

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 semaine sera sèche, assez venteuse, plus douce mais les températures mini ne remontent pas. On peut encore s'attendre à des gelées ponctuellement !

Il pourrait pleuvoir la semaine d'après...

### [Sencrop à l'essai](#)



### [Pluie et températures](#)



### [Prévisions saisonnières](#)



## 2021 – pluviométrie et températures



2021	70									
POSTE	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)								
Janvier	2,8	75,8	2,7	99,2	2,5	113,2	2,2	105,4	2,3	175,4
Février	6,3	48,2	5,8	60,0	5,6	52,0	6,2	40,2	5,2	45,8
Mars	7,0	47,2	6,8	55,5	6,3	52,6	7,3	46,0	6,6	69,4
Avril	7,5	14,4	6,9	14,4	7,1	19,6	7,6	13,2	6,8	13,4
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
<b>Total</b>	<b>5,9</b>	<b>185,6</b>	<b>5,5</b>	<b>229,1</b>	<b>5,4</b>	<b>237,4</b>	<b>5,8</b>	<b>204,8</b>	<b>5,2</b>	<b>304,0</b>



### Stade et état des cultures

Tous les colzas sont jaunes, avec une plus ou moins grande intensité.

Des parcelles fortement impactées par les grosses altises ou CBT sont encore remplacées par du maïs ou du tournesol.

Quelques parcelles ne fleurissent pas ou fleurissent très difficilement suite à de fortes attaques de méligèthes.

**Dans certaines parcelles, pourtant bien jaunes, on ne trouve aucune silique viable (siliques et boutons gelés).**

*Colza bien fleuri le matin...*



*... et l'après midi*



*Les siliques viables sont pour l'instant rares, elles semblent gelées.*



## Insectes - méligèthes

*Surveiller les parcelles en retard qui ne fleurissent pas.*



## Insectes – charançons et altises

**Environ 25% de la surface semée en colza est concernée par des attaques de charançons, grosses altises et/ou méligèthes. Le potentiel de rendement est impacté dans 15% de la surface. 5% des parcelles sont ou seront détruites.**

*Parcelle traitée le 26 février contre le gros charançon de la tige du colza : bonne efficacité*



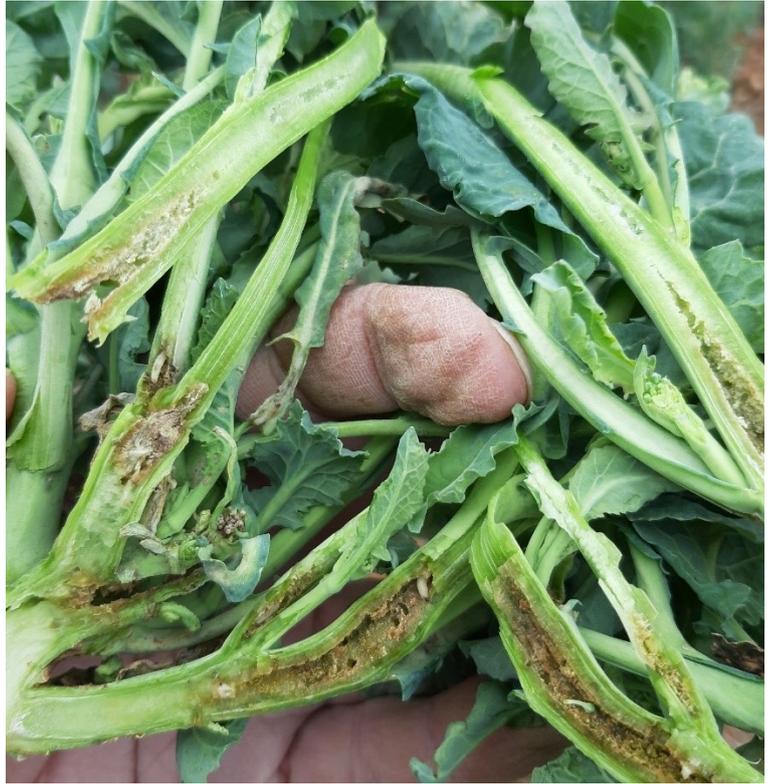
*Dans la même parcelle : TNT gros charançons de la tige du colza*



*Dégâts de grosses altises*



*Dégâts de grosses altises, les larves sont visibles*



*Dégâts de CBT, le colza ne fleurit pas*



*Au premier plan, dans la combe, dégâts de CBT sur LG Aviron*



Nous avons réalisé une série **d'analyses** de résistance aux pyréthrinoïdes de larves de grosses altises et de CBT en Franche-Comté -2021

Voir résultats ci-dessous

**L'allèle R (pour Résistant) est récessif, ce qui signifie que la résistance ne s'exprime que chez les individus RR. Les individus RS ne sont pas résistants mais peuvent transmettre la résistance à leur descendance. Les individus SS sont sensibles.**

## Liste des échantillons reçus et résultats des analyses

Le pourcentage d'individus présentant la mutation super-kdr (M918L) a été déterminé chez 12 populations de larves **e grosses altises :**

Echantillon	Expéditeur	Date de prélèvement	Localité	Nombre d'individus analysés*	%super-kdr		
					RR	RS	SS
21KDR47	INTERVAL	25/02/2021	Peseux (39120)	20	75	20	5
21KDR48	INTERVAL	25/02/2021	Chaussin (39120)	20	55	20	25
21KDR49	INTERVAL	25/02/2021	Vezet (70130)	19	89	11	0
21KDR50	INTERVAL	23/02/2021	Champlitte (70600)	19	74	10	16
21KDR51	INTERVAL	24/02/2021	Chargey les Gray (70100)	20	70	15	15
21KDR52	INTERVAL	01/03/2021	Montseugny (70140)	20	65	10	25
21KDR58	CA Haute-Saône	10/03/2021	Mont-St-Léger (70120)**	29	3,5	3,5	93
21KDR59	CA Haute-Saône	10/03/2021	Avrigny (70150)	20	90	5	5
21KDR72	CA Haute-Saône	10/03/2021	Bonboillon (70150)	20	100	0	0
21KDR78	CA Jura	23/03/2021	Bletterans (39140)	20	100	0	0
21KDR79	CA Jura	19/03/2021	Augerans (39380)	17	59	18	23
21KDR81	CA Jura	22/03/2021	Asnans-Beauvoisin (39120)	20	75	10	15

\*sur les 20 individus analysés par population, certains résultats ne sont pas exploitables

\*\*pour l'échantillon de Mont-St-Léger (21KDR58), le pourcentage d'individus présentant la mutation super-kdr est moins élevé que chez les autres populations testées. Une contre-analyse réalisée sur 10 larves supplémentaires a confirmé ce résultat

Le pourcentage d'individus présentant la mutation kdr (I 1014F) a été déterminé chez 3 populations de larves de **charançons du bourgeon terminal :**

Echantillon	Expéditeur	Date de prélèvement	Localité	Nombre d'individus analysés*	%kdr		
					RR	RS	SS
21KDR57	CA Haute-Saône	10/03/2021	Valay (70140)	18	22	22	56
21KDR77	CA Jura	24/03/2021	Ruffey sur Seille (39140)	13	23	31	46
21KDR80	CA Jura	19/03/2021	Saint-Loup (39120)	20	15	25	60

\*sur les 20 individus analysés par population, certains résultats ne sont pas exploitables

## Résultats analyses CBT 2016

Une analyse CBT avait été réalisée en 2016 à Valay, les résultats sont identiques. Dans le Jura, la résistance a évolué !

Espèce	Stade	Origine	% KDR			% Super-KDR		
			RR	RS	SS	RR	RS	SS
CBT	Larves	Valay (70140)	24	23	53			100
CBT	Larves	Champlitte (70600)	0		100			100
CBT	Larves	Montbarrey (39380)			100			100
CBT	Larves	Molay (39500)	5	5	90			100
CBT	Larves	Annoire (39120)			100			100
CBT	Adultes	Ounans (39380)		5	95			100
CBT	Larves	Ounans (39380)	5	5	90			100
CBT	Larves	Belmont (39380)			100			100
CBT	Larves	Saint-Aubin (39410)	5	5	90			100

## Conclusion

72% des grosses altises sont très résistantes aux pyréthrinoïdes, les efficacités sont faibles à nulles sur le terrain.

20 % des CBT sont moyennement résistants aux pyréthrinoïdes, cette famille d'insecticides offre encore des efficacités correctes.

## Maladies - sclérotinia

### Conseil

Les traitements sont à réaliser cette semaine si la pluie annoncée la semaine prochaine se confirme.

Voir les spécialités autorisées bulletin précédent N°11.



Dans le cadre des bonnes pratiques agricoles, il est souhaitable de ne pas appliquer les fongicides en présence d'abeilles, bourdons et autres pollinisateurs, mais plutôt le soir par températures inférieures à 11°C.



Ne pas mélanger fongicides et insecticides !



Un insecticide sur un colza bien fleuri ne sert strictement à rien !



## BLE

### Stade et état des cultures

50% des blés sont au stade 1 nœud et 50% au stade 2 nœuds. La F2 définitive est pointante ou enroulée.

**GEL :** Après observations de plusieurs parcelles, aucun gel d'épi n'a été observé. Le risque de dégâts sur céréales suite aux 15 jours froids reste globalement faible.

*Epis de blé non gelés : stade 1 nœud et 2 nœuds*



### Désherbage des blés sous couvert de légumineuses

*Les régulations pourront être réalisées cette semaine afin de limiter la concurrence pour l'eau.*

# Désherbage : rattrapages spécifiques sur dicotylédones et graminées

Attention aux délais avant récolte, aux stades de la céréale à ne pas dépasser et à la persistance du produit si semis de petites graines après la récolte.

	3 F	Tallage	1 N	2 N	Dernière Feuille	Gonflement	Coût (€/ha)	IFT
<b>CHARDONS DES CHAMPS</b>								
Intervenir sur des chardons de 15 à 20 cm de haut (stade boutons accésés)	ACCURATE 20 g						11	0,67
	CHARDEX / EFFIGO 1,5 l				à partir du 1 <sup>er</sup> mars		19	0,75
	BOFIX 2,5 l				de début montaison à 2 N, à partir du 1 <sup>er</sup> février		28	1
	ARIANE NEW 2,25 l						34	0,9
	SEKENS 1 l				à partir du 1 <sup>er</sup> mars 0,75 l entre 2 N et DFP		35	1
	LONPAR 2 l				à partir du 1 <sup>er</sup> mars		24	1
CHARDOL 600 1,4 l						11	1	
<b>GAILLETS</b>								
Fluroxypyr 200 g 0,3 à 0,5 l						6 à 10	0,3 à 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 <sup>er</sup> mars 0,75 l entre 2 N et DFP		35	0,7	
	3 F	Tallage	1 N	2 N	Dernière Feuille	Gonflement	Coût (€/ha)	IFT
<b>GAILLETS (SUITE)</b>								
Du 1 <sup>er</sup> mars au 31 mai	BOFIX 2,5 l				De début montaison à 2 N, à partir du 1 <sup>er</sup> février		27	1
	DUPLOSAN SUPER 2,5 l + TOMIGAN 20 0,2 l						29	1,2
	FRIMAX/PIXXARO 0,3 l + EFFIGO/CHARDEX 1,5 l				gaillets, chardons, renouées...		33	1,35
	ZYPAR 0,5 l + SEKENS 0,5 l				gaillets, rumex, liserons...		34	1
<b>RUMEX</b>								
ACCURATE 20 à 30 g						11 à 17	0,7 à 1	
fluroxypyr 200 g 0,5 - 0,6 l						10 à 12	0,5 à 0,6	
CHARDOL 600 1,4 l						11	1	
SEKENS 1 l				A partir du 1 <sup>er</sup> 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 <sup>er</sup> février		27	1	
<b>LISERONS</b>								
Intervenir sur liseron développé (> 0,5 m)	fluroxypyr 200g 0,8 à 1 l						16 à 20	0,8 à 1
	LONPAR 2 l						24	1
	CHARDOL 600 1,4 l						11	1
	BOFIX 2,5 l						27	1
<b>CHIENDENTS RAMPANTS</b>								
ATTRIBUT 60 g + adj						23	1	
Sur chiendents développé (15-20 cm)		MONITOR 25 g + adj		Bloque la croissance sans éradication		33	1	
<b>AVOINES A CHAPELET</b>								
AGDIS 100 0,5 l + HUILE		Double intervention conseillée dès que la plante atteint 20 cm de hauteur (février) pour agir sur les bulbilles. AGDIS 100 0,3 l puis AGDIS 100 0,3 l à 3 semaines d'intervalle.				38	0,8	
AXIAL PRATIC 1,2 l + HUILE		ou AXIAL ONE 1,3 l + HUILE				42	1	

En cultures de céréales, les substances actives 2,4-D, Fluroxypyr, Clopyralid, Florasulame, Metsulfuron-méthyle et Tribénuron-méthyle ont une certaine efficacité contre les jeunes armoises vulgaires.



Ces 2 adventices peuvent être gérées avec un programme du type PIXXARO 0.3 L/ha + FLORID 0.07 L/ha



## RATTRAPAGES SPECIFIQUES



ATTENTION À RESPECTER LES DELAIS AVANT RECOLTE EN CAS D'APPLICATION TARDIVE. Des différences entre des spécialités ayant les mêmes substances actives peuvent s'observer.

ATTENTION : des cas de stérilités d'épis sur blé tendre ont été observés en 2020 suite à des mélanges metsulfuron + fongicides dans un contexte de températures fraîches lors d'applications proches du stade dernière Feuille étalée (DFE).

	jusqu'à 2 nœuds	coût €/ha	IFT produit	jusqu'à dernière feuille étalée	coût €/ha	IFT produit
Gaillet	Nombreuses spécialités de fluroxypyr solo 100 g (O) ou Starane Gold/Kart 0.7 - 0.9 (B, O)	10 13-17	0.5 0.4-0.5	Nombreuses spécialités de fluroxypyr solo 100 g (O) ou Starane Gold/Kart 0.9 (B, O)	10 17	0.5 0.5
Stellaire, coquelicot, gaillet, renouée	Pixxaro EC (O) 0.5 à partir du 1 <sup>er</sup> février Omnera LOM (O, B) 1	24 30	1 1			
Folle avoine	Fenova super 1 (A) + H	34.5	0.8	Nombreuses spécialités de clodinafop 60g (A) + H Délai Avant Récolte de 60 jours: Axial Pratic 0.9 - 1.2 (A) + H Traxos Pratic 1.2 (A) + H	25.5 35.5 - 45.5 37.5	0.6 0.8-1 1
Chardon	hormones (2,4 D 800g ...) (O) ou Chardev/Effigo 1.5 (O) à partir du 1 <sup>er</sup> mars ou à partir du 1 <sup>er</sup> février, Bofix* 2.5 l du 1 <sup>er</sup> mars Ariane New* 2.25 (O)	8.5 19.5 27.5	1 1 1	Nombreuses spécialités de metsulfuron-méthyl solo 25-30 g (B) Chardev/Effigo 1.5 (O)	6-8 19.5	0.8-1 1
Chardon + stellaire, coquelicot, gaillet, renouée	A partir du 1 <sup>er</sup> mars, Aka 1 (O, B)	35	1	Omnera LOM 1 (O, B) Dans une moindre mesure, Zypar* 1 (O,B) mais jusqu'à éclatement de la gaine.	31 32	1 1
Rumex de souche**				Nombreuses spécialités de fluroxypyr solo 140 g (O) Nombreuses spécialités de metsulfuron-méthyl solo 25-30 g (B) Allié Star SX (B) 30-40 g Harmony M SX (B) 150g Pixxaro EC 0.5 (O) à partir du 1 <sup>er</sup> février	14 6-8 15 - 19.5 21 24	0.7 0.8-1 0.7-0.9 1 1
Chiendent***	Monitor* 25 g (B) DAR=70 Maxi Epi 1 cm : Tribut 60 g (B) DAR : 90	33 23	1 1			

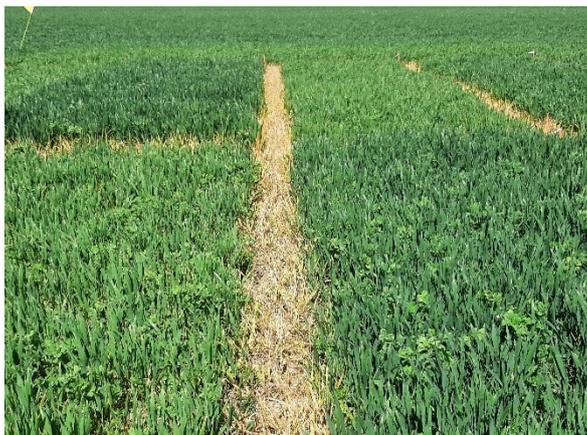
\* Produits interdits sur sols artificiellement drainés ayant une teneur en argile supérieure ou égale à 45%  
\*\* A réaliser au stade dit « cigare », au moment où la dernière feuille est enroulée autour de la hampe florale.  
\*\*\* Les produits proposés sont efficaces sur les parties foliaires. Cette efficacité sera d'autant plus élevée que l'intervention se fait sur des chiendents peu développés (stade Epi 1cm du blé tendre). Attention nouvelles restrictions pour le Monitor. Cf partie Brome.

En cultures de céréales, les substances actives 2,4-D, Clopyralid, MCP-P, halauxifen (Pixxaro Zypar) ont une certaine efficacité contre les jeunes armoises.

## Fertilisation azotée

Contrairement à 2020, les apports réalisés avant le 15 mars sont bien valorisés.  
L'efficacité des apports tardifs est compliquée avec le manque d'eau et le froid.

Essai fertilisation azotée sur blé + luzerne.



### Conseil

Les blés seront quasiment tous à 2 nœuds en fin de semaine, le solde pourra être apporté avant une pluie.

## Maladies foliaires – septoriose - rouilles

Sur le terrain, on observe quelques taches de septoriose sur la F5 définitive.

**Aucun risque rouille jaune et aucun risque septoriose actuellement !**

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

**Quand les blés ne poussent pas, la maladie ne se développe pas !**

Nous vous informerons du risque dans les bulletins à venir.



### Modélisation septoriose

Source : modèle PRESEPT élaboré par la DGAL et concédé à InVivo AgroSolutions

Risque actuel estimé par le modèle PRESEPT – 20/04/2021

Niveaux de risque

Nul (vert)
Faible (Jaune)
Moyen (orange)
Elevé (rouge)

Dpt	Stations	Risque actuel Levée du 01/10/2020	Risque actuel Levée du 14/10/2020	Risque actuel Levée du 01/11/2020
70	CHARGEY			
70	FROTEY LES VESOUL			
70	RIOZ			
70	VENISEY			
70	VILLERSEXEL			

## Symptômes physiologiques

Des symptômes physiologiques sont maintenant visibles sur blés suite aux stress climatiques (gel, sec, vent...).



## ORGE HIVER

### Stade et état des cultures

Les orges sont au stade F2 enroulée à F1 étalée.

**GEL :** Après observations de plusieurs parcelles, aucun gel d'épi n'a été observé.

*Etincel semée fin septembre.  
Stade dernière feuille étalée*

*Il faudra que la météo se réchauffe pour les orges les plus en avance afin d'éviter le coup de « froid méiose ».  
La température ne devra pas descendre au-dessous de 4°C lorsque le sommet de l'épi atteindra la ligule de la F2 définitive.*



*Symptômes de mosaïque – petits tirets blancs sur les feuilles basses*





## Maladies

La rhynchosporiose n'a pas évolué. On n'observe quasiment pas de taches fraîches ; toutes les taches sont vieilles. Très de contaminations sont en cours donc le risque reste globalement faible. Elle est toujours sur F4 définitive sur les orges au stade 2 nœuds et sur F3 définitive sur les orges au stade Sdf à Dfe (semis précoces de fin septembre).

### Conseil

Attendre le stade « dernière feuille déployée (étalée) » et terminer les protections fongicides :

- Sur les parcelles déjà protégées, un second passage sera à positionner, au stade dernière feuille déployée. **L'investissement total en fongicide (T1 + T2) devra avoisiner les 50 euros / ha.** Si vous avez déjà appliqué un T1 à 20 - 25 euros / ha, **il reste à réaliser un T2 à 25 – 30 euros / ha.**
- Pour les parcelles qui n'ont pas encore été protégées (orges peu malades, orges fourragères), prévoir le traitement unique au stade « dernière feuille déployée (étalée) ». **Un investissement fongicide d'environ 40 – 45 euros / ha est à prévoir.**

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

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



Produits	Dose / ha	Prix
AVIATOR XPRO	0.65	Programmes à environ <b>40 euros/ha</b>
AMPLITUDE + PRIAXOR	0.4 + 0.4	
ELATUS ERA + AMISTAR	0.5 + 0.33	
ELATUS ERA	0.65	
ELATUS PLUS + ARIOSTE 90	0.5 + 0.5	
KARDIX + TWIST	0.6 + 0.12	
LIBRAX	0.8	
LIBRAX + COMET	0.6 + 0.3	
MADISON	0.75	
OXAR + JOAO	0.45 + 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	

SKYWAY XPRO = KAROSSE XPRO  
CERIX = VOXAN

PRIAXOR = OXAR  
YONEROO = KARDIX = VELDIG = KEYNOTE = MACFARE

## Fertilisation azotée

### Conseil

Solder si cela n'a pas encore été fait.



## ORGE de PRINTEMPS semée à l'automne

### Stade et état des cultures

1 à 2 nœuds.

### Maladies

Voir paragraphe orge hiver.



## ORGE de PRINTEMPS semée ce printemps 2021

### Stade et état des cultures

Les premiers semis du 23 février sont au stade tallage.

*Planet semée le 23 février – elle talle.*



### Désherbage

Le désherbage des orges de printemps ne fait pas partie des chantiers urgents sauf si les infestations en graminées (ray-grass ou vulpins) sont importantes. Attendre la pluie et la douceur pour que les adventices lèvent.

*Vulpins dans une orge d'hiver. Le pinoxaden ([Axial pratic – Alkera - Axeo](#)) est inefficace car positionné au printemps sur des vulpins tallés*



*Beaucoup de levées de vulpins dans les orges de printemps semées fin février. Le pinoxaden ([Axial pratic – Alkera - Axeo](#)) appliqué sur des vulpins à 2-3 feuilles, sera certainement efficace. A noter la présence de coquelicots qui ont levé pendant la semaine où il a fait chaud.*



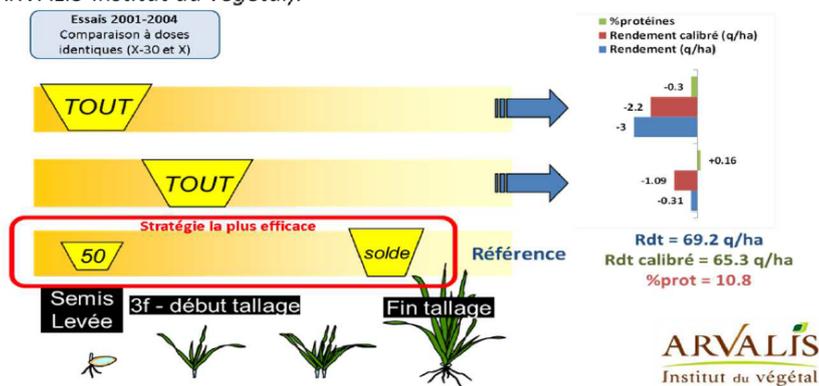
*Renouées liseron*



## Fertilisation

Si cela n'a pas été fait, solder l'azote avant une pluie.

Figure 1 : synthèse des essais fractionnement de l'azote sur orge de printemps : 2 apports vs. 1 apport (18 essais de 2001-2004, ARVALIS-Institut du végétal).



## TOURNESOL

### Semis

Les premiers semis lèvent.

### DESHERBAGE

Stratégies désherbage : voir Agrosaône N°9.

### Fertilisation azotée

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

Un apport d'azote en végétation est souvent mieux valorisé qu'un apport au semis car il est mieux synchronisé avec la période de besoin maximum de la culture.



## MAIS

### SEMIS

Les semis sont en cours. Les grains germent (coléoptiles 1 cm sur les semis du 1<sup>er</sup> avril).

## Dés herbage

### Conseils

#### Si risque graminées

Spécialités	Doses / ha	Stade d'application	Commentaires
<a href="#">ISARD</a>	1,2 à 1,4	Prélevée	Prévoir un dés herbage de post levée.
<a href="#">DUAL GOLD S</a>	1.1	Prélevée	Prévoir un dés herbage de post levée. Ne pas dépasser 1000 g / ha de <a href="#">S-Metolachlor</a> <b>Ne pas utiliser sur zones de captage.</b>

#### Stratégie du « Tout en Prélevée »

Spécialités	Doses en L / Ha	Stade d'application	Commentaires
<a href="#">ISARD</a> + <a href="#">MERLIN FLEXX</a>	1,2 à 1,4 1,5	Prélevée	
<a href="#">DUAL GOLD S</a> + <a href="#">pendimethaline</a> 400 g/l (nombreuses spécialités)	1,1 2.5	Prélevée	Ne pas dépasser 1000 g / ha de <a href="#">S-Metolachlor</a> <b>Ne pas utiliser sur zones de captage.</b>
<a href="#">DUAL GOLD S</a> + <a href="#">ADENGO XTRA</a>	1.1 + 0.4	Prélevée	Ne pas dépasser 1000 g / ha de <a href="#">S-Metolachlor</a> <b>Ne pas utiliser sur zones de captage.</b>
<a href="#">ISARD</a> + <a href="#">ADENGO XTRA</a>	0.9 + 0.35	Prélevée	
<a href="#">ISARD</a> + <a href="#">ALCANCE SYNCTEC</a>	1 + 2	Prélevée	
<a href="#">CAMIX</a> + <a href="#">ADENGO XTRA</a>	2,5 0.35	Prélevée	Ne pas dépasser 1000 g / ha de <a href="#">S-Metolachlor</a> <b>Ne pas utiliser sur zones de captage.</b>
<a href="#">CAMIX</a> + <a href="#">ADENGO XTRA</a>	2 + 0.35	Prélevée	Ne pas dépasser 1000 g / ha de <a href="#">S-Metolachlor</a> <b>Ne pas utiliser sur zones de captage.</b>
<a href="#">DAKOTA-P</a>	3 à 4	Prélevée	Produit complet. Intéressant si on souhaite réduire les IFT
<a href="#">DAKOTA-P</a> + <a href="#">MERLIN FLEXX</a>	3 + 1.5	Prélevée	

#### Stratégie herbicide en cas de forte pression Ray Grass

**Quelles stratégies en cas Ray-Grass ?**

**↑**  
**Pré-levée**

exemples de solutions pour la Prélevée produit, dose / ha	prix indicatif €/ha	
ISARD 1 à 1.2 + DUAL GOLD S 1.1	47 à 52	
DAKOTA-P 3 + LAGON 0.6	74	
ISARD 1.2 + DUAL GOLD S 1.1 + LAGON 0.6	78	
ISARD 1 à 1.2L + CAMIX 2.5	59 à 64	
ISARD 1 à 1.2 L + LAGON 0.6	51 à 56	
DAKOTA-P 2.5 à 3 L + CAMIX 2.5	74 à 82	
DAKOTA-P 3 + DUAL GOLD 1.1 à 1.6	70 à 80	

**puis**  
**Post-levée**

Exemples de solutions de post-levée 4 à 6 feuilles du maïs – produit, dose / ha	prix indicatif €/ha		DVP
Nicosulfuron 40g/l – 0.7 à 1l + tricétone	35 à 45		
MONSOON ACTIVE/MONDINE 1.5l + Actirob B 1l + Actimum 1l	65		20 m
EQUIP 2 à 2.5 l + tricétone	55 à 65		-
CAPRENO 0.2l + EQUIP 1.2 à 1.8 l + Actirob B 1.5 l	65 à 76		20 m

\*ne pas dépasser 75 g de foramsulfuron / ha / an (contrainte LMR)

ARVALIS  
Institut de conseil agricole

## Pensez également au binage !

### Les bineuses destinées aux cultures en ligne

La bineuse utilisée seule peut procurer de bonnes efficacités dans l'inter rang si on la passe sur des adventices jeunes, dans de bonnes conditions asséchantes. Mais le problème, ce sont les adventices présentes sur le rang : la bineuse ne peut évidemment pas les détruire.

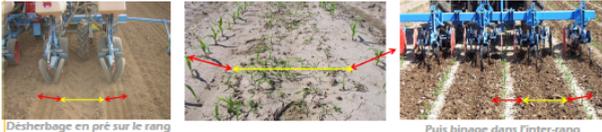
On peut alors tenter de les détruire mécaniquement avec des disques crantés en forme d'étoile (disques KRESS) mais les efficacités ne sont pas non plus exceptionnelles. On peut au mieux enlever une plante sur deux. Pour détruire ces plantes sur le rang, il reste alors la chimie.

**>> LE DÉSHÉRBAGE « MIXTE » ASSOCIANT CHIMIE ET BINEUSE EST LE SEUL MOYEN DE RÉDUIRE RÉELLEMENT L'UTILISATION DES HERBICIDES**

En réduisant la surface traitée, le désherbage « mixte » associant chimie et bineuse est le seul moyen de réduire réellement l'utilisation des herbicides (quantité de matière active et IFT divisé par 2 ou 3 en fonction de l'écartement) et il procure une certaine sécurité du fait que le rang est désherbé.

Les efficacités sont globalement correctes et le binage est souvent bénéfique à la culture surtout dans les limons et en période sèche.

- Le désherbage sur le rang peut se faire en prélevée :



Désherbage en pré sur le rang

Puis binage dans l'inter-rang

Le rang est désherbé au moment du semis. L'inter-rang est biné plus tard après la levée des adventices.

- Le désherbage sur le rang peut se faire en postlevée :

Le rang est désherbé avec des herbicides de postlevée en même temps que l'inter-rang est biné.



→ Zone traitée chimiquement  
→ Zone binée

Focus Cultures n° 4 – Juillet 2015

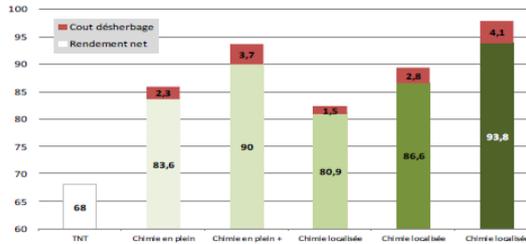
11

### Essai désherbage sur le rang-maïs-2006-Annoire (39)

Type de sol : limons battants (terres blanches)

Interventions	Témoin non traité	Chimie en plein de postlevée	Chimie en plein de postlevée + binage	Chimie localisée	Chimie localisée + binage	Chimie localisée + 2 binages
Rendement (qx/ha)	68	85,9	93,7	82,4	89,4	97,9
IFT	0	0,66	0,66	0,49	0,49	0,49
Coût désherbage chimique	0 €	47 €	47 €	30 €	30 €	30 €
Coût désherbage mécanique	0 €	0 €	26 €	0 €	26 €	52 €
Coût total désherbage	0€	47 €	73 €	30 €	56 €	82 €
Rendement net en qx/ha	68	83,6	90	80,9	86,6	93,8

#### Rendements nets et coûts de désherbage à 20€ du quintal de maïs



Les résultats de cet essai réalisé en 2006 avec la Chambre d'Agriculture du Jura et le GVA de Chemin Dole sont très parlants :

- le meilleur programme permet un gain de 30 qx/ha dans cette situation;
- le désherbage du rang seul sans binage permet de gagner 15 qx/ha de plus que le témoin non désherbé;
- le désherbage du rang plus binage équivaut au désherbage en plein
- le binage suivant le désherbage chimique permet de gagner 6 à 8 qx/ha.

L'intérêt du binage n'est plus à démontrer sur le plan agronomique notamment dans les sols limoneux et lors d'années sèches. En effet, les pluies sont davantage valorisées sur un sol dont on a cassé la croûte de battance. D'où l'expression « un binage vaut deux arrosages ».

14

Bulletin agronomique



## SOJA

### Semis

Il est trop tôt pour semer !

**L'imbibition de la graine doit avoir lieu lors de températures douces (> 10°C).**

**Les températures annoncées pour cette semaine sont trop froides.**

### Désherbage

#### Conseil

#### Spécialités autorisées en prélevée :

**MERCANTOR GOLD** (graminées, [morelle](#)) : à éviter dans les zones de captage, limiter à 1000 g/ha ailleurs

**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 selectivité :

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.

#### Stratégie désherbage si présence d'ambrosie :

Prélevée	2 feuilles unifoliées	3-4 feuilles
<b>MERCANTOR GOLD</b> 1 L/ha + <b>PROMAN</b> 1,5 à 2 L/ha	<b>PULSAR 40</b> 0,6 L/ha + <b>BASAGRAN SG</b> 0,5 Kg/ha + ACTIROB B 1 L/ha	<b>PULSAR 40</b> 0,6 L/ha + <b>BASAGRAN SG</b> 0,5 Kg/ha + ACTIROB B 1 L/ha



**En cas de fortes infestations d'ambrosies, il est fortement déconseillé de cultiver du soja.**



## POIS de printemps

Les semis du 1<sup>er</sup> mars sont au stade 3-4 feuilles.

Pas d'impact du gel sur cette culture.

### Désherbage

Les désherbages pourront être réalisés quand les adventices lèveront et qu'il ne gèlera plus.

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

Semis	Levée	1 paire de feuilles écailleuses	2 feuilles	Coût (€/ha)	IFT
<b>Renouée des oiseaux, gaillet, crucifères et chénopodes (forte infestation)</b>					
<b>CHALLENGE 600 1,5 l</b> <b>+ NIRVANA S 2 l</b>				69	0,8
<b>CORUM 1 à 1,25 l + DASH HC 1 à 1,25 l</b> + PROWL 400 0,8 à 1 l si pression renouées  <i>Possibilité de fractionner l'intervention en 2 : CORUM 0,6 l + DASH HC 0,6 l + PROWL 400 0,6 l entre 2-3 F et 5-6 F</i>				66 à 82	0,8 à 1
<b>CHALLENGE 600 2 l</b> <b>+ STALLION SYNC TEC 2 l</b>				78	1,1
<b>Morelle noire, arroche, renouées (liseron +), fumeterre</b>					
<b>NIRVANA S 3,5 à 4 l</b>  <i>Retenir la dose la plus forte sur crucifères ou ombellifères (éthuse)</i>				65 à 74	0,8 à 0,9
<b>Crucifères, gaillet, matricaire, renouées, pensée, véronique</b>					
<b>PROWL 400 1,5 l</b>		<b>BASAGRAN SG 0,4 à 0,6 kg + PROWL 400 1 l</b>		55 à 65	1,1 à 1,3
<b>CHALLENGE 600 3 l</b>		<b>BASAGRAN SG 0,4 à 0,6 kg + PROWL 400 1 l</b>		97 à 107	1,3 à 1,4
<b>Crucifères, renoués, gaillet, pensée (faible infestation)</b>					
<b>BASAGRAN SG 0,4 à 0,6 kg + PROWL 400 1 l</b> <i>ou 2 passages à 0,3 kg + 0,5 l</i>				34 à 44	0,6 à 0,8
<b>CHALLENGE 600 0,5 l + BASAGRAN SG 0,3 kg *</b> <i>puis (si relevées)</i> <b>BASAGRAN SG 0,4 kg + PROWL 400 0,5 l</b>				28 à 75	0,3 à 0,8
<b>CORUM 0,8 à 1 l + DASH HC 0,8 à 1 l</b>				65	1,3

Légende :

\* Mélange non recommandé par les firmes. Son utilisation se fera sous la responsabilité de l'utilisateur.

Possibilité de remplacer CHALLENGE 600 0,5 l + BASAGRAN SG 0,3 kg par NIRVANA S 1,8 l + BASAGRAN SG 0,5 à 0,8 kg ou CHALLENGE 600 0,25 l + BASAGRAN SG 0,15 kg + PROWL 400 0,25 l (sous la responsabilité de l'utilisateur).



## POIS d'hiver

### Stade et état des cultures

*Voir désherbage pois de printemps.*

Parcelle de pois



Bactériose visible dans le bas de parcelle – Aucun traitement fongicide n'est efficace



### Maladies

*La protection fongicide pourra démarrer début floraison.*

### Désherbage

*Voir désherbage pois de printemps.*



## Féverole d'hiver

*Voir Agrosaône N°12.*



## Couverts – Méteils – Luzerne - Fourrages

### Méteils hiver

*Ils poussent lentement ! Les seigles et triticales sont au stade 2 nœuds.*



## Gestion des Intercultures

**NOUVELLE REGLEMENTATION sur le GLYPHOSATE** *Voir bulletin Agrosaône N°10.*



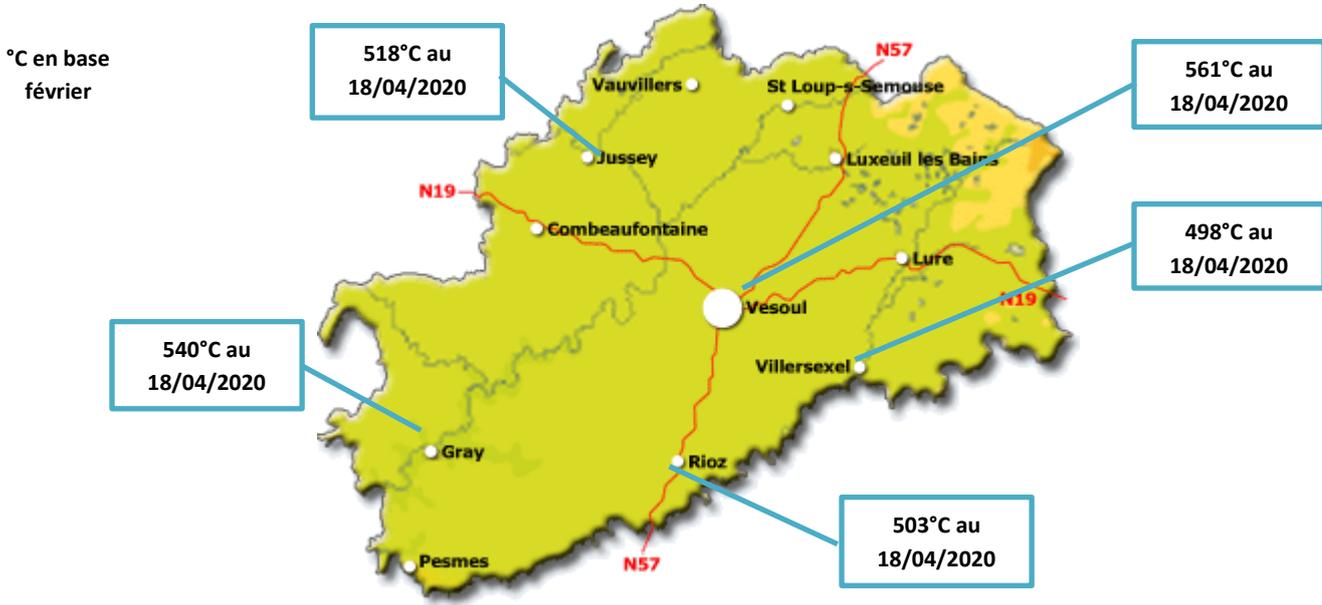
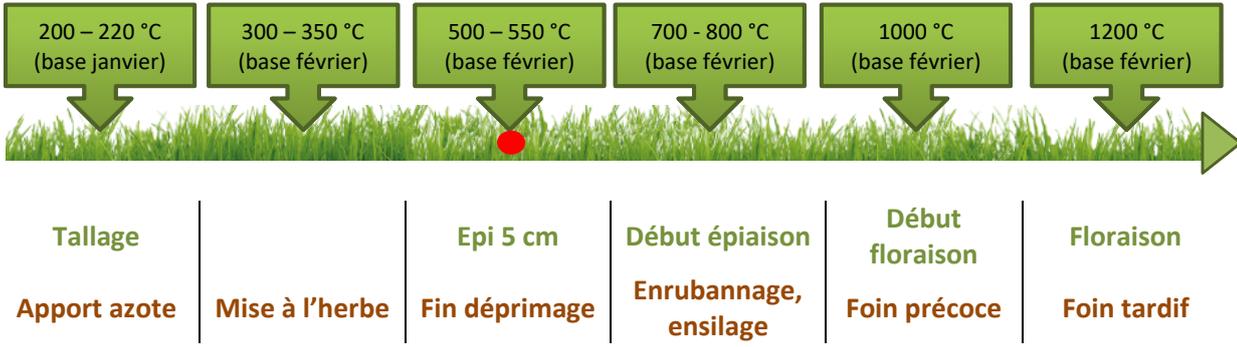
## Couverts et associations avec colza

**COUVERTS VEGETAUX** *Voir bulletin Agrosaône N°10.*



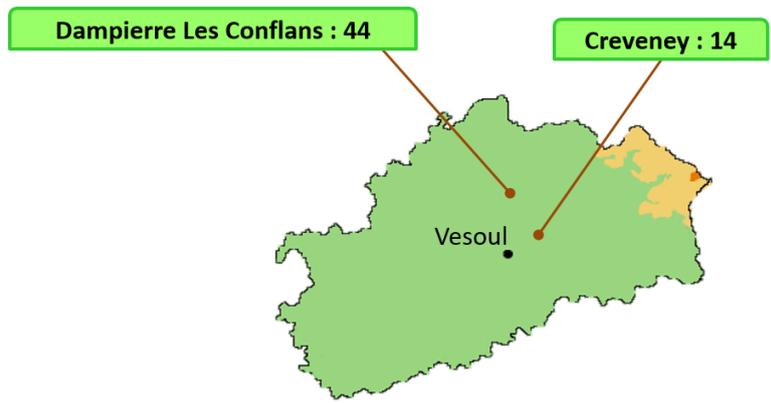
# Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours



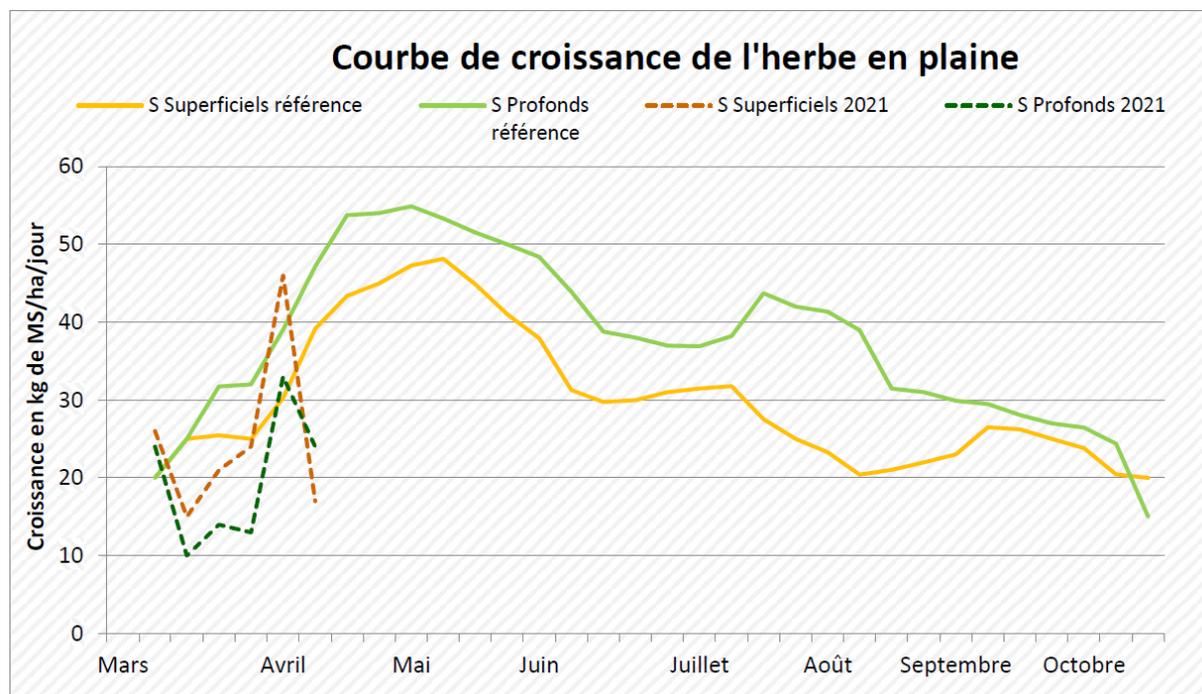
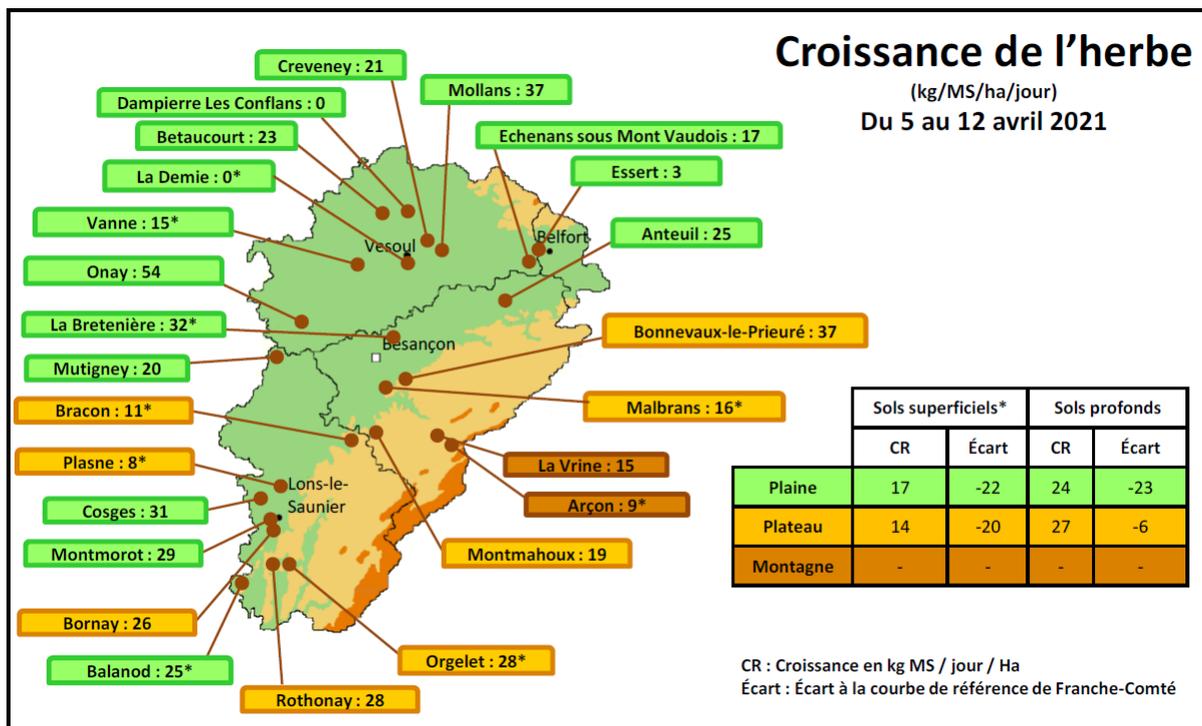
Croissances d'herbe mesurées par la Chambre d'agriculture de Haute-Saône cette semaine :

**Croissance 12 au 19 avril 2021**  
**en kg MS / jour / ha**  
 \*croissance sur sol superficiel



Avec le pâturage d'un grand nombre de parcelles, certains sites n'ont pas de croissance valable.

Météo de l'herbe de la semaine dernière :



En traits pleins, les moyennes sur les prairies de plaine de Franche-Comté. En pointillés les valeurs 2021.

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



Retrouvez le **7<sup>ème</sup> épisode** sur la [chaîne YouTube du Groupe Herbe Franche-Comté](#) ! Cette semaine on parle de l'**évaluation de son stock d'herbe** ! Et notamment le fonctionnement de l'herbomètre, l'outil indispensable des conseillers qui réalisent les mesures d'herbe !



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

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 multisites porté par l'APCA.

