

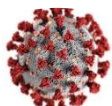
Retrouvez tous les numéros du bulletin [AGROSAONE](#) et consultez également le [BSV Grandes Cultures](#)

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



Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de référence du BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation.

Si non spécifié, il faut considérer une absence d'alternatives à l'application de produits phytosanitaires. Toutes les méthodes de lutte alternatives à la chimie sont consultables sur les guides cultures des chambres d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté.



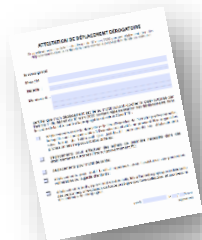
## COVID-19

**Pour vos déplacements, 3 documents sont nécessaires :**

- Carte d'identité



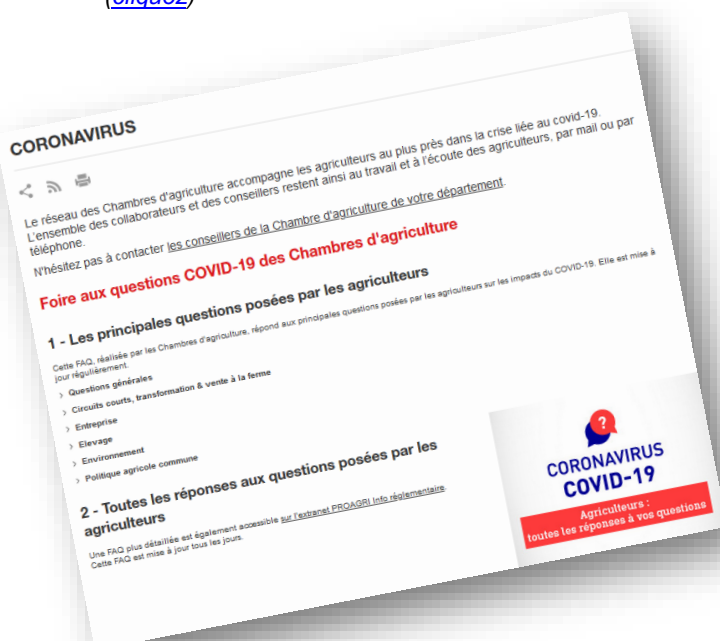
- L'Attestation de déplacement dérogatoire ([cliquez](#))



- Justificatif de déplacement professionnel ([cliquez](#))



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

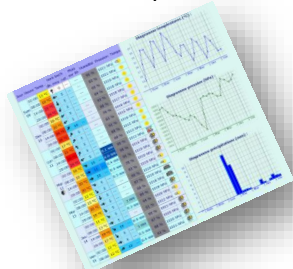




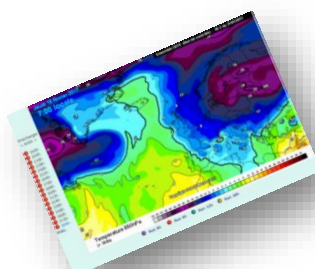
Pas de pluie annoncée avant le 1<sup>er</sup> avril.

L'air polaire descend sur la Haute-Saône, nous entrons dans une période froide avec bise et gelées.

Pluie et températures



Modèles



## 2020 – pluviométrie et températures



2020	70									
POSTE	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)
Janvier	4,6	22,6	4,4	36,0	4,3	31,0	4,8	20,6	4,0	31,8
Février	7,6	69,8	7,5	102,4	7,3	83,0	7,5	72,2	7,3	99,8
Mars	8,7	49,4	8,3	78,0	8,2	62,2	8,7	54,2	8,1	78,0
Avril										
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
<b>Total</b>	<b>7,0</b>	<b>141,8</b>	<b>6,8</b>	<b>216,4</b>	<b>6,6</b>	<b>176,2</b>	<b>7,0</b>	<b>147,0</b>	<b>6,5</b>	<b>209,6</b>



## Stade et état des cultures

Les colzas poussent toujours. La grande majorité est au stade E (inflorescence dégagée). Les parcelles fleuries sont rares.

*Quelques fleurs sont maintenant visibles*



## Insectes - méligèthes

Les infestations sont restées finalement modestes après ces quelques jours doux.

On dénombre en moyenne 6 à 7 méligèthes par plante.

Nous n'avons pas encore vu des invasions de méligèthes aussi précoces, une quinzaine de jours d'avance par rapport aux années précédentes.

Il se peut qu'ils sortent plus tard lors d'une période à nouveau douce.

Des traitements ont été réalisés, les efficacités sont plutôt correctes. Les conditions venteuses et froides vont limiter les recolonisations.

Rare parcelle très infestée (Autoreille) – les méligèthes se concentrent sur les inflorescences les plus en avance



Les méligèthes percent les boutons les plus gros pour y chercher le pollen



Vidéo observation méligèthes ([cliquez](#))



### **Conseil**

- **Si vous avez réalisé un insecticide, ne rien prévoir cette semaine, il n'y aura pas de recolonisation.**
- **Vous n'avez pas encore réalisé de traitement, attendre des meilleures conditions pour évaluer les risques et éventuellement réaliser un insecticides.**

**Dans tous les cas, attendre le prochain bulletin.**

## Maladies - sclérotinia

Les traitements positionnés au stade G1 (chute des pétales) sont en général rentabilisés.  
D'une manière générale, pour avoir de la persistance des fongicides, il est préférable de passer plus tard que trop tôt.

Les doubles applications ne se justifient pas techniquement et économiquement.

### Conseil

**Il est trop tôt pour appliquer un fongicide. Attendre le stade G1 (chute des pétales).  
Voir les spécialités autorisées sur colza ci-dessous.**

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



	F1	G1 (chutes premières pétales)	Coût €/ha	IFT
<p><b>Cas général</b> Pluie avant et durant la floraison ou périodes avec de fortes hygrométrie. Présence de pétales sur les feuilles. <i>Risque sclérotinia élevé</i> Stratégie en 1 passage</p>		PICTOR PRO 0,25 kg + CARAMBA STAR 0,4 l PICTOR PRO 0,25 kg + BALMORA 0,5 l PROSARO / PIANO 0,8 l JOAO 0,5 l FILAN SC 0,4 l PROPULSE 0,8 l EFILOR 0,8 l BRIGG 0,25l + STAFFOR 0,4 l AVIATOR XPRO 0,6 l HAREGI 0,4 l/ha + CUSTODIA 0,6 l/ha	38 45 37 34 41 44 36 32 46 45	1 1 0,8 0,7 0,8 0,8 1 1 0,8 1,1
<p><b>Rotation longue (un colza tous les 6 ans avec faible pression sclérotinia)</b> Absence de pluie à la floraison. Faible hygrométrie dans la végétation à la floraison. <i>Risque sclérotinia faible.</i> Prendre en compte les maladies de fin de cycle (oïdium, alternaria, ...).</p>		CARAMBA STAR 0,8 l BALMORA 1 l JOAO 0,4 l PROSARO 0,7 l PROPULSE 0,5 l  <i>Intervention possible jusqu'au stade « limite passage tracteur »</i>	26 16 31 37 26	1 1 0,6 0,7 0,5



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



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



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

CARAMBA STAR = SUNORG PRO = CINCH PRO

BALMORA = HORIZON EW = TABOU = TRIADE

## Désherbage

Régulation de luzerne et fenugrec dans le colza



## Fertilisation azotée

### Conseil

**Solder dès que possible.**

**Il faut au minimum 15 mm pour qu'un apport soit valorisé.**

**En cas d'utilisation de solution azotée ou d'urée, réaliser l'apport avant la pluie pour limiter la volatilisation.**

*Le colza apprécie tout de même l'azote..., les témoins sans azote sont visibles dans notre essai.*





## Stade et état des cultures

Les blés poussent. Le stade 1 nœud est atteint sur les semis de fin septembre, début octobre.  
 Le stade épi 1 cm voire 1 nœud est en cours sur les semis de la mi-octobre.  
 Les semis de fin novembre tallent.

## Fertilisation azotée

### Conseil

*Entre 80 et 85% de la dose calculée avec la méthode des bilans devra être apporté avant la prochaine pluie annoncée.*

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

### 2. LES PRINCIPAUX DETERMINANTS DE LA VOLATILISATION AMMONIACALE DES ENGRAIS MINERAUX

La volatilisation ammoniacale est d'abord un processus physico-chimique dont l'intensité est sous la dépendance des facteurs du milieu. La bibliographie scientifique et les nombreux écrits de vulgarisation ont identifié ces principaux facteurs :

		Effet majorant	Effet minorant
SOL	pH	pH alcalin	ph acide
	CEC	Faible CEC	Forte CEC
	Humidité du sol	Faible	Normale
CLIMAT au moment de l'apport	Température	Elevée	Faible
	Pluviométrie	< 5-10 mm	> 5-10 mm
	Vent	Présence	Absence
	Flux évapotranspiration	Elevée	Faible
CULTURE	Couvert végétal	Sol nu ou faible couvert	Couvert développé
	Vitesse de croissance	Faible	Elevée
PRATIQUES CULTURALES	Modalités d'apport	Apport en couverture	Incorporation Pré-semis ou localisation
	Irrigation après apport	Absence	Présence
CHOIX DU FERTILISANT	Surface d'échange engrais –sol – atmosphère	Solution azotée & urée	Ammonitrates
	Auto augmentation du pH autour du granulé d'urée		Nitrate de calcium, de sodium de potasse

## Risque de verse

- la sensibilité variétale

Variétés peu sensibles	: APACHE / CELLULE / COMPIL / FRUCTIDOR / KWS EXTASE / IONESCO / LG ARMSTRONG / LIPARI / MACARON / MUSIK / OREGRAIN / PREMIO / SY ADORATION / RUBISKO / UNIK
Variétés moyennement sensibles	AREZZO / CHEVIGNON / FANTOMAS / FILON / GRAINDOR / HYFI / LAURIER / LG ABSALON / LG ABRAHAM / MUTIC / NEMO / PAKITO / RGT SACRAMENTO / RGT VELASKO / SY MOISSON / SYLLON
Variétés sensibles	ADVISOR / ATTRAKTION / BOREGAR / GONCOURT / HYBELLO / HYSTAR / HYSUN / HYWIN / SOKAL

### Conseil

*Ne pas réguler cette semaine.*

## Piétin verse

### **Ne pas stresser !**

*Risque faible cette année, les symptômes sont inexistant actuellement.*

*Les parcelles qui pourraient mériter une surveillance des symptômes sont :*

- Les blés semés tôt (avant le 4 octobre)
- Dans les limons
- Blé sur blé sans labour
- Blé tous les 2 ans avec labour tous les ans





## ORGE HIVER

### Stade et état des cultures

Le stade 1 nœud est observé dans la moitié des parcelles.

*KWS Faro au stade 1 nœud*



## Fertilisation azotée

### Conseil

Si cela n'a pas encore été fait, solder sur toutes les orges.

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

Voici quelques exemples de stratégies d'apport en fonction de l'utilisation des graines d'orge (brasserie ou aliment).

Exemple de Dose calculée	Apports azotés			
	Fin tallage	Décollement épi – épi 1 cm	1-2 nœuds	Sortie dernière feuille
Date approximative	15/02	1 <sup>er</sup> mars	20/03	
140 U orge de brasserie	80 U	60 U		
140 U orge fourragère	80 U	30 U	30 U	

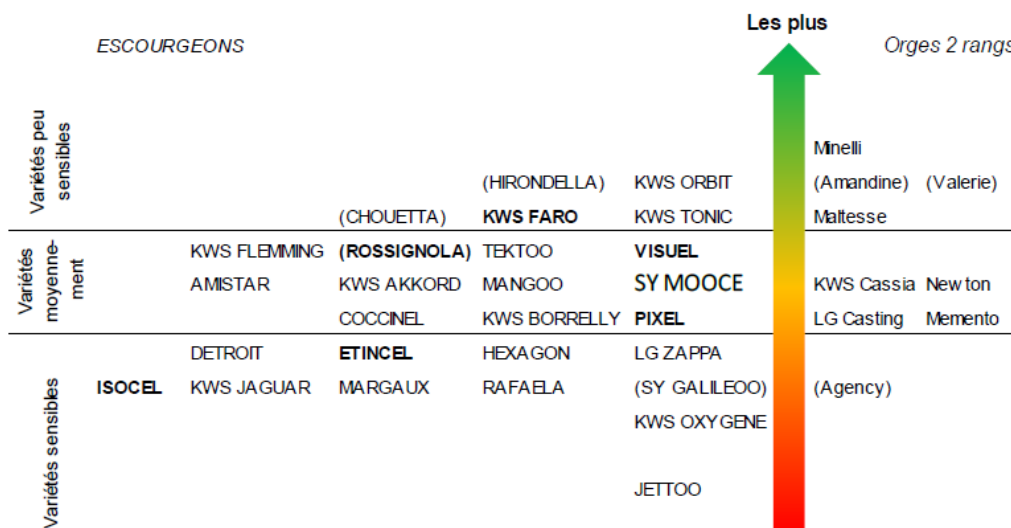
## VERSE

### Conseil

Ne pas appliquer de régulateurs cette semaine.

Sensibilité des variétés à la verse (Arvalis)






#### Classement des variétés par rapport à la tolérance à la verse – synthèse pluriannuelle nationale (2008-2019)



() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 12 essais 2019

							
	1 nœud	2 nœuds	Sortie Dernière Feuille	Gonflement	Sortie des Barbes		
<b>Risque faible</b> Variété peu sensible Potentiel faible (< 60 g)				Impasse			
<b>Risque moyen</b> Variété moyennement sensible Densité ou tallage élevé Excès d'azote	TERPAL 2 l				PAS DE REGULATEUR SUR BARBES SORTIES	22 - 29	0,8
	ARVEST 2 l MEDAX MAX 0,3-0,4 kg					21	0,7
	MODDUS ou TRIMAXX 0,3 l			ETHEVERSE 0,3 l		7	0,3
	MEDAX TOP 0,6 l			ETHEVERSE 0,3 l		26	0,7
	MEDAX MAX 0,3 kg			ETHEVERSE 0,3 l		23	0,9
	TERPAL ou ARVEST 1,5 l			ETHEVERSE 0,3 l		17	0,7
<b>Risque fort</b> Variété très sensible Densité ou tallage élevé Excès d'azote	MODDUS ou TRIMAXX 0,4 l			ETHEVERSE 0,3 - 0,5 l	23 - 27	1 à 1,13	
	MEDAX TOP 0,8 l MEDAX MAX 0,4 kg			ETHEVERSE 0,3 - 0,5 l ETHEVERSE 0,3 - 0,5 l	32 - 35	0,8 à 1	

Voir la composition des produits

[MODDUS](#) - [ARVEST](#) (mélange interdit) - [TERPAL](#) - [MEDAX TOP](#) - [MEDAX MAX](#) - [ETHEVERSE](#) - [TRIMAXX](#)

## Maladies

Aucune maladie sur cette Faro, l'impasse du T1 est possible



Taches fraîches de rhynchosporiose



Vieilles taches de rhynchosporiose



Tache d'helminthosporiose



## Conseil

La rhynchosporiose est souvent observée sur les orges en « ...EL » (Etingel, Bagatel). Elle est située actuellement sur F5 à F4 définitive. **La rhynchosporiose est une maladie très visible sur les stades jeunes de l'orge mais ensuite la céréale pousse souvent plus vite que la maladie ne se développe.**

**Les conditions météo de la semaine ne seront pas favorables ni au développement des maladies, ni à une application de fongicide.**

**Si une météo plutôt sèche est annoncée pour les 15 jours à venir, une impasse du T1 est possible. Dans ce cas attendre le prochain bulletin.**

- Sur orge de brasserie, un premier traitement peut être envisagé en cas de présence significative de l'une des deux maladies.

Le premier passage fongicide pourra être réalisé dès lors que le stade 1 nœud est atteint (aux alentours du 1<sup>er</sup> avril.

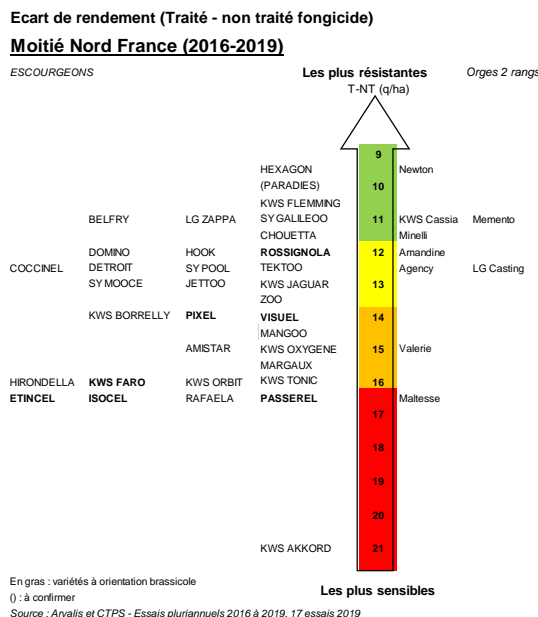
Le coût du premier passage de fongicide ne devra pas excéder les **20-25 euros** de l'hectare du T1 que vous aviez prévu en morte saison.

Voici quelques exemples de T1 (programmes à 20-25 euros / ha) - Extrait du guide cultures des chambres d'Agriculture

1 Nœud DFP	
<b>Forte nuisibilité maladies</b> - Bon potentiel - Variété sensible - Abondance - Forte pression maladies au printemps	UNIX MAX 0,6 + KANTIK 0,6 UNIX MAX 0,7 + MELTOP ONE 0,35 (= KAYAK + GARDIAN)
	INPUT 0,6 UNIX MAX 0,6 + INPUT 0,3 UNIX MAX 0,4 + JOAO 0,3
	KAYAK 0,4 + ETIAGE 0,4
<b>Moyenne nuisibilité maladies</b> - Variété peu/moyennement sensible et pression maladie moyenne à forte - Variété sensible avec faible pression	UNIX MAX 0,5 + KANTIK 0,5 UNIX MAX 0,6 + MELTOP ONE 0,3
	INPUT 0,4 UNIX MAX 0,5 + INPUT 0,2



- Sur orges fourragères peu sensibles aux maladies ou sur parcelles avec peu de maladie, il est possible de jouer la montre, un traitement unique peut être envisagé avant l'apparition des barbes (voir ci-dessous la sensibilité des variétés aux maladies).





## ORGE de PRINTEMPS semée à l'automne

### Stade et état des cultures

*Epi 1 cm sur cette Planet semée fin octobre.*



### Fertilisation azotée

*Solder avant une prochaine pluie.*

### Maladies

*Foyer de rhynchosporiose sur RGT Planet semée fin octobre*





## ORGE de PRINTEMPS semée en 2020

### Stade et état des cultures

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

### Fertilisation azotée

Toutes les orges semées du 20/01 au 20/03 devraient maintenant avoir reçu 50 unités.

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



#### Stratégie classique

**1<sup>er</sup> apport**  
50 unités

**2<sup>eme</sup> apport**  
X – 50 unités

*Dans les sols argilo-calcaires superficiels et les limons argileux profonds, il est préférable de minimiser la dose calculée par la méthode du bilan de 10 à 20 unités pour limiter la teneur en protéines.*

#### Stratégie en cas de semis tardif, au-delà du 15 mars

*Les apports d'azote devront être faits à des stades plus précoces pour limiter le risque d'augmentation de la teneur en protéines :*

- **En zones vulnérables** (directive nitrates), le fractionnement en 2 apports est obligatoire si la dose totale X est supérieure à 60 unités :

**1<sup>er</sup> apport**  
X/2

**2<sup>eme</sup> apport**  
X/2

### Pucerons

Pas de pucerons observés actuellement. Pas de risque de JNO.

**Cependant, si des parcelles ont été semées en direct ce printemps derrière maïs grain ou derrière couvert avec repousses de céréales, il est souhaitable de les surveiller.**

### Désherbage

Il est encore un peu tôt pour envisager les dés herbages, des graminées et dicot pourraient encore lever avec des pluies plus chaudes.



## Gestion des Intercultures

Des labours d'hiver, des labours de printemps, des passages de déchaumeurs, des roulages fin janvier pendant la petite période de gel ont permis de détruire ou maîtriser les couverts.

Les reprises des labours sont en cours. Attention de ne pas assécher le profil, certains roulent après reprise des terres.

Des destructions mécaniques peuvent être réalisées pour détruire les couverts intacts. Voir article Arvalis ([cliquez](#))

Tableau 2 : Sensibilité de différents types de couverts à différents moyens de destruction

	Gel	Rouleau lourd sur gel	Broyage, Rolo faca, Rouleau hacheur	Labour	Déchaumage	Glyphosate
Niger, Tournesol, Sarrasin	0 à -4°	++++	+++	++++	+++	+++
Moutarde blanche	-5 à -10°	+++	++++	(+ broyage)	(+ broyage)	+++
Phacélie	-5 à -13°	++++	+++	++++	+++	+++
Vesce, Féverole (floraison)	-5 à -10°	+++	selon hauteur	++++	+++	+++
Céréale (épiée)	-5 à -10°	+++	+++	+++	+++	+++
Seigle, ray grass (tallage)	<-15°	+	+	+++	++	+++
Radis fourrager (rosette)	-8 à -15°	++	+	++	++	++
Très sensible	++++	Assez sensible	++			
Sensible	+++	Peu sensible	+			

Les graminées adventices (RayGrass, bromes, vulpins...) ont pu se développer et occuper le terrain durant cet automne. En absence de travail du sol, le glyphosate est un anti-graminée performant et reste un herbicide incontournable pour nettoyer les parcelles avant le semis des cultures de printemps.

Difficile de prendre une décision quant à la date de destruction des couverts mais l'objectif d'une destruction précoce est :

- de ne pas assécher la parcelle en cas de sécheresse. Dans ce cas un petit couvert détruit permet également de protéger le sol et de garder la fraîcheur dans la parcelle en cas de sécheresse prolongée.
- pour limiter les effets allélopathiques de certaines graminées

Des couverts seront détruits ou récoltés tardivement pour semer sous couvert ou nourrir les troupeaux

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

Efficacité des herbicides sur les vivaces et dicotylédones difficiles à l'interculture

Adventices visées	Glyphosate + adjuvant	Glyphosate + 2,4-D* + adjuvant	2-4 D*	BANVEL 4 S**
Ambrosie	720 à 1 080 g		840 g	0,6 l
Armoise	1 800 g		840 g	0,6 l
Avoine à chapelet	1 080 g			
Chardon (15cm à boutons floraux)	1 080 g	720 g + 840 g	840 g	0,6 l
Chiendent rampants (floraison)	1 080 g			
Chiendent pied de poule	1 980 g			
Grande Berce (Bisannuel ou vivace)		1 440 g + 840 g		
Laiteron (début elongation)	1 080 g	900 g + 840 g		
Liseron des haies	2 160 g	1 440 g + 840 g	840 g	0,6 l
Liseron des champs (25 cm à floraison)	2 160 g	1 440 g + 840 g	840 g	0,6 l
Ortie	2 160 g			0,6 l
Prêle				
Renouée amphibie	2 160 g	1 440 g + 840 g		
Rumex	1 080 g	1 080 g + 700 g		0,6 l
Tussilage	2 160 g			

\* seuls CHARDOL 600, U 46 PRO, U 600 D, U 600 PRO sont homologués - \*\* traitement uniquement en août - septembre

⚠ Attention à l'antagonisme glyphosate + 2,4-D sur graminées (chiendent)

- Eradication : efficacité > à 90%, mais plusieurs interventions seront peut être nécessaires pour éliminer les ronds importants.
- Bonne efficacité 70 à 90 %
- Contrôle des populations : efficacité comprise entre 50 et 70%
- Effet nul ou limité

⚠ Attention : Certaines cultures qui suivent le traitement sont sensibles au 2,4 D ou au dicamba, ce qui implique de respecter un délai avant l'implantation. Le tableau suivant résume les délais à respecter.

Cultures	Utilisation du 2,4-D = Délai avant implantation
Colza, Cultures légumières, CIPAN légumineuse et crucifère	Ne pas traiter lors de l'interculture avec du 2,4-D avant ces cultures
Pomme de terre, Tournesol	2 mois
Betterave, Féverole, Lin, Luzerne, Pois	1 mois
Mais	15 jours
Céréales à paille, CIPAN graminées	7 jours

Cultures	Utilisation du BANVEL 4 S (dicamba) = Délai avant implantation
Colza	40 jours et si culture implantée après labour
Céréales d'hiver	3 semaines



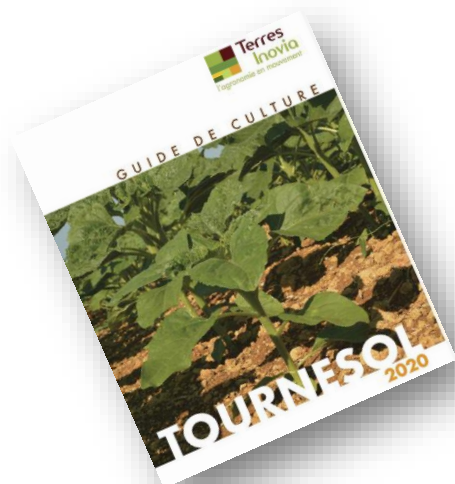


# TOURNESOL

## PREPARER LA CAMPAGNE 2020

Les semis pourraient débuter avant le 1<sup>er</sup> avril.

Le guide tournesol 2020 est disponible ([cliquez](#))



## DESHERBAGE

Voir les stratégies désherbage ci-dessous

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

### CONTRÔLE DES GRAMINÉES + DICOTYLEDONES



Semis		Levée	2F	Coût (€/ha)	IFT
<b>Flore classique + crucifères (moutarde, colza)</b>					
ATIC AQUA 2,2 l/ha *	RACER ME 2 l/ha			86	1,5
OU	OU			à 100	à 1,8
MERCANTOR GOLD 1 l/ha	CHALLENGE 600 3 l/ha				
Si risque graminées					
Efficacité plus régulière si le MERCANTOR GOLD est incorporé sur 3 cm					
Meilleure efficacité si ATIC AQUA 400 est incorporé sur 0-8 cm dans la semaine après l'application					
ATIC AQUA à privilégier dans les situations avec renouvelées					
	DAKOTA-P 2,5 l/ha puis RACER ME 1,5 l/ha			93	1,1
<b>Flore classique + ombellifères + crucifères + renouvelée Ilseoron</b>					
ATIC AQUA 1,75 - 2,2 l/ha *	NOVALL 1,5 - 2 l/ha <sup>(1)</sup>			82 à 107	1,5 à 1,8
<b>Flore classique + Ambrosiale (faible pression)</b>					
MERCANTOR GOLD 1 l/ha	PROMAN 2 l/ha			47	1,3
	MERCANTOR GOLD 1 l/ha + PROMAN 2 - 2,5 l/ha <sup>(2)</sup>			47 à 95	1,4 à 1,5
L'ambrosiale nécessite une gestion à la rotation (destruction en Interculture et dans les autres cultures de la rotation)					
<b>Flore classique + Galliet + Ethuse + Morelle</b>					
	NOVALL 1,5 l/ha <sup>(1)</sup>			57	0,8
si renouvelées	DAKOTA P 2 - 2,5 l/ha + PROMAN 2 l/ha			86 à 95	1,1 à 1,2
Se limiter à 2 + 2 sur sols légers, filtrants ou battants					

\* Possibilité de remplacer ATIC AQUA 2,2 l/ha (formulation micro encapsulée à 455 g/l de pendiméthaline) par PROWL 400 2,5 l/ha (suspension concentrée à 400 g/l de pendiméthaline).

(1) : Ne pas dépasser 1,5 l/ha si taux de matière organique (mo) inférieur à 1,2 % ou teneur en sable supérieure à 50 %. Ne pas mettre de NOVALL si taux de MO inférieur à 1,2 % ET teneur en sable supérieure à 50 %.

(2) La dose de PROMAN à 2,5 l/ha permet de compenser en partie la baisse du S-métolachlore sur graminées. Ne pas dépasser 2 l/ha sur les sols à taux d'argile inférieur à 15 %.





## METEILS

Si vous n'avez pas encore pu semer des méteils, il est encore possible cette semaine.

Voici quelques mélanges :

	Espèces	Densité de semis (grains/m <sup>2</sup> )	Densité de semis (kg/ha)	Aptitude à aller jusqu'au grain	Coût moyen des semences du mélange avec 100% du commerce (€/ha)
Mélanges de Printemps avec majorité de céréales	Avoine	150	55	Oui	De 204 à 295
	Pois fourrager	15	De 15 à 45		
	Féverole	15	De 60 à 90		
	Avoine	120	44	Non	De 134 à 187
	Pois fourrager	15	De 15 à 45		
	Vesce	20	13		

L'orge de printemps peut être une céréale à intégrer au méteil.

Vous pouvez également monter les densités de protéagineux et baisser la densité des céréales si vous souhaitez un méteil plus protéique (à valoriser en fourrage).

*Méteil Triticale Avoine Pois Vesce – photo Marc Champenoux*



*Méteil Triticale Avoine Pois Vesce Féverole Trèfle - photo Damien Grandmougin*



## LUZERNE

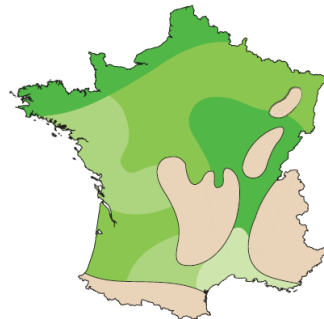
Si vous n'avez pas encore pu semer de luzernes, nous entrons dans la période optimale de semis.

Extraits du guide luzerne GNIS ([cliquez](#))

### Semis de printemps

Au printemps, l'implantation est souvent meilleure qu'en fin d'été, mais on n'assurera qu'une demi-production au cours de l'année. Il faut semer dans un sol suffisamment ressuyé et réchauffé. Avant les dates indiquées sur la carte ci-contre, les chances de réussite sont maximales.

Au printemps, les semis doivent être effectués suffisamment tôt pour qu'en cas de sécheresse précoce, les jeunes plantules soient déjà bien enracinées. Dans les zones craignant la sécheresse, les semis de fin d'été sont plus sûrs.



- Du 20/12 au 20/01
- Du 20/03 au 20/04
- Du 20/01 au 20/02
- En zone de montagne, tenir compte de l'altitude
- Du 20/02 au 20/03

	Semis de fin d'été	Semis de printemps
<b>Intérêts</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Production importante dès le printemps suivant.</li> <li>• Culture en place pendant la phase hivernale.</li> <li>• Adventices moins concurrentielles.</li> <li>• Adapté dans les terres difficiles à exploiter en sortie d'hiver.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Développement rapide de la luzerne (température et jours longs).</li> <li>• Reprise du sol facile après un labour d'hiver.</li> <li>• Production de fourrage en début d'été.</li> </ul>
<b>Limites</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travail du sol difficile en conditions très sèches.</li> <li>• Risque de manque d'eau dans les semaines suivant le semis</li> <li>• Risque de gel précoce.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction de moitié de la production l'année du semis.</li> <li>• Fenêtre de semis réduite.</li> <li>• Risque de sécheresse précoce et de salissement plus élevé.</li> </ul>

*Intérêts et limites d'un semis de fin d'été ou de printemps.*



## Féverole d'hiver et printemps

Il reste des féveroles de printemps à semer.

Semer à 50 grains / m<sup>2</sup> à 4 cm de profondeur dès que possible

### DESHERBAGE DE POSTLEVÉE

L'herbicide [Corum](#) s'utilise entre 0,8 l/ha et 1,25 l/ha avec un adjuvant, [Dash](#) HC ou huile de type Actirob B. Pour une bonne action de l'imazamox et de la bentazone, intervenez sur de jeunes plantes, de cotylédons à 2-3 feuilles.

Au-delà, l'efficacité décline rapidement notamment sur fumeterre, chénopodes et renouées.

Le fractionnement de [Corum](#) à 8-10 jours d'intervalle (10-20 jours pour une féverole d'hiver) permet un meilleur contrôle des levées échelonnées, sans dépasser la dose totale de 1,25 l/ha et à condition de rester sur des mauvaises herbes à 2 feuilles maximum.

**Le mélange de Corum avec un anti graminée foliaire est déconseillé. Attendez un délai de 8 jours entre les deux applications.**

#### *Anti- graminées homologués sur féverole et pois*

PRODUIT	Matière active	Dose / ha pour graminées de 1 à 3 feuilles (repousses céréales, bromes, vulpins)	Dose / ha sur Ray Grass et / ou graminées au stade tallage à début montaison
<a href="#">FUSILADE MAX</a>	<a href="#">Fluazifop-P</a> 125 g/L	0.6 L/ha + huile 1 L/ha	1 L/ha + huile 1 L/ha
<a href="#">STRATOS ULTRA + DASH HC</a>	<a href="#">Cycloxydim</a> 100 g/L	0.8 l/ha + 1 l/ha	1.2 l/ha + 1 l/ha
<a href="#">PILOT</a>	<a href="#">Quizalofop-P-ethyl</a> 50 g/L	0.6 L/ha + huile 1 L/ha	0.9 l/ha + huile 1 L/ha
<a href="#">LEOPARD 120</a>	<a href="#">Quizalofop-P-ethyl</a> 120 g/L	0.3 L/ha + huile 1 L/ha	0.4 L/ha + huile 1 L/ha
<a href="#">OGIVE</a>	<a href="#">Clethodim</a> 240 g/L	0.3 L/ha + huile 1 L/ha	0.5 L/ha + huile 1 L/ha
<a href="#">NOROIT – FOLY R</a>	<a href="#">Clethodim</a> 120 g/L	0.7 L/ha + huile 1 L/ha	1 L/ha + huile 1 L/ha
<a href="#">VESUVE</a>	<a href="#">Quizalofop-P-ethyl</a> 100 g/L <a href="#">Clethodim</a> 100 g/L	0.2 L/ha + huile 1 L/ha	0.4 L/ha + huile 1 L/ha
<a href="#">AGIL</a>	<a href="#">Propaquizafop</a> 100 g/L	0.5 L/ha + huile 1 L/ha	0.8 L/ha + huile 1 L/ha



## Pois d'hiver et de printemps

Il reste des pois à semer.

Semer à 90 grains / m<sup>2</sup> à 3 cm de profondeur dès que possible.

### DESHERBAGE DE POSTLEVÉE DES POIS D'HIVER

#### Exemples de stratégies

	Semis	Levée	1 feuilles	2 à 6 feuilles	IFT	Coût (€/ha)
Cas général	PRE LEVÉE			SORTIE HIVER BASAGRAN SG 0,3 kg/ha + PROWL 400 0,5 l/ha	1,25	94
	CHALLENGE 600 3 l/ha				CORUM 0,6 l/ha + DASH HC	1,35
Parcelles peu sales				BASAGRAN SG 0,3 kg/ha + CHALLENGE 600 0,5 l/ha <i>Puis éventuellement</i> BASAGRAN SG 0,3 kg/ha + PROWL 400 0,5 l/ha	0,34 à 0,7	45-90
			→ Intervenir tôt sur des adventices jeunes	CORUM 1 l/ha + DASH HC	0,8	68
				CORUM 0,6 l/ha + DASH HC <i>en 2 passages à 8 jours d'intervale</i>	0,96	81
Parcelles sales	NIRVANA S 3 l/ha			CORUM 1 l/ha + DASH HC	1,47	135
	NIRVANA S 3 l/ha + CENTIUM 36 CS 0,2 l/ha				1,47	101
	TOUTATIS DAMTEC 2 kg/ha			CHALLENGE 600 0,25 l + BASAGRAN SG 0,15 kg <i>(2 fois si nécessaire)</i>	1-1,2	72-86
	CHALLENGE 600 2 l + NIRVANA S 2 l + CENTIUM 36 CS 0,15 l				1,7	103

Anti-graminées homologués sur féverole et pois – voir en haut de la page



## L'outil de la semaine

Evaluer l'autonomie alimentaire de votre exploitation - Idele ([cliquez](#))



## La vidéo de la semaine

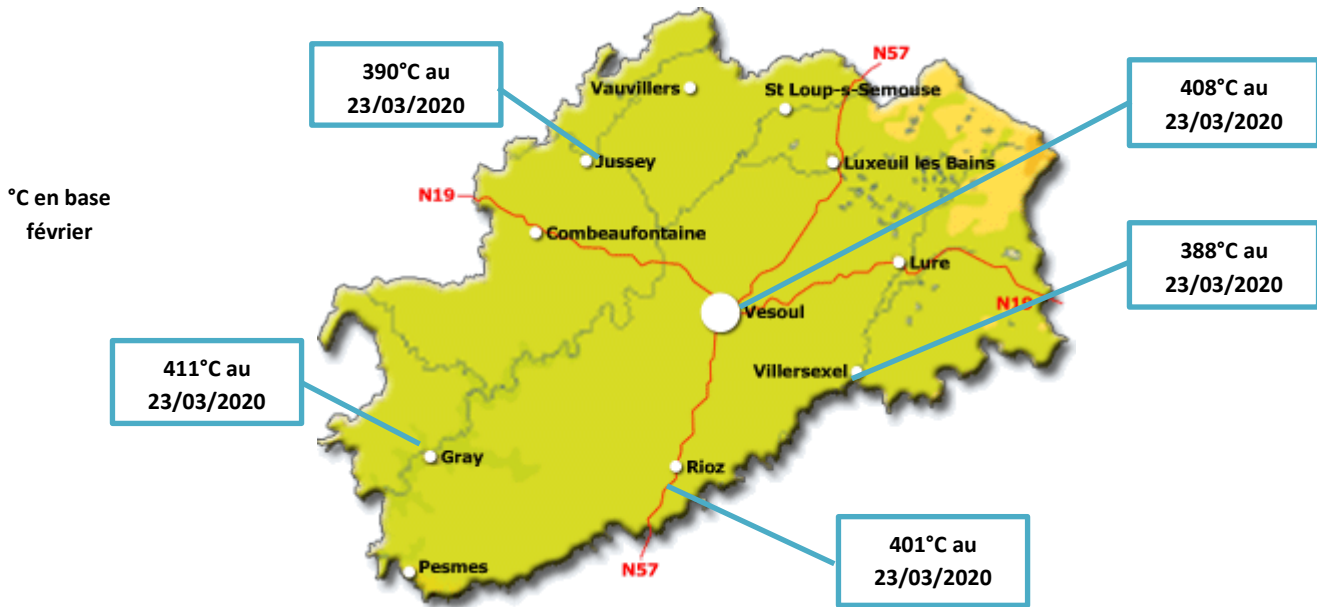
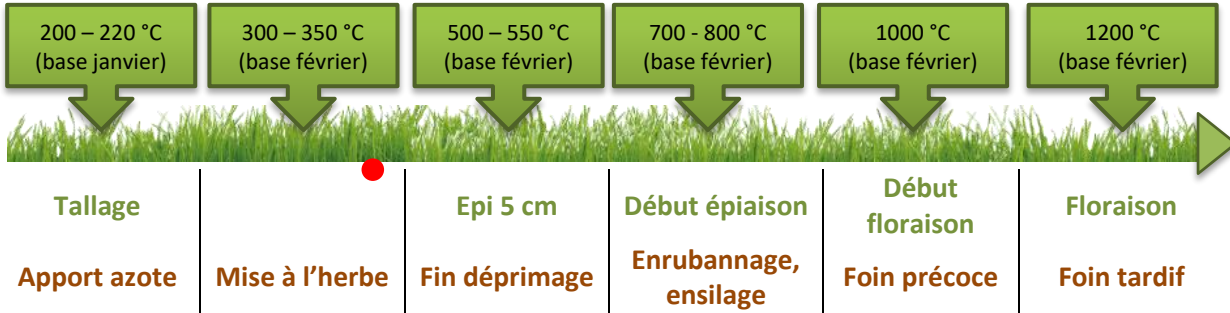
Intervention Julien SENEZ à l'AG de Greenotec. Partie 2: Réussir ses couverts. ([cliquez](#))





## Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours



Les déprimages ont débuté.

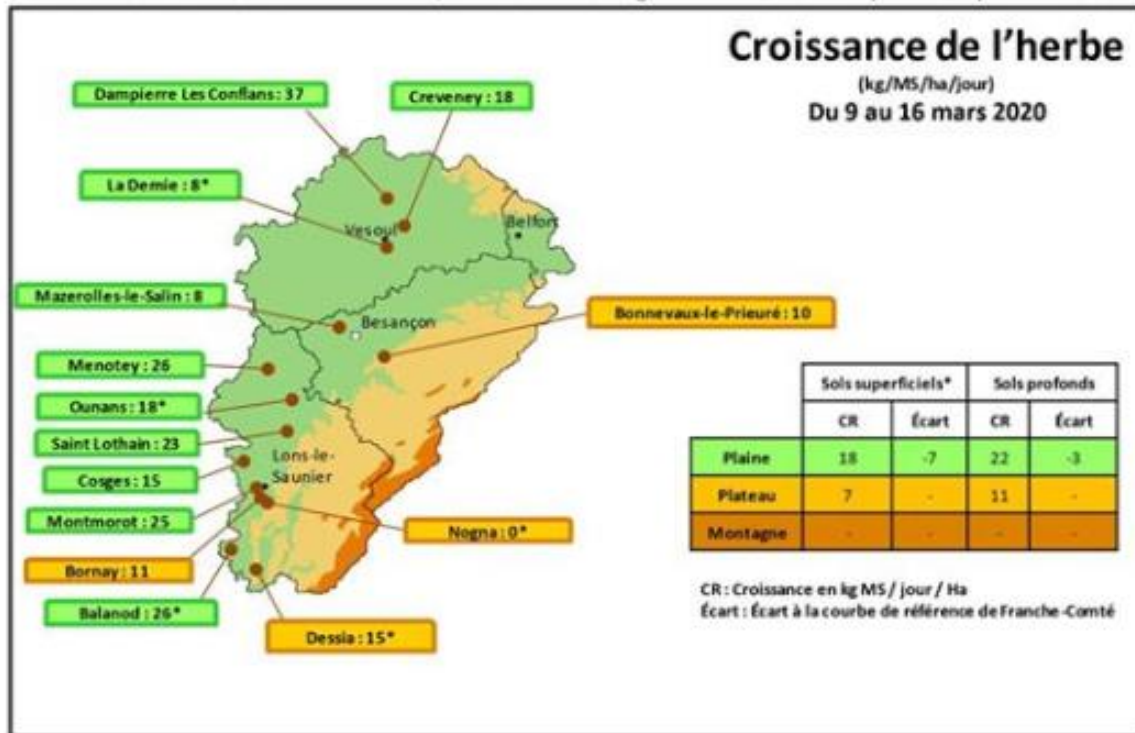
Les premières coupes pour enrubannage ont également débuté.



## Météo de l'herbe du 17 mars 2020

### Premières mises à l'herbe

Le retour du beau temps, malgré des températures encore fraîches, permet la mise à l'herbe en secteurs de plaine sur les terrains portants. A partir de 8 cm d'herbe (hauteur herbomètre), équivalent hauteur de cheville, le pâturage peut démarrer. Le premier passage favorisera le tallage et des repousses feuillues. Les croissances mesurées restent modérées, mais devraient augmenter avec des températures plus clémentes.



### Repères conduite du troupeau : 9 au 16 mars 2020

	39 Foin	39 Ensilage	25-90 Foin	25-90 Ensilage	70 Foin / Enrubannage	70 Ensilage
Lait moyen / vache traite (kg)	23,6	27,8	-	-	21,7	26,4
TB Moyen (g/kg)	37,3	40,7	-	-	37,7	40,0
TP Moyen (g/kg)	32,7	33,9	-	-	32,6	33,8
Valorisation ration de base (kg)	11,0	14,8	-	-	9,0	12,4
Coût HFPE (€ / 1000 kg lait)	74,5	73,9	-	-	74,0	78,0
g de concentrés / kg de lait	240	223	-	-	263	241

### Point de vue de l'éleveur : GAEC DE LA MARCOTTE à Fourg

"Le Gaec de la Marcotte est en système foin regain betteraves. L'exploitation compte 50 vaches laitières, 156 Ha de SAU dont 110 Ha en herbe (environ 60 Ha en fauche).

Manu et Philippe pratiquent un pâturage tournant rationné. Pour Manu, même si le temps repart au beau, il sera difficile de sortir les vaches laitières rapidement car les surfaces destinées au pâturage sont très humides et ont du mal à ressuyer les mois de pluie.

Selon Philippe il reste un mois de stock de betteraves ce qui offre une sécurité mais il risque de manquer de foin selon la date de sortie au pâturage.

Cette année les éleveurs ont décidé de réfléchir leur système de pâturage et apprécient de pouvoir suivre la croissance de l'herbe sur leur exploitation". Propos recueillis par Denis Barrand de Conseil Elevage 25-90

**La rubrique de la météo de l'herbe sera suspendue pour quelques semaines.**

Groupe Herbe Franche-Comté

Réalisé avec le soutien financier de :



**REGION  
 BOURGOGNE  
 FRANCHE  
 COMTE**



Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de référence du BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation.

Se référer à l'étiquette du produit avant utilisation.

Pour connaître les matières actives des produits cités, se référer au site <https://ephy.anses.fr/> et aux guides cultures papier des Chambres d'Agriculture de Bourgogne Franche Comté.

**Un référentiel produits phytosanitaires actualisé en permanence est disponible sur MesP@rcelles pour les abonnés. Pour chaque produit, vous trouverez toutes les informations sur les matières actives, les mélanges, les usages, la réglementation, les phrases de risque...**



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

