désherbage au semis : Voir Agrosaône N°11

Réglementation de quelques herbicides utilisables sur maïs

Produits sans restriction drainage et DVP	DVP 5m obligatoire	DVP de 20m obligatoire	Buses antidérive obligatoires	Produits interdits sur sol drainé	Produits interdits sur sol drainé > 45% argile	DOSE à ne pas dépasser
ATIC AQUA	ADENGO XTRA (1 an / 2)	ALCANCE SYNC TEC	Metolachlore (dernière année d'utilisation)	Metolachlore (drains coulants) (dernière année d'utilisation)		metolachlore 1000g (dernière année d'utilisation)
BANVEL	AMPLITEC (dernière année d'utilisation)	CAPRENO		CAMIX (drains coulants) (dernière année d'utilisation)		CASPER 0.4 kg/ 3 ans
BENTA 480 SL	CALARIS (1 an /3)	DECANO				Bentazone 1000g max
BIATHLON	CALLISTO	KALTOR				DAKOTA P – ISARD 1152 g/ha de DMTAP max / 2 ans
CALLIPRIME –XTRA	CALLISTO plus	LAUDIS WG				KART 1.2 max
CASPER (voir colonne dose)	CAMIX (dernière année d'utilisation)	MAISOTRIONE si dose > 0.75				LONTREL 1.2
CONQUERANT	DUAL GOLD (dernière année d'utilisation)	MILAGRO DUO				MINERVE 0.4 kg en 1 ou 2 fois
DAKOTA P	ELUMIS	MONSOON ACTIVE / MONDINE				PEAK 26.6 g / 3 ans
EQUIP	ELYPSE 50 WG	NIKITA				
ISARD	ISERAN	RINIDI WG				
KART	ONYX	SOUVERAIN OD				
LONTREL						
LAGON (pas Adengo année suivante)						
MERLIN FLEX (pas Adengo année suivante)						
NISSHIN						
PEAK (voir colonne dose)						
PREDOMIN						
PROWL						
TITUS						
TOMIGAN						



SOJA

[Guide soja 2024 \(cliquez\)](#)

Semis

Réaliser les tests de germination.
Les semis doivent débuter sur sol réchauffé

Désherbage

Conseil

Spécialités autorisées en prélevée :

Ne pas dépasser la nouvelle dose réglementaire de 1000 g/ha de S-Métolachlore.
Afin de limiter la contamination des eaux, ne pas utiliser de produits à base de S-Métolachlore sur les zones de captage !

La date de fin d'utilisation des stocks de produits à base de S-Métolachlore est fixée au 20 octobre 2024.

ATIC-AQUA (graminées, en pression modérée, amarante, chénopode blanc, renouées) : attention à la phytotoxicité si fortes pluies au moment de la germination.

PROMAN (morelle, chénopode, renouée et ambrosie)

Attention à la sélectivité :

Ne pas utiliser si taux d'argile < à 15 %.

Maxi 1,5 l/ha si taux d'argile compris entre 15 et 30 %.

1 application par an.

Réglementation de quelques herbicides utilisables sur soja

Produits sans restriction drainage et DVP	DVP 5m obligatoire	DVP de 20m obligatoire	Buses antidérive obligatoires	Produits interdits sur sol drainé	Produits interdits sur sol drainé > 45% argile	DOSE à ne pas dépasser
BASAGRAN	AMPLITEC (dernière année d'utilisation)	ATIC AQUA	Metolachlore (dernière année d'utilisation)	Metolachlore (drains coulants) (dernière année d'utilisation)		metolachlore 1000g (dernière année d'utilisation)
CENTIUM	DUAL GOLD (dernière année d'utilisation)	BISMARCK				Bentazone (1000 g)
CORUM	MERCANTOR GOLD (dernière année d'utilisation)					
DAVAI						
PROMAN						
PROWL						
PULSAR						



Récolte méteils 2023

Méteil triticale féverole pour enrubannage



Méteil triticale avoine vesce pois pour enrubannage



Trèfle violet semé en septembre 2023



La valeur alimentaire d'un ensilage de méteil est directement liée au stade de récolte de la culture.

L'optimum de récolte se situe entre 800 et 1000 °C (base 1^{er} février 0-18). **Le meilleur repère reste de prévoir un ensilage avant l'épiaison des céréales : stade gonflement ou au moment de la floraison du protéagineux.** C'est à ces stades que se trouve le meilleur compromis rendement / qualité. En retardant la date de récolte, on favorise la quantité, mais la qualité se dégrade. Un décalage de 15 jours peut provoquer une perte de MAT de plus de trois points. Les meilleurs méteils peuvent atteindre des niveaux de MAT proche de 20 et 1 UFL.

	Ensilage précoce du méteil	Ensilage tardif du méteil
Valeurs fourrage	Fourrage aux valeurs équilibrées Très bonne valeur alimentaire >= 16 % de MAT et > 0.8 UFL, 30 % de Cellulose Brute.	Fourrage de qualité moyenne < 13 % de MAT et < 0.8 UFL, 30 % de Cellulose Brute.
Rendement	4-5 tonnes MS/Ha	Culture à fort rendement 7-8 tonnes MS/Ha
Pour quels animaux	Convient parfaitement aux animaux aux besoins élevés	Convient parfaitement aux animaux aux besoins restreints
Quand récolter	Environ 900°C base 0 cumulé depuis le 1^{er} fev Aux alentours du 14 mai en Haute-Saône (Voir tableau page suivante)	Stade laiteux pâteux de la céréale (triticale) Environ 1100°C base 0 cumulé depuis le 1^{er} fev Aux alentours du 27/05 en Haute-Saône
Comment récolter ?	Préfanage puis ensilage	Ensilage coupe directe possible
Culture suivante	Maïs Sorgho	Maïs très précoce (indice 250) Sorgho

*Dates optimales d'ensilage des méteils en Haute –Saône (station de **Chargey les Gray**).*

Station de Chargey les Gray	Date à laquelle 600°C base 0 depuis le 1 ^{er} février sont atteints.	Date à laquelle les 900°C base 0 depuis le 1 ^{er} février sont atteints. (ensilage précoce du méteil)	Date à laquelle les 1100°C base 0 depuis le 1 ^{er} février sont atteints. (ensilage tardif du méteil)
2015	25-avr	16-mai	30-mai
2016	26-avr	21-mai	03-juin
2017	10-avr	12-mai	24-mai
2018	27-avr	19-mai	30-mai
2019	18-avr	14-mai	28-mai
2020	12-avr	02-mai	17-mai
2021	24-avr	21-mai	04-juin
2022	17-avr	10-mai	20-mai
2023	22-avr	14-mai	27-mai
2024	07-avr	01/05 ?	14/05 ?

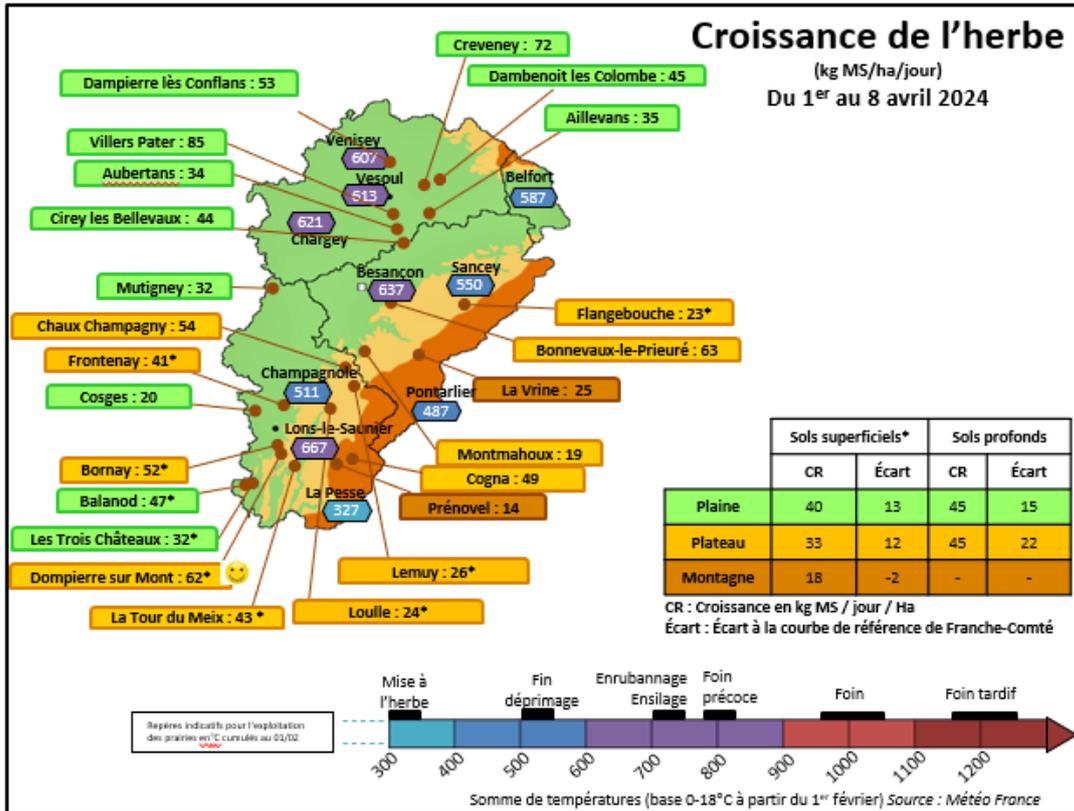
L'année 2024 est extrêmement précoce !

En somme de températures base 0 depuis le 1^{er} février, les 900°C pourraient être atteints vers le 01/05.

Météo de l'herbe du 1^{er} au 8 avril 2024

Temps de pousse !

La hausse progressive des températures, malgré des écarts parfois spectaculaires d'un jour sur l'autre, active les croissances d'herbe. Les mises à l'herbe vont s'étaler progressivement des plateaux à la montagne. Pour la rotation au pâturage tournant, rappel des hauteurs d'herbe entrée de parcelle : 10-12 cm herbomètre, soit hauteur du bas mollet ; sortie à 5-6 cm herbomètre, équivalent talon de botte. Respecter les délais de retour sur les parcelles (18 à 21 jours au printemps).



Repères « conduite du troupeau » : du 1^{er} au 8 avril 2024

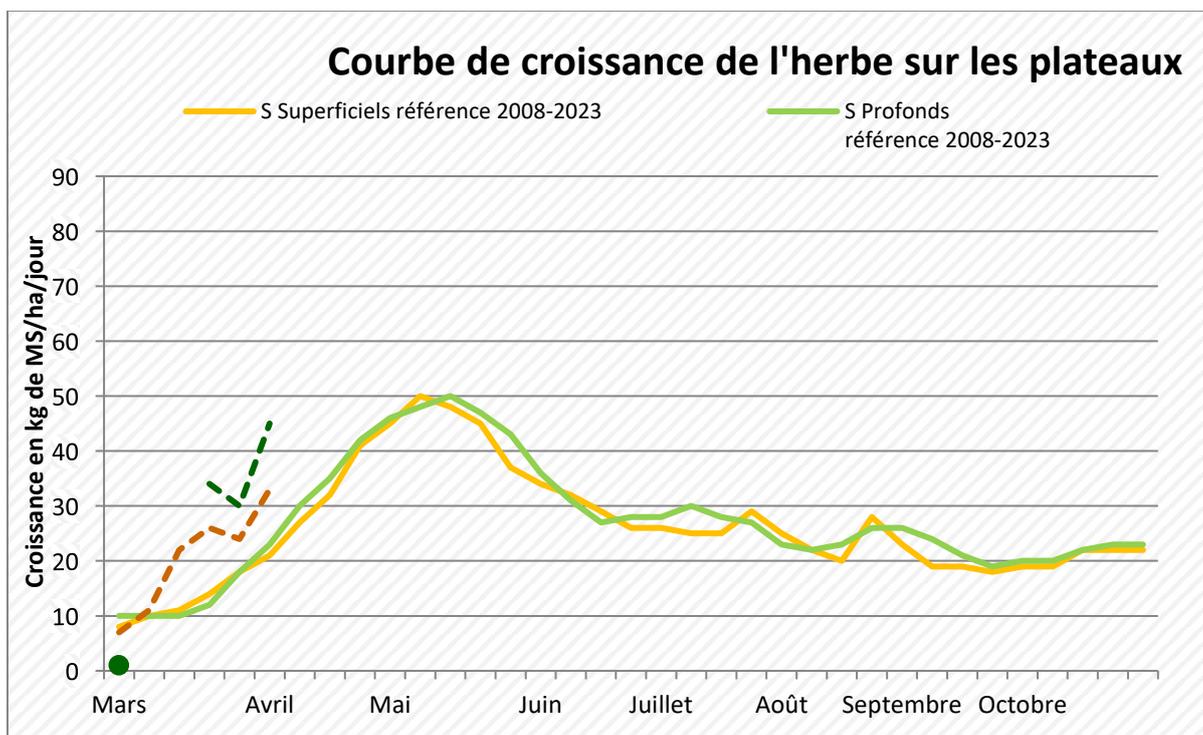
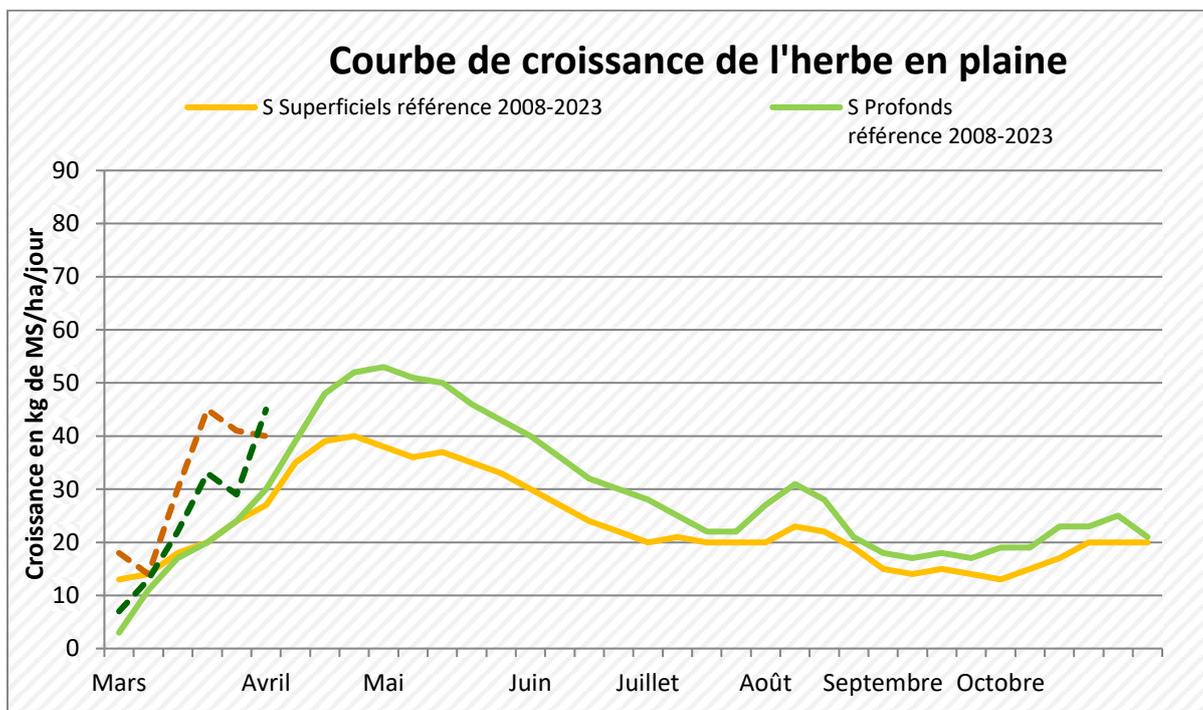
	39		25-90		70	
	Foin	Ensilage	Foin	Ensilage	Foin / Enrubannage	Ensilage
Lait par vache (kg / VL)	22.8	26.6	24.2	29.1	23.1	28.0
TB (g / kg)	37.5	40.0	38.2	40.4	38.3	40.0
TP (g / kg)	32.6	33.9	33.0	33.5	32.5	33.8
Coût total ration (€ / 1 000 kg de lait)	159.0	150.7	179.7	181.8	194.0	156.0
Coûts concentrés & mrx (€ / 1 000 kg de lait)	93.2	94.4	107.9	111.1	64.0	53.0
g concentrés / kg de lait	277.0	244.0	236.1	245.3	245.0	190.0

Point de vue de l'éleveur : Jilles BAKKER - GAEC BAKKER à Dompierre-sur-Mont

« Depuis quelques jours, l'herbe pousse bien, surtout sur les prairies temporaires. Et cela se voit au niveau de la production : 28 kg de lait / jour / vache avec des taux à 38 de TB et 35 de TP. Les vaches ont commencé à sortir progressivement à partir du 5 mars, en commençant par quelques heures l'après-midi et depuis la semaine dernière elles sortent toute la journée. La nuit, elles consomment environ 9 kg MB de foin/regain. La ration est également composée de 1 kg de VL18 et de 3 kg de méteil (orge, triticale, avoine, féverole). Nous avons fini le tour de déprimage et commençons le premier tour de pâturage cette semaine. »

Propos recueillis par Floriane Marsal, BIO BFC

Groupe Herbe Franche-Comté



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@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...



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.

**UN CONSEIL
PHYTOPHARMACEUTIQUE
NEUTRE ET OBJECTIF !**
AGRÉÉ PAR LE MINISTÈRE
EN CHARGE DE
L'AGRICULTURE,
SOUS LE NUMÉRO
IFO1762