

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](#))



NEWS

MESSATIMAGES

La modulation de vos apports azotés par images satellites est enfin disponible à la chambre d'agriculture de Haute-Saône.



Maïs, Tournesol... Comment bien répartir mon azote ?

Vous avez implanté vos cultures de printemps et voulez répartir votre azote comme il se doit ?

La Chambre d'Agriculture vous propose son nouveau service de fertilisation, avec la répartition de votre dose azotée sur toutes vos cultures.

Grâce à MesSatimages, nous pouvons répartir votre dose d'azote en fonction de la biomasse mesurée par les images satellite.

- ⇒ Cartes des biomasses mesurées
- ⇒ Cartes de répartition inversement proportionnelles à la biomasse (Dose de compensation)
- ⇒ Cartes de répartition proportionnelles à la biomasse mesurée (Dose d'accompagnement)
- ⇒ Fichiers de modulation automatique adapté à votre console de guidage

Vous souhaitez moduler la fertilisation de vos cultures de printemps et bénéficier de notre service MesSatimages ?

Contactez :

Loïc BRUSSEY : 06 42 10 69 31

Jérôme TSCHENN : 06 30 96 55 83



Il a plu de 30 à 70 mm cette semaine sous forme d'orages. Il reste encore 20% des maïs à semer.
La semaine à venir sera encore orageuse, de la pluie est annoncée tous les jours !!
A quand la sécheresse tant attendue ?

Maïs – bas de parcelle



Tournesol – bas de parcelle



Sous l'orage...





Stades et état des cultures

La floraison est en cours dans 50% des blés. Le grain est formé dans 30% des blés.
Les dégâts de gel observés sur blé ne sont pour l'instant pas préjudiciables au rendement.

Grain formé et pas encore fleuri au sein d'un mélange de variétés



Epis gelés



Epillets de la base, non remplis



Epillets surnuméraires



Type de symptôme	Répartition des symptômes	Effet supposé et seuil
Épillets détruits au sommet	Ensemble de la parcelle ou dans les zones plus gélives	Gel précoce - épi 1 cm à début montaison. T°mini < -4°C
Épillets détruits à la base et/ou au milieu de l'épi sans déformation des structures.	Ensemble de la parcelle ou dans les zones plus gélives	Gel plus tardif : mi montaison T°mini < -4°C
Épillets régressés à la base	Ensemble de la parcelle, symptômes accentués sur les forts peuplements épis, sur les épis de la strate dominée.	Compétition d'ordre alimentaire induite par le manque de lumière, d'azote ou d'eau.
Épillets détruits ou anormaux, de manière aléatoire sur l'épi avec déformation des structures.	Ensemble de la parcelle, mais accentués selon passages de rampes (doublements)	Emploi trop tardif ou surdosage d'un régulateur à base d'éthéphon, ou d'un herbicide à base d'hormone.
Épillets détruits en général au sommet (épillets blancs) et pointes de feuilles blanches.	Par foyers	Carence en cuivre.
Sommet de l'épi intact mais comportant des fleurs stériles en nombre important.	Ensemble de la parcelle, ou accentuée dans les zones séchantes.	Effet d'un déficit hydrique prolongé dans les 15 jours précédant la fécondation. Echaudage.
Epi d'aspect normal mais absence de grain répartie de manière aléatoire le long de l'épi.	Ensemble de la parcelle, ou dans les zones plus gélives.	Stérilité du pollen provoquée par de faibles rayonnements associés à de faibles T° au moment de la méiose (T° min < + 4°C)
Présence d'épillets surnuméraires.	Ensemble de la parcelle, effet variétal.	Conditions climatiques (température et durée du jour) favorisant l'induction florale.
Présence d'épillets surnuméraires accompagnés de déformations d'épis.	Ensemble de la parcelle, mais effets différents selon les passages de rampe.	Herbicides à base d'hormone (MCPA ou 2,4 D avant mi-tallage)

Maladies foliaires – septoriose - rouilles

Sur le terrain

Dans les zones sans fongicide :

La météo tropicale est favorable au développement des maladies.

Les maladies montent de façon significative.

Les témoins non traités sont très instructifs vis-à-vis de la résistance variétale. Cette année très humide va permettre de faire un tri dans les variétés qui coutent cher à produire en consommation de fongicide !

Témoin sans fongicide Sy Admiration
La septo est sur F1



Témoin sans fongicide Lg Absalon
Pas de septo ni rouille



Témoin sans fongicide Lg Arley
Pas de septo ni rouille



Rouille brune sur
F1 – zero fongi



Conseil

Sur les parcelles qui n'ont reçu qu'un traitement au stade DFE, surveillez si des pustules de rouille brune sont présentes. Si oui, un passage est conseillé pour protéger la dernière feuille. Privilégier les spécialités avec strobilurine et tébuconazole.



Inutile de faire d'insecticide dans les blés, les micro-hyménoptères, les syrphes, les cantharides sont très nombreux pour réguler les quelques pucerons présents.



Mélange fongicide + insecticide interdit



ORGE d'hiver

Stades et état des cultures

On observe quelques épis gelés et des grains non remplis. Voir paragraphe blé. Les orges grillent avec la pression maladie, rouille, ramulariose, grillures polliniques.

Epi gelé



Grains non remplis = Mauvaise fécondation – méiose
Difficile à observer sans soleil...



Témoin sans fongicide



Double application de fongicide



Orge systiva, le surcout n'en vaut pas la peine



Grillure pollinique





ORGE de PRINTEMPS semée ce printemps 2024

Stades et état des cultures

Les orges de printemps semées début mars n'ont jamais poussé aussi vite !!!
La dernière feuille est étalée dans beaucoup de situations !

Les barbes apparaissent



Désherbage

Si présence de chardons ou rumex



	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 (O - 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.



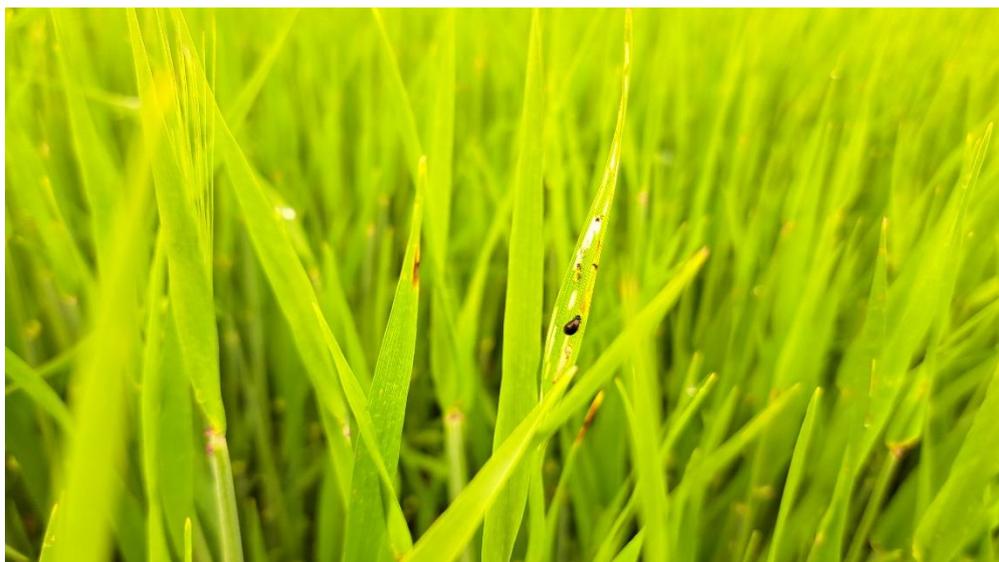
Maladies

Terminer les protections fongicides rapidement !

Helminthosporiose et rouille naine sur Planet – sur F2 définitive – zone sans fongis



Inutile d'ajouter un insecticide, les larves de lémas sont peu nombreuses



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

Produits	Dose / ha	Prix 2023
CURBATUR + COMET <i>Non CMR</i>	1 + 0.5	Programmes à environ 50 euros/ha
ELATUS ERA	0.75	
KARDIX	0.9	
KARDIX + QUIBILIUM	0.7 + 0.35	
LIBRAX + COMET	0.7 + 0.35	
REVYSTAR XL	0.75	
REVYSTAR XL + COMET	0.6 + 0.3	

SKYWAY XPRO = KAROSSE XPRO
CERIAX = VOXAN
COMET = QUIBILIUM

PRIAXOR = OXAR

YONEROO = KARDIX = VELDIG = KEYNOTE = MACFARE



Pois d'hiver et printemps

Stades et état des cultures

La floraison est en cours, les premières gousses sont visibles.

Pois d'hiver



Pois de printemps, la floraison débute



Maladies

On observe maintenant des symptômes de colletotrichum (voir bulletin N°16). Les applications de fongicide type PROSARO est efficace.



DEGATS DE FAUNE SAUVAGE ET ESPECES SUSCEPTIBLES DE CREER DES DEGATS

Signalement de dégâts ([cliquez](#))

SIGNALEMENT DE DÉGÂTS

03/04/2023

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE POUR L'AUXILIAIRE AGRICOLE

Prénom:

Nom:

Adresse postale:

Département: Département:

Veuillez sélectionner un département

Téléphone: Email:

Exploitant agricole:

Département du dégât: Après avoir choisi une commune, cliquez le bouton pour afficher la zone précise des dégâts.

Veuillez sélectionner un département

Si votre département n'est pas disponible, nous vous invitons à contacter votre chambre d'agriculture

Dégâts sur la commune:





Stade et état des cultures

Les semis du lundi 8/04 sont au stade 6 feuilles. Les semis du 13 avril sont au stade 4 feuilles.

Les derniers semis lèvent.

Beaucoup de tournesols ont été ressemés ! Dégâts d'oiseaux (corbeaux pigeons), excès d'eau...



Surveillez régulièrement les limaces !

DESHERBAGE EN POSTLEVÉE HOMOLOGUE SUR TOUS LES TOURNESOLS

Les désherbages de postlevée vont pouvoir commencer.

Levée de morelles et chenopodes



Levée de ray-grass



Levée de compagnons blancs



*Tournesol bio, le binage pourra être réalisé quand il ne pleuvra plus.
Bleuets et sarves*



VIBALLA à base d'halauxifen homologué sur tous les tournesols !

Homologué à 1 l/ha entre le stade 4 feuilles et 10 feuilles. Une seule application autorisée.

Efficacité de cet herbicide :

- Efficace sur aethuse, abutilon, amброisie, ammi majus, carotte, chénopodes, coquelicot, gaillet, géranium, légumineuse (destruction ou régulation), mercuriale
- Moyen sur amarante, morelle, xanthium
- Insuffisant sur, anthémis, arroche, bident, chardons, colza repousses, datura, helmminthie, laitern, lampourde, liserons, matricaires, moutarde, ravenelle, renouées, seneçon, toutes les graminées

Anti-graminées

Des rattrapages sur graminées (PSD) sont possibles (voir tableau ci-dessous).

La cléthodime (**CENTURION 240 EC**, **KLETHO**, **SELECT**, **VESUVE MAX...**), n'est pas autorisée sur tournesol, ni sur soja.

Sur tournesols Clearfield ou Express Sun, **ne pas mélanger** les spécialités à base d'imazamox (**Pulsar**, **DAVAI**) ou tribénuron (**EXPRESS SX**) avec les anti-graminées foliaires (risque de baisse d'efficacité des AGF sur graminées).

Anti-graminées possibles sur cultures de printemps

PRODUIT	Culture sur laquelle le produit est homologué	Dose AMM sur graminées annuelles	Matière active	Doses Panic – Sétaire - Digitale 3 f	Doses PSD Tallage - Ray-grass non résistants
FUSILADE MAX	Féverole Pois Soja Tournesol	1.5 L/Ha	Fluazifop-P 125 g/L	0.9 L/Ha + huile 1 L/Ha	1.2 L/Ha + H 1 L/Ha
STRATOS ULTRA + DASH HC	Féverole Pois Soja Tournesol	2 L/Ha	Cycloxydim 100 g/L	1 l/ha + 1 l/ha	1.2 l/ha + 1 l/ha
PILOT ETAMINE	Féverole Pois Soja Tournesol	1.2 L/Ha	Quizalofop-P-ethyl 50 g/L	1 L/Ha + huile 1 L/Ha	1.2 L/Ha + huile 1 L/Ha
LEOPARD 120 GORDINI	Soja Tournesol	1.25 L/Ha	Quizalofop-P-ethyl 120 g/L	0.4 L/Ha + huile 1 L/Ha	0.5 L/Ha + huile 1 L/Ha
TARGA MAX	Féverole Pois prot Tournesol	0.6 L/Ha	Quizalofop-P-ethyl 100 g/L	0.5 L/Ha + huile 1 L/Ha	0.6 L/Ha + huile 1 L/Ha

DESHERBAGE EN POSTLEVÉE HOMOLOGUE SUR TOURNESOLS RESISTANTS A CERTAINS HERBICIDES



Ces solutions concernent uniquement les variétés tolérantes aux herbicides (Imazamox ou Tribénuron-méthyl).

Pour un surcoût de 8 à 10 €/ha, des variétés issues du croisement entre des variétés cultivées et des tournesols sauvages ou obtenues par mutagenèse permettent l'utilisation d'herbicides à base :

- ▲ d'imazamox : tournesol Clearfield® et Clearfield+® résistants respectivement au PULSAR 40 et PASSAT PLUS,
- ▲ de Tribénuron-méthyl : tournesol ExpressSun® résistant à l'EXPRESS SX.

Le choix en matière de précocité et de résistance aux maladies est plus restreint pour les variétés tolérantes aux herbicides. Elles sont donc à réserver aux parcelles à flore difficile.

	Prélevée	2 F	4 F	6 F	8 F et après (effet parapluie)	Cout (€/ha)	IFT	
Dicotylédones classiques		EXPRESS SX 30 à 45 g/ha + TREND 90 0,1 %				33 à 50	0,67 à 1	
		PULSAR 40 1 à 1,25 l/ha ou DAVAI 0,52 à 0,65 l/ha				41 à 60	0,8 à 1	
Dicotylédones difficiles (ammi élevée, bident tripartite, datura, éthuse, xanthium)	ATC AQUA 2,2 l/ha	EXPRESS SX 45 g/ha + TREND 90 0,1 %				50	0,8	
	si renouvelées (+ 31 €) (+ 0,8 IFT)	EXPRESS SX 25 g/ha + TREND 90 0,1 %		EXPRESS SX 20 g/ha + TREND 90 0,1 %		50	0,5	
		Gestion des levées échelonnées						
		PULSAR 40 1,25 l/ha ou DAVAI 0,65 l/ha				51 à 60	1	
En présence d'ambrosies à feuilles d'armoise Meilleure efficacité en fractionnant les applications d'EXPRESS SX ou de PASSAT PLUS.		EXPRESS SX 30 g/ha + TREND 90 0,1 %		EXPRESS SX 30 g/ha + TREND 90 0,1 %		66	1	
		A partir de 5-6 feuilles pointantes :	EXPRESS SX 45 g/ha + VIBALLA 1 l/ha + TREND 90 0,1 %			95	1,8	
		EXPRESS SX 25 g/ha + TREND 90 0,1 %		EXPRESS SX 20 g/ha + VIBALLA 1 l/ha		95	1,8	
	PROMAN 2 à 2,5 l/ha	PASSAT PLUS 1 l/ha		PASSAT PLUS 1 l/ha		120 à 135	1,88 à 1,83	
		PASSAT PLUS 1 l/ha		VIBALLA 1 l/ha**		130 à 145	2,16 à 2,33	

** Non cautionné par les firmes. Sous la responsabilité de l'utilisateur.

* Adjuvantation des herbicides à base d'imazamox utilisés à pleine dose

Variété Clearfield®	Variété Clearfield+®
PULSAR 40 1,25 l/ha sans ajout d'adjuvant	PULSAR 40 1,25 l/ha + ACTROB B 11 ou DASH HC 11
DAVAI 0,625 l/ha sans ajout d'adjuvant	DAVAI 0,625 l/ha + ACTROB B 11 ou DASH HC 11
PASSAT PLUS 1,6 l/ha sans ajout d'adjuvant	PASSAT PLUS 2 l/ha sans ajout d'adjuvants

Equivalence : PULSAR 40 1,25 l/ha = PASSAT PLUS 1,6 l/ha = DAVAI 0,65 l/ha.

Fertilisation azotée

Dans la zone directive Nitrates, l'apport d'azote minéral est plafonné à 60 kg N/ha sur tournesol.

Méthode de la bande azotée : Héliotest : un moyen très simple pour déterminer les besoins en fertilisation azotée du tournesol



- Appliquer 60 unités d'azote sur une bande de la parcelle au semis

- Observer votre bande azotée du stade 8 feuilles au stade 14 feuilles
- Si une différence apparaît avec le reste de la parcelle (différence de couleur, de hauteur ou de volume), apporter aussitôt la dose d'azote nécessaire en végétation. **Plus la décoloration sera tardive, moins le tournesol aura besoin d'azote.**
- Si aucune différence n'apparaît, le sol fournit suffisamment d'azote à votre tournesol.

Nombre de feuilles à l'apparition de la différence visuelle	Objectif de rendement (q/ha)				
	20	25	30	35	40
7-8 feuilles	0 U	30 U	40 U	70 U	100 U
9-10 feuilles	0 U	0 U	30 U	50 U	80 U
11-12 feuilles	0 U	0 U	0 U	30 U	60 U
13-14 feuilles	0 U	0 U	0 U	30 U	40 U



Stade et état des cultures

Environ 80% des maïs sont semés.
Les semis du 13/04 sont au stade 3-4 feuilles.



Surveillez régulièrement les limaces !

Maïs semé le 11/05/2024, il a levé en peu de temps



Maïs semé le 15/04/2024, 3-4 feuilles



Désherbage au semis

Voir Agrosaône N° 15

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	Métolachlore (dernière année d'utilisation)	Métolachlore (drains couverts) (dernière année d'utilisation)		metolachlore 1000g (dernière année d'utilisation) CASPER 0,4 kg / 3 ans
BANVEL	AMPLITEC (dernière année d'utilisation)	CAPRENO		CAMIX (drains couverts) (dernière année d'utilisation)		Bentazone 1000g max DAKOTA P - ISARD 1152 g/ha de DMTAP max / 2 ans
BENTA 480 SL	CALARIS (1 an / 3)	DECANO				
BIATHLON	CALLISTO	KALTOR				
CALLIPRIME -XTRA	CALLISTO plus	LAUDIS WG				KART 1,2 max LONTREL 1,2
CASPER (voir colonne dose)	CAMIX (dernière année d'utilisation)	MAISOTRIONE si dose > 0,75				
CONQUERANT	DUAL GOLD (dernière année d'utilisation)	MILAGRO DUO				MINERVE 0,4 kg en 1 ou 2 fois PEAK 20,8 g / 3 ans
DAKOTA P	ELUMIS	MONSOON ACTIVE / MONDINE				
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						

Désherbage en postlevée

	2 F	3 F	4 F	6 F	Coût (€/ha)	IFT
Cas général	CALLISTO 0,5 l + NISSHIN 0,5 l				22 à 41	0,46 à 1,13
	ou ELUMIS 0,7 l					
	CAPRENO 0,2 l + NISSHIN 0,5 l + Huile Actirob 1,5 l					
	ou CALARIS 0,6 l + NISSHIN 0,5 l					
	ou MONSOON ACTIVE 0,75 à 1 l					
Cas général + ambroisies	MONSOON ACTIVE 1 l				27 à 33	0,67 à 0,8
	ou SOUVERAIN OD 1 l + PEAK 6 g					
Forte pression graminées (levée échelonnée)	ELUMIS 0,4 l		CALLISTO 0,4 l + NISSHIN 0,4 l		30 à 56	0,79 à 1,16
	ou MONSOON ACTIVE 0,75 à 1 l		ou MONSOON ACTIVE 0,5 l			
Flore complexe (dont renouée des oiseaux ou renouée liseron)	Si faible pression flore complexe CALLISTO 0,5 l + NISSHIN 0,5 l + PEAK 6 à 10 g Possibilité de remplacer PEAK 10 g par CASPER 0,1 kg MONSOON ACTIVE 1 l				28 à 44	0,66 à 1,17
	Si forte pression flore complexe ELUMIS 0,3 à 0,4 l + CONQUERANT 0,2 kg ou + CASPER 0,1 kg ou + BIATHLON 35 g + DASH HC 0,5 l <i>Intérêt en renfort sur adventices développées</i>		CALLISTO 0,3 à 0,4 l + NISSHIN 0,3 à 0,4 l + CONQUERANT 0,2 kg ou CALLISTO 0,3 à 0,4 l + NISSHIN 0,3 à 0,4 l + CASPER 0,1 à 0,15 kg ou CALLISTO 0,3 à 0,4 l + NISSHIN 0,3 à 0,4 l + BIATHLON 35 g + DASH HC 0,5 l			
	MONSOON ACTIVE 0,75 à 1 l + BIATHLON 35 g ou + LAUDIS WG 0,2 kg <i>Intérêt en renfort sur adventices développées</i>		MONSOON ACTIVE 0,5 l + LAUDIS WG 0,12 à 0,2 kg <i>Retenir la dose forte si impasse au T1</i>			
Flore classique + vivaces	CALLISTO 0,5 l + NISSHIN 0,5 l + BANVEL 4S 0,4 l		BANVEL 4S 0,2 l 10 j plus tard		35	1,67

Légende : * : ELUMIS peut être remplacé par SOUVERAIN OD (ELUMIS 1 l ⇔ SOUVERAIN OD 1,3 l)

A noter : MONSOON ACTIVE 1 l = CALLISTO 0,5 l + NISSHIN 0,5 l + PEAK 10 g.

Sur problématique ray-grass, privilégiez les spécialités à base de foramsulfuron (**EQUIP**, **MONSOON ACTIVE**, **MONDINE**) et/ou rimsulfuron (**Bridge**, **Titus**)

Exemple de programmes sur ray grass

Gestion des parcelles avec forte pression ray-grass résistants

Prélevée ⁽¹⁾	Post-levée précoce (2-3F du maïs)	Post-levée (4-6F du maïs)	Coût (€/ha)
DAKOTA-P 3.5-4 L			128 - 149
ISARD 1.2 L			112
ISARD 1.2 L + SUCCESSOR 1.5 L	MONSOON ⁽²⁾ 1 L + Actirob B 1 L + Actimum 1 L	MONSOON ACTIVE ⁽²⁾ 0.5 L	150
ISARD 1 à 1.2 L + DUAL GOLD 1.09 L		EQUIP(2) 2 L	134 - 152
DAKOTA-P 3 L + DUAL GOLD 1.09 L			150



En rouge : stratégies avec 5-métolachlore

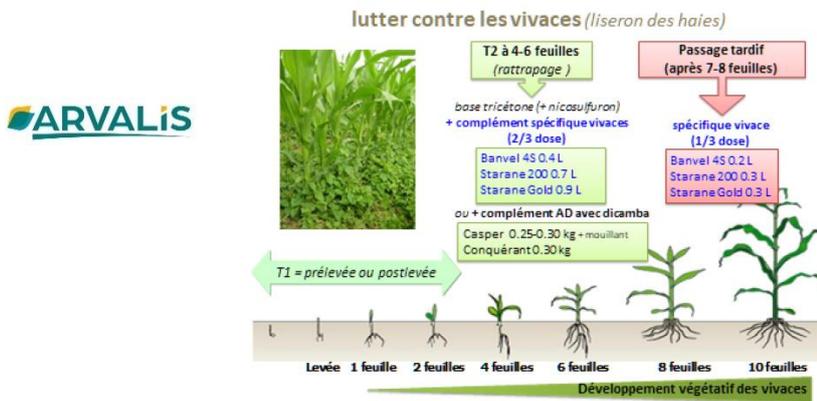
⁽¹⁾ Dose à ajuster selon le type de sol

⁽²⁾ Pour des contraintes de LMR, il est recommandé de respecter un maximum de 75g de foramsulfuron/ha/an

Désherbage des vivaces - liserons

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 cloyralide.

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



Désherbage des 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		CONQUERANT 0,2 kg						x		x			
BANVEL 4S 0,6 l				x					x	x			
BANVEL 4S 0,4 l					x				x	x			
LONTREL 100 1,2 à 1,5 l/ha ou LONTREL SG 0,174 kg/ha					x								
KART 1,2 l				x		x		x		x			
KART 0,9 l				x		x		x		x			
CASPER 0,3 kg								x		x			
CASPER 0,2 kg				x		x			x	x			
TOMIGAN 20 1 l				x				x		x			
				x		x		x		x			
NISSHIN 1 l												x	
STRATOS ULTRA 0,8 l x 2													x

Ne pas intervenir entre 6 et 8 feuilles

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

Source : CASB, Arvalis - Institut du végétal



Dés herbage des vivaces



Tableau 3 : Quelques exemples de programmes efficaces sur les graminées (et cypéracées) vivaces (liste non exhaustive)

	Adventices développées (ou issues de souches)		Adventices jeunes ou issues de germination	
	Frein	Contrôle	Frein	Contrôle
Agrostis stolonifère	STRATOS ULTRA*		STRATOS ULTRA* /PAMPA/TAROT/EQUIP	
Avoine à chapelet	STRATOS ULTRA*		STRATOS ULTRA* /PAMPA/TAROT/EQUIP	
Chiendent pied de poule	STRATOS ULTRA*	STRATOS ULTRA*		
Chiendent rampant	STRATOS ULTRA*	STRATOS ULTRA*	PAMPA/TAROT	
Sorgho d'alep	STRATOS ULTRA*	STRATOS ULTRA* /TAROT	PAMPA/EQUIP	
Souchet sp (Cypéracée)	CAMIX/DECANO/CALLISTO/bentazone		CAMIX/DECANO/CALLISTO/bentazone	

* attention, Stratos Ultra s'utilise uniquement sur variétés de maïs « Duo System » naturellement tolérantes à la cycloxydime

Tableau 4 : Quelques exemples de programmes efficaces sur les dicotylédones vivaces (liste non exhaustive)

	Adventices développées (ou issues de souches)		Adventices jeunes ou issues de germination	
	Contrôle	Frein	Contrôle	Frein
Chardon des champs		LONTREL 100	LONTREL 100	BANVEL 45 / CAMBIO / DECANO
Laiteron des champs		LONTREL 100/KART	LONTREL 100	PAMPA / CAMBIO
Liseron des champs	BANVEL 45 (x2)	STARANE 200 (x2) / CALLISTO PLUS (x2) / NIKITA (x2)	CALLISTO PLUS (x2) / NIKITA (x2)	BANVEL 45 / STARANE 200 / PREDOMIN
Liseron des haies	BANVEL 45 (x2) / CAMBIO (x2)	STARANE 200 (x2) / CALLISTO PLUS (x2) / NIKITA (x2)	BANVEL 45 / CAMBIO / CALLISTO PLUS (x2) / NIKITA (x2)	STARANE 200 / PREDOMIN
Lycophe d'Europe				BANVEL 45 / CALLISTO
Phytolacca				BANVEL 45 / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA / DECANO
Rumex à feuilles obtuses			CALLISTO	BANVEL 45 / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA
Rumex crépu		BANVEL 45	CALLISTO	BANVEL 45 / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA
Rumex grande oseille				BANVEL 45 / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA
Rumex petite oseille		BANVEL 45		BANVEL 45 / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA

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 (cirse)		LONTREL 100, LONTREL SG		CAMBIO, LONTREL 100, dicamba, sulcotrione -
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			Sulcotrione	
Plantain sp		LONTREL 100	LONTREL 100	
Repousses			BANVEL 45, CASPER, KART (x 2)	AUXO, CALLISTO, sulcotrione
Pomme de terre			CALLISTO, nicosulfuron	
Renoncule rampante		STARANE 200	KART	STARANE 200
Ronce			Bromoxynil, CAMBIO, dicamba,	
Rumex sp		dicamba		

Réglementation :

Mélanges interdits :

- produits à base de mésotrione avec autre produit à base de mésotrione
Ex : Elumis + Calaris
- produits à base de mésotrione avec produits à base d'isoxaflutol
Ex : Adengo Xtra + Calaris
- produits H351 entre eux
Ex : Adengo Xtra + Monsoon Active
- Les mélanges CAMIX + ADENGO sont maintenant interdits

Les herbicides ne sont généralement applicables qu'une fois par campagne, il n'est donc pas possible de faire des doubles applications.

Ex : il n'est pas possible d'appliquer CALLISTO + NISHIN puis CALLISTO + NISHIN
Par contre il est possible d'appliquer ELUMIS puis CALLISTO + NISHIN

Réglementation de quelques herbicides utilisables sur maïs **Voir Agrosaône N°14.**

Pensez également au binage !

Fertilisation azotée du maïs

Voir Agrosaône N°13

Fertilisation P et K du maïs

Voir Agrosaône N°13



SOJA

Semis

Les semis du 15/04 ont 2 feuilles unifoliées. Les semis du 11/05 lèvent.

 **Surveillez régulièrement les limaces !**

Pallador semé le 11/05



Mentor semé sous couvert de seigle



Désherbage

Conseil Postlevée

Que ce soit en rattrapage derrière prélevée ou tout en postlevée, **le désherbage pourra débuter à partir de 2 feuilles unifoliées** du soja.

Exemples de programmes sur soja

Stades du soja	2 feuilles rondes unifoliées	1ere feuille trifoliée	2-3 feuilles trifoliées
Levée précoce, groupée et massive de dicotylédones	PULSAR 40 0.25 L/Ha puis BASAGRAN SG 0.5 Kg/Ha + Huile 1%		PULSAR 40 0.3 à 0.8 L/Ha puis BASAGRAN SG 0.3 à 0.8 Kg/Ha + Huile 1% en fonction des relevées et du stade des adventices
Levée précoce, groupée et massive de dicotylédones		CORUM 1.25 L/Ha + Huile 1%	
Stratégie classique		PULSAR 40 0.6 L/Ha puis BASAGRAN SG 0.6 Kg/Ha + Huile 1%	PULSAR 40 0.3 à 0.6 L/Ha puis BASAGRAN SG 0.3 à 0.6 Kg/Ha + Huile 1%
Zone de captage : limiter l'utilisation de la bentazone		PULSAR 40 0.6 L/Ha + Huile 1%	PULSAR 40 0.6 L/Ha + Huile 1%

Equivalence produits :

[PULSAR 40](#) 0.7 L/HA = [DAVAI](#) 0.35 L/HA

[CORUM](#) 1.25 L/HA = [PULSAR 40](#) 0.7 L/HA + [BASAGRAN SG](#) 0.7 Kg/HA

 **Réglementairement [PULSAR](#) ou [DAVAI](#) et [BASAGRAN SG](#) ne peuvent plus être mélangés**

Si problème de graminées estivales (*Panic*, *sétaires*), *Pulsar* est efficace sur jeunes plantes.
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 à base de *Fop* ou *Dimes*, ne pas les mélanger avec *imazamox*.

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)	BISMARK				Bentazone (1000 g)
CORUM	MERCANTOR GOLD (dernière année d'utilisation)					
DAVAI						
PROMAN						
PROWL						
PULSAR						



SORGHO



Le sorgho est une culture exigeante en ce qui concerne la température. Pour assurer une levée rapide et régulière, le sol doit être réchauffé.

La petite taille des graines impose une préparation soignée du lit de semence pour assurer un bon contact sol-graine et une profondeur de semis régulière entre 2 et 4 cm.

Le semis au semoir monograines (sans dépasser 60 cm d'écartement) est à privilégier, pour la régularité de semis et pour des éventuels binages. Cependant, le sorgho peut s'adapter assez facilement aux différentes techniques de semis, y compris au semis direct. Dans le cas d'un semis avec un semoir céréales, semer 1 rang sur 2 et augmenter la dose de semis de 10 %.

Date et conditions de semis

	Sorgho grain	Sorgho fourrager monocoupe	Sorgho fourrage multicoupe
Types de précocités adaptées à la région	Groupe septentrional Très précoce	Groupe 1 Précoce à demi tardive et de taille moyenne	Toutes variétés
Besoins en sommes de températures (base 6 °C)	Grain à 25 % d'humidité 1790 à 1810 °C = maïs grain mi-précoce (indice 320)	Ensilage à 30 %MS 1650 à 1700 °C = maïs grain fourrage mi tardif (indice 350)	1 ^{ère} coupe 45 à 70 jours après semis
Dates de semis	1 ^{er} au 20 mai (sud BFC) 15 au 25 mai (nord BFC)		15 mai au 1 ^{er} juillet
Ecartement entre rangs	40 à 60 cm (monograines) * minimum 35 cm (semoir à céréales)		12,5 à 25 cm (semoir à céréales)

* possible avec un semoir à maïs (écartement de 80 cm) mais perte de potentiel et moins de concurrence pour les adventices.



Il est nécessaire d'attendre le réchauffement du sol au minimum à 12 °C pour semer.

Densité de semis

La densité de semis dépend de la précocité, du potentiel de rendement et du débouché. Plus une variété est précoce, plus son indice foliaire et son nombre de grains par panicule sont faibles. Les variétés très précoces nécessitent donc une densité de peuplement plus élevée que les variétés tardives.

Les densités sont à majorer de 10 à 15 % si les conditions de semis sont difficiles. Retenir la dose la plus faible pour les sols à plus faible potentiel.

Sorgho grain variété très précoce, Groupe 1

	Culture non irriguée	Culture irriguée
Sols séchants	300 000 à 350 000 grains/ha	370 000 à 420 000 grains/ha
Sols profonds	340 000 à 375 000 grains/ha	

Sorgho fourrager monocoupe

Ecartement de semis	Variétés ensilage et double usage	Variétés à usage méthanisation
40 à 50 cm	210 000 à 250 000 grains/ha	230 000 à 270 000 grains/ha
50 à 60 cm	190 000 à 230 000 grains/ha	210 000 à 250 000 grains/ha
60 à 80 cm	180 000 à 200 000 grains/ha	200 000 à 240 000 grains/ha

Sorgho fourrager multicoupe

Type Sudan grass	Type hybrides
25 à 30 kg/ha	20 à 25 kg/ha

Dés herbage

Sur graminées type Panic, seul Alcance Syntec au semis apporte une efficacité.

Les antigraminées racinaires comme Isard ou Mercantor n'auront aucune efficacité en postlevée sur graminées estivales.

Le **S-Metolachlore** est donc inutile sur sorgho.



PROGRAMME DE DESHERBAGE

		Coût (€/ha)		IFT		Sélectivité		
Semis	Levée	3 F	4 F	6 F	8 F			
Prélevée anti-dicots								
ALCANCE SYNCTEC 2 à 2,5 l						50 à 63	0,8 à 1	■
ALCANCE SYNCTEC 2 l + CALLIPRIME 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



Cultures dérobées - méteils

Ces dernières années n'ont pas été très favorables aux semis de doubles cultures, les sécheresses ont fortement pénalisé le développement des plantes semées fin juin, début juillet. En 2020, un certain nombre de parcelles n'ont pas pu être récoltées à cause de la pluie automnale... En 2021, les récoltes très tardives et la météo humide n'ont pas permis de semer des doubles cultures.

En 2022, la canicule et le sec n'ont pas été favorables au soja et maïs.

En 2023, l'arrière-saison a été chaude mais la pluie est arrivée au 15/10 et ne s'est plus arrêtée, des tournesols ont été broyés.

Si vous avez décidé de mettre en place des secondes cultures, voici quelques conseils :

- Utiliser dans la mesure du possible des semences de ferme

Liste des 34 espèces autorisées en semences fermières										
22.02.2016 - Divers										
Une variété protégée ne peut pas être librement cultivée puisque la reproduction à la ferme, d'une année sur l'autre, est considérée comme étant une contrefaçon.										
Les semences de ferme sont donc interdites lorsqu'elles sont issues de variétés protégées par un droit de propriété intellectuelle sauf pour 34 espèces où elles sont autorisées à condition de rémunérer l'obtenteur :										
Plantes Fourragères	<table border="1"> <tr><td>Pois chiche</td></tr> <tr><td>Lupin jaune</td></tr> <tr><td>Lucerne</td></tr> <tr><td>Pois fourraget</td></tr> <tr><td>Trèfle d'Alexandrie</td></tr> <tr><td>Trèfle de Perss</td></tr> <tr><td>Féveroles</td></tr> <tr><td>Vesce commune</td></tr> </table>	Pois chiche	Lupin jaune	Lucerne	Pois fourraget	Trèfle d'Alexandrie	Trèfle de Perss	Féveroles	Vesce commune	
Pois chiche										
Lupin jaune										
Lucerne										
Pois fourraget										
Trèfle d'Alexandrie										
Trèfle de Perss										
Féveroles										
Vesce commune										
Céréales	<table border="1"> <tr><td>Avoine</td></tr> <tr><td>Orge</td></tr> <tr><td>Riz</td></tr> <tr><td>Alpiste des Canaries</td></tr> <tr><td>Seigle</td></tr> <tr><td>Triticale</td></tr> <tr><td>Blé</td></tr> <tr><td>Blé dur</td></tr> <tr><td>Epeautre</td></tr> </table>	Avoine	Orge	Riz	Alpiste des Canaries	Seigle	Triticale	Blé	Blé dur	Epeautre
Avoine										
Orge										
Riz										
Alpiste des Canaries										
Seigle										
Triticale										
Blé										
Blé dur										
Epeautre										
Pommes de terre	<table border="1"> <tr><td>Pommes de terre</td></tr> </table>	Pommes de terre								
Pommes de terre										

Plantes Oléagineuses et à fibres	Colza
	Navette
	Lin oléagineux (sauf lin textile)
Plantes à usage de cultures intermédiaires piège à nitrates	Moutarde blanche
	Avoine rude
Plantes potagères	Lentille
	Haricot
	Trèfle violet
Plantes fourragères	Trèfle incarnat
	Ray Grass Italie
	Ray Grass Hybride
	Gesses
Plantes Oléagineuses	Soja
Plantes protéagineuses	Pois protéagineux
	Lupin blanc
	Lupin bleu

- Semer rapidement après la récolte pour bénéficier de la fraîcheur et pour que la culture ait le temps de faire son cycle
- Eviter au maximum de travailler le sol afin de ne pas assécher le lit de semence et de ne pas faire lever les orges et les adventices
- Attention aux résidus d'herbicides (sulfo) appliqués dans la culture précédente.
- Un désherbage chimique au glyphosate n'est pas indispensable avant le semis, les adventices restantes dans la parcelle récoltée ont fini leur cycle et elles ne sont pas assez développées pour capter l'herbicide.
- Semer épais pour couvrir le sol rapidement
- Eviter de semer après le 1er juillet

Soja (variétés précoces voir tableau ci-dessous)

- Semer à 800000 grains / ha en semences de ferme
- Ne pas désherber au semis avec [S-Metolachlore](#) si blé derrière Soja
- Prévoir un antigraminée foliaire pour détruire les levées d'orge
- Ne pas désherber au [Pulsar 40](#) pour ne pas freiner la culture et retarder la récolte
- Inoculer si pas de soja dans la parcelle depuis plus de 3 ans
- Il faut 1400°C base 6 pour récolter un soja 000
- Pourquoi ne pas l'associer à, par exemple, du lin ou un trèfle blanc nain et considérer le mélange comme SIE avant d'implanter un blé ? Dans ces conditions toute utilisation de phytos est interdite.
- Les conditions de récolte du tournesol sont souvent compliquées en fin d'automne.

Groupe de précocité	Variété	Année et pays d'inscription	Représentant en France
TTP	AMBELLA	2019-CZ	Saatbau France
	TIGUAN	2014-AT	SARL Rally
Début 000	ADESSA	2019-PL	Saatbau France
	ASTERIX	2020-IT	Farmsaat France
	CERES PZO	2020-DE	Florimond-Desprez
	ES COMANDOR	2016-FR	Caussade Semences Pro
	MAGNOLIA PZO	2021-DE	Semences de France
	MERLIN	2003-AT	Sem-Partners
	NESSIE PZO	2019-AT	Sem-Partners
	OBELIX	2014-CH	SARL Rally
	SANKARA	2023-FR	RAGT Semences
	STÉPA	2021-FR	RAGT Semences
SUSSEX	2020-DE	Saatun Union	
VINETA PZO	2023-PL	Agri-Obtentions	

Année	Date à laquelle les 1320°C base 6 sont atteints pour un semis du 1 ^{er} juillet	Date à laquelle les 1320°C base 6 sont atteints pour un semis du 1 ^{er} juillet
	A Chargey les Gray	A Venisey
2015	6/10	
2016	15/10	29/10
2017	19/10	29/10
2018	26/9	5/10
2019	6/10	14/10
2020	29/9	9/10
2021	31/10	1/12
2022	29/9	10/10
2023	25/9	2/10

Maïs précoce pour ensiler ou récolte grain

- Semer à 80000 grains / ha
- Ne pas désherber au semis
- Prévoir un antigraminée type [nicosulfuron](#) pour détruire les levées d'orge ou choisir un maïs Duo Système résistant aux [Stratos Ultra](#).
- Il faut 1350°C base 6 pour récolter en ensilage un maïs précoce d'indice 200.
Et 1700°C base 6 pour le récolter en grain, prévoir du séchage !

Année	Date à laquelle les 1700°C base 6 sont atteints pour un semis du 1 ^{er} juillet A Chargey les Gray	Date à laquelle les 1700°C base 6 sont atteints pour un semis du 1 ^{er} juillet A Venisey
	2015	Jamais atteint
2016	Jamais atteint	Jamais atteint
2017	Jamais atteint	Jamais atteint
2018	20/12	Jamais atteint
2019	Jamais atteint	Jamais atteint
2020	Jamais atteint	Jamais atteint
2021	Jamais atteint	Jamais atteint
2022	24/11	Jamais atteint
2023	13/11	Jamais atteint

- Pour la dose d'azote à apporter, réaliser un PPF comme pour une autre culture.
- La récolte de maïs grain est réalisable même par temps humide en fin d'automne.

Sarrasin

- Semer à 35 - 40 kg / ha
- Il faut 1060°C base 6 pour récolter en grains
- Sécher rapidement à la récolte

Tournesol précoce (Ex : SY Arco)

- Il faut 1500°C base 6 pour récolter un tournesol 100 jours, cela n'a été possible qu'en 2018, 2020 et 2022
- Un séchage des graines est toujours nécessaire
- Les conditions de récolte du tournesol sont souvent compliquées en fin d'automne.
- Beaucoup d'hectares de tournesols ont été broyés en 2023

Type	Précocité	Variétés	Représentant	Année
OLEIQUE	Début P	LG 50418HOV	LG Semences	2018 - I
OLEIQUE	P	LLUNA	RAGT Semences	2012 - F
OLEIQUE	TP	SY ARCO	SYNGENTA	2017 - E
OLEIQUE	TP	LG 50268	LG Semences	2020 - F
OLEIQUE	TP	RGT CAPITOLL	RAGT Semences	2020 - I
OLEIQUE	TP	ES ARTISTIC	LIDEA	2020 - E
OLEIQUE	Début P	SY ARPEGGIO	SYNGENTA	2021 - E
LINOLEIQUE	TP	LG 50450	LG Semences	2022 - I ou E

Besoins en sommes de degrés - jour (base 6°C) selon les groupes de précocité				
Groupe de précocité	Stade Semis - levée	Début floraison	Fin floraison	Maturité physiolo.
Précoce	90	790	990	1570
Mi-précoce	90	840	1040	1640
Mi-tardif	90	900	1100	1700

Méteils qui peuvent être semés juste après les récoltes de céréales.

La réussite des méteils d'été est de plus en plus aléatoire à cause des sécheresses.

Cameline

- Semer à 8 kg / ha
- Il faut 1700°C base 0 pour récolter en grains. 100 jours maxi depuis le 1^{er} juillet = récolte courant octobre
- Sécher rapidement à la récolte



Ambroisies



Surveillez vos parcelles de soja, tournesol, maïs. Les ambroisies lèvent.

Voir les photos ci-dessous pour les reconnaître à un stade jeune.

Levée d'ambroisies



Chanvre d'eau...

...ambrosie

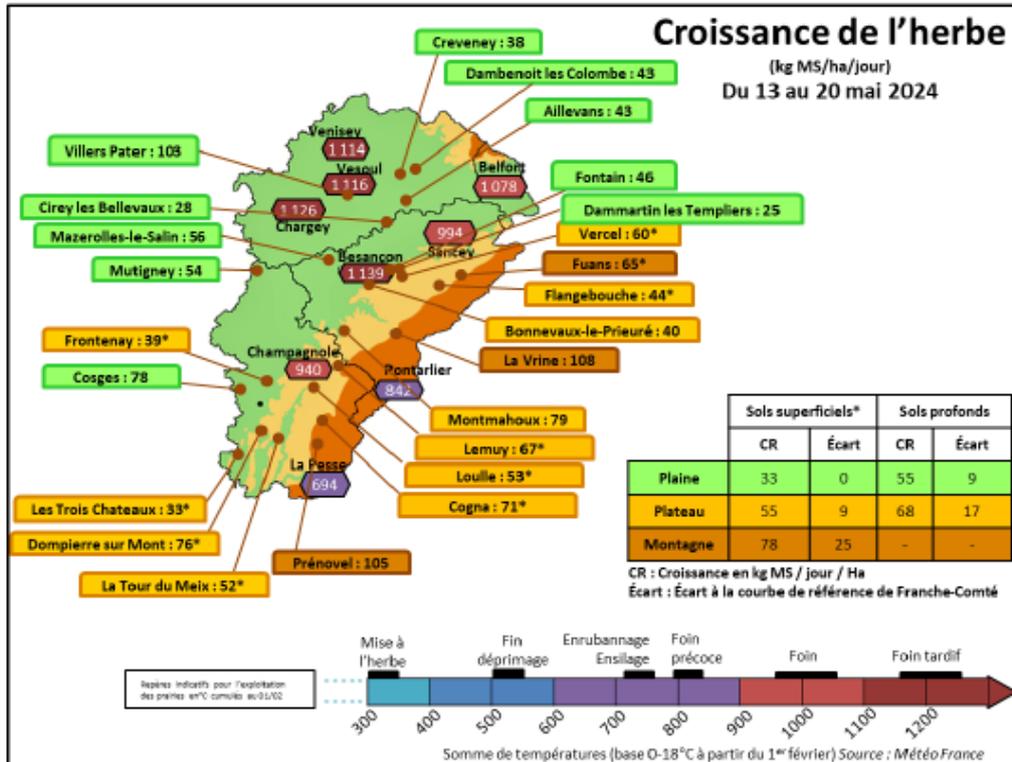




Météo de l'herbe du 13 au 20 mai 2024

Conditions difficiles au pâturage

Après une succession de perturbations pluvio-orageuses, voire d'épisode de grêle, les excès d'eau compliquent toujours le pâturage avec des dégâts liés au piétinement et des croissances d'herbe à gérer. La réflexion sur les aménagements de chemins d'accès en dur et de points d'abreuvements fixes reste d'actualité, surtout en grand troupeau. Malgré un cumul atteint ou dépassé des 800°C synonyme de début de fenaison, les conditions météo restent défavorables aux récoltes.



Repères « Conduite du troupeau » du 13 au 20 mai 2024

	39		25-90		70	
	Foin	Ensilage	Foin	Ensilage	Foin / Enrub.	Ensilage
Lait par vache (kg / VL)	24.4	26.0	25.5	28.3	22.6	26.9
TB (g / kg)	36.4	39.6	37.5	39.2	37.1	38.1
TP (g / kg)	33.5	33.8	34.0	33.8	32.5	33.2
Coût total ration (€ / 1 000 kg de lait)	104.5	145.2	97.4	150.5	134.5	148.0
Coûts concentrés & mrx (€ / 1 000 kg de lait)	70.1	91.9	64.9	88.5	46.0	57.0
g concentrés / kg de lait	184.0	237.0	152.7	207.3	184.0	222.0

Point de vue de l'éleveur : Gaec Boudet à Bornay (500 m d'altitude)

« Malgré une météo capricieuse du point de vue des précipitations, les températures ne sont pas froides et la pousse de l'herbe est au rendez-vous. La gestion du pâturage se passe plutôt bien et même étonnement plutôt bien ! Depuis le début de la saison, l'entrée sur les parcelles s'effectuent à des hauteurs d'herbe idéales (entre 10 et 12cm hauteur herbomètre) et le troupeau laisse peu de refus.

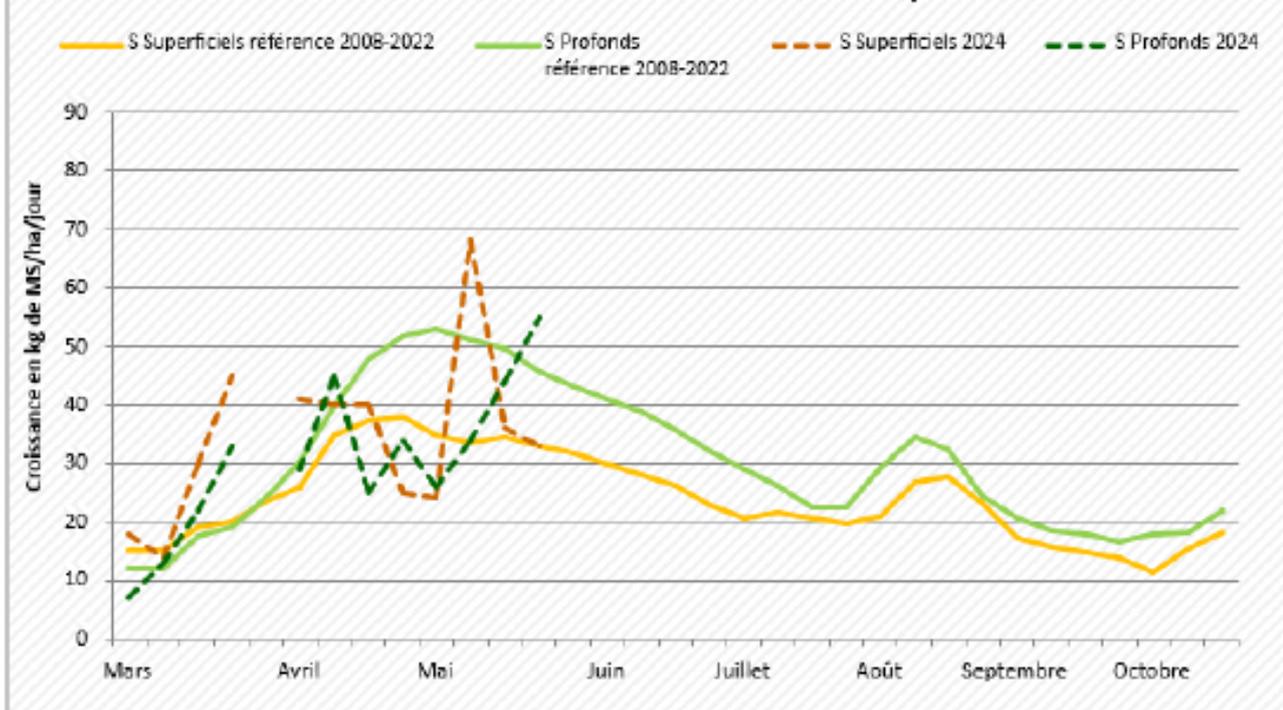
Les vaches consomment encore un peu de foin (3-4kg par jour) et sont complémentées avec 3kg de céréales, 0,8kg de tourteaux 40 et 500g de VL25.

La production de lait est satisfaisante avec 25,8kg/VL en moyenne, un TB à 37,3 et un TP à 33,4. »

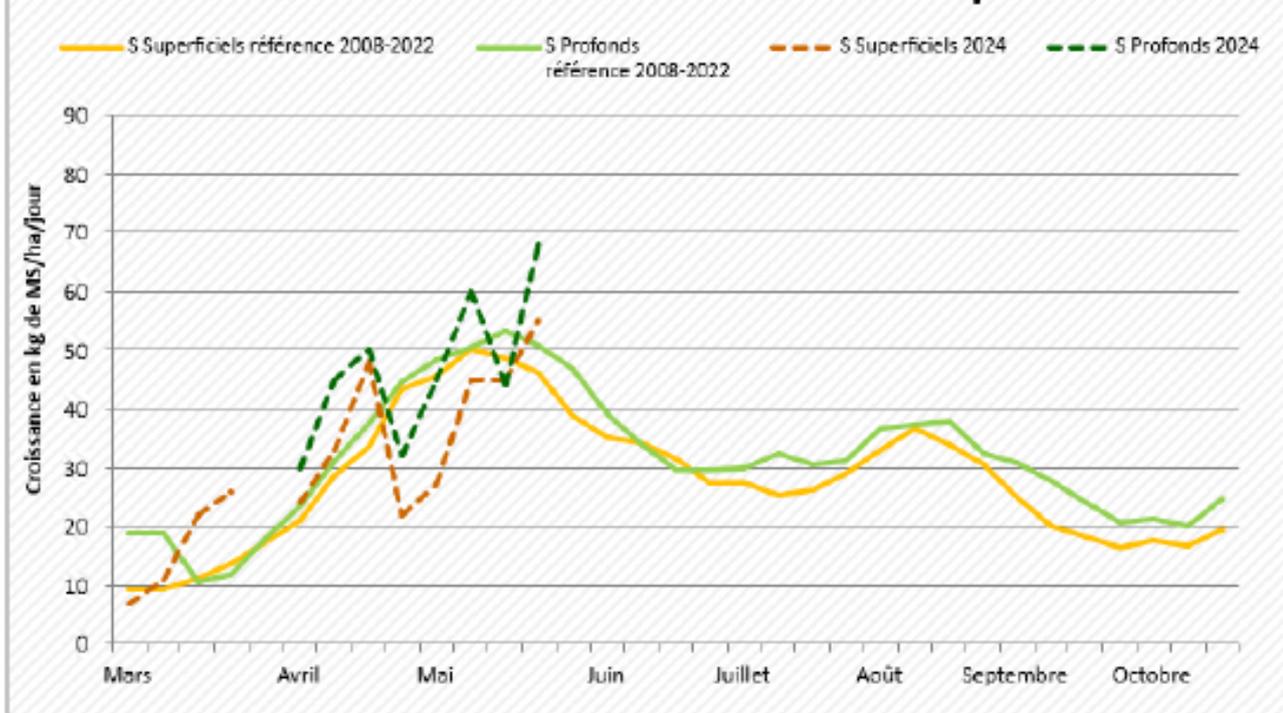
Témoignage recueilli par Julie Petiteau, conseillère à la Chambre d'Agriculture du Jura.

Groupe Herbe Franche-Comté

Courbe de croissance de l'herbe en plaine



Courbe de croissance de l'herbe sur les plateaux





- Le 20 juin 2024

Visite des essais et parcelles du GIEE T-Sols

De 9h à 16h

Contact : COURBET Emeric 0673400492



Azote sur maïs

Oligos sur blé

Variétés soja sous couvert de seigle

Colza associé luzerne

Lentilles...

Programme détaillé à venir



- Le 21 juin 2024

Visite des essais et parcelles secteur Cugney

De 10h à 13h

Contact : COURBET Emeric 0673400492



Essai variétés blé avec et sans fongicides

Maïs écartement de semis

Leviers désherbage céréales

Herbicides sur blé – prélevée – désherbage printemps

Variétés tournesol

Colza résistant sclerotinia – BRV 703

Sylphie

Programme détaillé à venir

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.

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