

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.



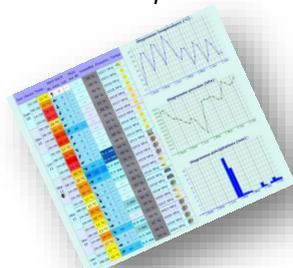
Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de référence du BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation.

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.

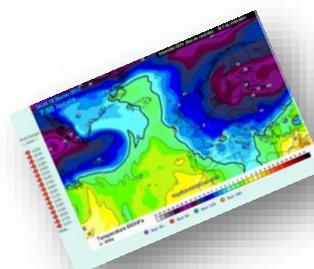


## METEO

Pluie et températures



Modèles



### 2020 – pluviométrie et températures



2019	70									
POSTE	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL	
Mois	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	7,8	40,8	7,7	60,4	7,3	54,4	7,6	48,4	7,1	60,0
Mars										
Avril										
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
<b>Total</b>	<b>6,2</b>	<b>63,4</b>	<b>6,0</b>	<b>96,4</b>	<b>5,8</b>	<b>85,4</b>	<b>6,2</b>	<b>69,0</b>	<b>5,6</b>	<b>91,8</b>



## Surfaces et rendements en Haute-Saône

([cliquez](#) pour accéder au fichier EXCEL BFC)

	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Rendement moyen 2014-2018 (moy olympique)	Rendement moyen 2008-2019
	Surface (ha)	Rendement (q/ha)																				
blé tendre	39 396	70	38 545	66	36 640	61	38 065	63	36 475	65	39 325	70	40 085	41	37 355	71	37 425	61	37 520	74	65	64
seigle	551	60	455	57	450	51	450	51	380	57	410	56	340	32	240	61	340	44	340	48	52	52
orge et escourgeon d'hiver	13 865	65	13 200	59	11 930	55	13 030	57	12 975	64	14 580	72	15 920	52	16 000	66	14 700	61	14 800	72	64	63
orge de printemps	1 368	54	2 060	35	3 840	57	2 135	47	3 250	44	1 575	50	1 070	30	1 200	57	710	38	2 100	62	44	47
avoine	1 072	42	910	33	740	47	820	35	1 095	37	850	40	760	32	820	49	615	43	910	41	40	41
maïs grain	12 718	85	14 230	102	16 690	93	17 450	76	16 220	97	10 235	60	7 118	65	11 090	94	8 500	55	10 160	72	73	81
sorgho	37	55	45	60	25	58	15	52	30	60	30	60	95	60	140	91	220	55	460	66	60	51
triticale	3 322	58	3 140	53	2 610	40	2 330	53	2 230	53	2 065	56	2 115	33	2 080	53	2 000	54	2 400	58	53	51
colza	19 886	36	20 350	35	20 160	34	20 720	31	20 265	37	20 045	35	20 365	31	20 600	40	21 030	33	17 000	34	35	35
tournesol	2 474	22	2 250	27	1 820	26	1 440	19	1 330	22	840	20	530	25	550	32	610	21	1 100	25	23	24
soja	1 176	25	1 290	27	1 510	27	1 890	24	3 410	27	4 555	21	3 490	25	5 510	29	5 440	17	5 200	24	24	25
lin	143	18	120	18	50	20	5	20	30	19	5	19	40	15	60	23	60	19	30	21	19	16
moutarde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	19	10	10	0	2
féveroles	183	25	300	25	200	41	320	35	330	26	140	26	195	10	275	18	210	12	250	19	19	25
pois d'hiver	148	30	160	30	120	40	125	42	120	25	245	26	285	6	250	42	155	35	80	32	29	30
pois de printemps	147	30	160	30	120	40	125	42	120	25	245	26	285	18	250	42	155	35	300	32	29	31
maïs fourrage	10 965	135	10 190	140	10 540	130	10 060	117	12 210	140	12 210	85	14 350	85	13 730	130	12 490	90	14 840	113	102	118
potom de terre	37	367	41	384	40	288	49	294	46	302	44	258	41	398	52	398	30	360	30	420	360	349



## COLZA

### Stade et état des cultures

La majorité des parcelles est au stade C2 (tige visible). Quelques parcelles arrivent au stade D1, voire D2.

Semis du 25/08 – le stade D1 est atteint par zones



## Fertilisation azotée - Pesées de colza de sortie d'hiver

La dose épandue au premier apport ne doit pas dépasser les 80 Unités.

### **Conseil**

*Les colzas redémarrent ! Le premier apport a été réalisé ou doit être réalisé si ce n'est pas encore le cas.*

**Si le Reliquat Sortie Hiver des horizons 0-30 et 30-60 est significatif, il peut être intéressant de le prendre en compte pour encore faire des économies !** Pour exemple, le RSH par défaut de la réglette est de 30 Unités en sol profond, donc si votre RSH est de 70 Unités, vous pouvez encore enlever 40 Unité à votre Dose X.

*Le soufre est à apporter quand vous le souhaitez. Un apport spécifique est conseillé afin de mettre la bonne dose et de ne pas payer trop cher l'unité d'azote si apport d'azote soufré. Apporter environ **70 unités**.*

*Si apport régulier d'effluents, apporter 40 unités.*

*Le premier apport a également été réalisé sur notre essai*



## Insectes – Charançon de la tige du colza

### Sur le terrain :

Le vol se poursuit dans les situations à risque : 100 captures à Mont St Léger et 200 à Chassey les Montbozon.

Par contre, comme nous l'avions prévu, le dépôt de ponte a commencé, 30% des plantes sont piquées à Hugier, 60% à Mont St Léger et Chassey les Montbozon.

Piqures de nutrition



Piqures



de



ponte.

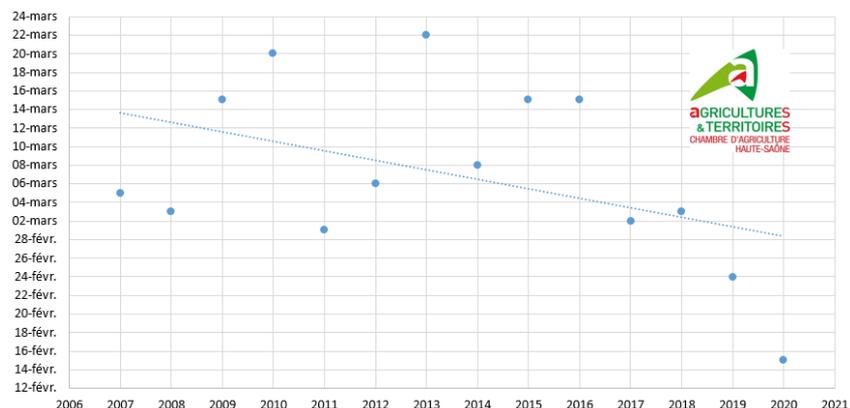


Œufs de charançon de la tige



**Le record de précocité de ponte a été pulvérisé !!**

Date d'observation des premières pontes de Charançon de la tige



## Conseil

Les parcelles et zones à risque sont identifiables grâce aux cuvettes et maintenant grâce aux piqûres.

1 - pour celles et ceux qui souhaitent raisonner l'intervention, les piqûres des charançons sont visibles (voir photos page précédente).

Si vous observez des piqûres sur plus de 20% des pieds, **un traitement insecticide sera à réaliser le plus rapidement possible.**



2 - pour celles et ceux qui n'ont pas le temps de surveiller les cultures, **le traitement sera à positionner le plus rapidement possible. Traitement à réaliser si possible avant les désherbages céréales pour éviter tous risques de phyto.**

Laissez des témoins non traités.

3 - pour celles et ceux qui ont déjà réalisé un traitement, ne pas ré intervenir.

Produits homologués sur charançon de la tige du colza, voir le tableau des insecticides sur le site de Terres Inovia ([cliquez](#)).

A detailed table listing insecticides approved for use against the stem weevil in rapeseed. The table includes columns for product name, active ingredient, and various application parameters. The table is color-coded with red, yellow, and green cells, likely indicating different levels of approval or restrictions. The text is small and difficult to read in detail.

Les spécialités **DASKOR 440** ou **PATTON M** (chlorpyrifos-méthyl) seront bientôt interdites d'utilisation. Elles pourront être utilisées sur méligèthes si nécessaire.

## Risque de verse

### Conseil

*Le risque de verse est plutôt faible cette année.*

- la densité (nombre plantes au m<sup>2</sup>), est plutôt faible
- les variétés cultivées sont majoritairement peu sensibles à la verse

*Les triazoles (molécules présentes dans les spécialités homologuées pour lutter contre la verse) utilisées avant la floraison du colza, dans un but de lutte contre les maladies, sont inutiles.*

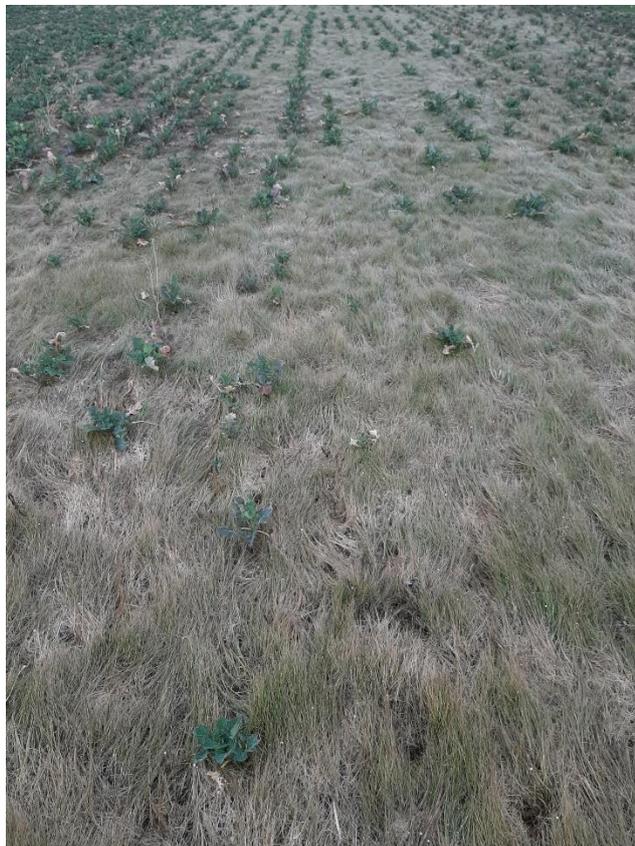
## Désherbage

Mozzar à 0.25 l/ha à l'automne semble avoir été efficace sur gaillets



Vulpie dans colza – photo 28/10

Vulpie dans colza – photo 17/02  
Kerb semble avoir été efficace





## Stade et état des cultures

Les blés poussent. Le décollement d'épi reste rare.

*Mélange Sy Adoration + Apache semé le 23/10*



## Désherbage

***Les conditions météorologiques sont souvent agitées et empêchent de réaliser les désherbages. Vendredi pourrait être une journée sans pluie et sans vent.***

**Sur les blés semés tardivement, actuellement au stade 1 à 2 feuilles, il est encore possible d'utiliser les produits à mode d'action racinaire tels que :**

- CARMINA MAX, CONSTEL jusqu'au 28/02
- MATENO
- TRINITY jusqu'au stade début tallage
- PROWL, TROOPER
- DAIKO, DEFI Attention aux conditions d'emploi (cultures voisines)
- TABLO 700 jusqu'au 28/02

Pendant, dans les situations avec graminées développées, les efficacités des herbicides racinaires sont faibles.

### **Produits interdits d'utilisation au printemps :**

- BATTLE DELTA
- FOSBURI
- MERKUR

	3F	Tallage	1 N	2 N	DFE	Coût (€/ha)	IFT
<b>BLE TENDRE (/ TRITICALE)</b>							
<b>Vulpin</b> 	LEVTO WG 0,3 à 0,4 kg + adj					34 - 45	0,6 - 0,8
	ATLANTIS PRO 0,9 à 1,2 l + adj					36 - 48	0,6 - 0,8
	ARCHIPEL DUO 0,7 l + adj					43	0,7
	COSSACK STAR 0,16 kg + adj					52	0,8
	KALENKOVA 0,8 l + adj					52	0,8
	OTHELLO 0,9 à 1,2 l + adj					39 - 52	0,6 - 0,8
	LEVTO WG 0,3 kg + GYGA 0,2 kg + adj ATLANTIS PRO 0,9 l + ABAK 0,175 kg + adj En forte pression gaillet, bleuet, coquelicots : LEVTO WG 0,3 kg + OCTOGON 0,18 kg + adj					70	1,3
					72	1,25	

<b>Ray-grass</b> 	OTHELLO 1,2 à 1,5 l + adj					52 - 65	0,8 - 1
	LEVTO WG 0,4 à 0,5 kg + adj					46 - 57	0,8 - 1
	ATLANTIS PRO 1,2 à 1,5 l + adj					48 - 60	0,8 - 1
	ARCHIPEL DUO 0,8 à 1 l + adj					50 - 62	0,8 - 1
	COSSACK STAR 0,16 à 0,2 + adj					52 - 65	0,8 - 1
	AXIAL PRATIC 0,9 à 1,2 l + adj					32 - 42	0,75 - 1
	ARCHIPEL DUO 0,4 à 0,8 l + AXIAL 0,6 à 0,9 l <i>retenir la dose forte sur forte population de ray-grass</i>					46 - 81	0,9 - 1,6
	OCTOGON 0,175 kg + AXIAL PRATIC 0,9 l + adj					68	1,39

<b>Brome</b> 	MONITOR 25 g + adj					33	1
	LEVTO WG 0,3 kg + ATTRIBUT 40 g + adj					50	1,3
	ATTRIBUT 60 g + adj					23	1
	COSSACK STAR 0,2 kg + adj puis ATTRIBUT 30 g + adj <i>2 applications dans un délai de 2 à 3 semaines et avant fin tallage.</i>					76	1,5
	(ATTRIBUT 30 g + adj) x 2					23	1
	LEVTO WG 0,3 kg + ATTRIBUT 30 g + adj puis ATTRIBUT 30 g + adj <i>2 applications dans un délai de 2 à 3 semaines et avant fin tallage.</i>					57	1,6
<b>Folle avoine</b> <i>Intervenir sur folle avoine levée</i>	FENOVA SUPER 0,8 l + Huile					28	0,7
	AGDIS 100 0,3 l + Huile					23	0,5
	AXIAL PRATIC 0,9 l + Huile					32	0,75
	AXIAL ONE 1 l + Huile					42	0,8
<b>Vulpie</b>	AXIAL PRATIC 0,6 l + Huile						1
	AXIAL PRATIC 0,6 l + Huile						
<b>Pas de solution de rattrapage en sortie hiver</b>							

## Désherbage des blés sous couvert de légumineuses

Les luzernes redémarrent sous les blés et orges, elles sont donc maintenant sensibles aux herbicides.

Si présence de **vulpins** ou **brômes** dans des blés associés à la luzerne, préférez les produits type **Abak** à maxi 160 g/ha.

Si présence de **raygrass** ou **folle avoine**, utiliser **Axial Pratic** à 1 l/ha minimum.

**Attendre pour réguler les légumineuses.**

## Limaces

Surveillez les parcelles au stade 1 à 2 feuilles.

## Fertilisation azotée

Le reliquat sortie hiver (Ri) est réglementairement obligatoire mais cela reste un outil très pertinent pour ajuster la dose d'azote à la céréale.

Le reliquat est constitué de la somme des nitrates de chaque horizon de sol et de l'ammonium du premier horizon. Ce résultat de reliquat sera ensuite à intégrer dans le calcul prévisionnel de fertilisation azotée.

Exemple de résultats reliquats 2020

Horizon	Prof.	N-NO3 (mg/kg)	N-NH4 (mg/kg)	SO3 (mg/kg)	Eau (%)	Dens.	N-NO3 (kg/ha)	N-NH4 (kg/ha)	N Total (kg/ha)
Sol	0 - 30	4.2	0.55	2.1	15.337	1.35	17.0	2.2	19.2
Sous-sol 1	30 - 60	2.5	0.70	2.9	15.229	1.35	10.1	2.8	12.9
Sous-sol 2	60 - 90	0.96	0.62	6.1	14.35	1.35	3.9	2.5	6.4

$$RSH = 17 + 10.1 + 3.9 + 2.2 = 33.2 \text{ kg N / Ha}$$

Voir ci-dessous quelques exemples de calcul de dose d'azote à apporter.

Quelques exemples de calcul de dose azotée sur blé

SITUATIONS	Précédent colza Limon argileux profond à Gray	Précédent colza. Argilo calcaire superficiel à Champlitte	Précédent maïs grain*. Sablo- graveleux à Pesmes	Précédent soja Limon argileux profond à Gray
Objectif rdt x Coef N (Pf)	85 X 3.2* (Fructidor)	65 X 3* (Cellule)	65 X 3 (Rubisko)	85 x 3 (Hystar)
N post-récolte (Rf)	30	15	15	30
<b>BESOIN</b>	<b>302</b>	<b>210</b>	<b>210</b>	<b>285</b>
RSH (Ri)	40	30	60	40
Effet précédent (Mr)*	20	20	-10	20
Minéralisation (Mh)	25	10	20	25
Azote absorbé à l'ouverture du bilan (Pi)	15 (1 talle) Les blés ont très peu tallé	15 (1 talle) Les blés ont très peu tallé	15 (1 talle) Les blés ont très peu tallé	15 (1 talle) Les blés ont très peu tallé
Fourniture d'azote par les PRO (Xa)	17 (Fumier)	Pas de fumier	17 (Fumier)	Pas de fumier
<b>Fournitures</b>	<b>117</b>	<b>75</b>	<b>102</b>	<b>115</b>
<b>DOSE X = BESOIN - Fournitures</b>	<b>185</b>	<b>135</b>	<b>108</b>	<b>170</b>

\* si précédent céréales avec paille enfouie, la fourniture est de -20N, il faut donc augmenter la dose totale de 20N.

\* les coef b ont été réactualisés pour certaines variétés ([cliquez](#))

Pour rappel, les moyennes olympiques des rendements blé en Haute Saône sont de :

- 65 qx/ha sur la période 2014-2018
- 67 qx/ha sur la période 2015-2019

## Conseil

Le premier apport pourra avoir lieu dès que les conditions météo seront correctes.

Voici un exemple de stratégie d'apport d'azote en fonction de la dose X calculée grâce à la méthode des bilans.

Attention, ce tableau est une approche théorique. Les conditions météorologiques sont primordiales :

- une pluie significative (> 15 - 20mm) est nécessaire à une bonne valorisation des apports.
- un temps poussant est nécessaire pour valoriser les apports
- **Quelle que soit votre stratégie d'apport, ne pas oublier de réserver une trentaine d'unités pour le dernier passage vers le stade Sortie Dernière Feuille.**

Si le RSH est élevé, il est intéressant d'en tenir compte pour la dose totale.

Ne pas retarder le premier apport.

Stratégie d'apports	Exemple de Dose X calculée	Apports azotés			
		Fin tallage	Décollement épi – épi 1 cm	1-2 nœuds	Sortie dernière feuille
Si une météo pluvieuse se dessine	170 U	40 U	60 U	40 U	30 U
Si une météo sèche se dessine	170 U	80 U		60 U	30 U

## Soufre

Voici une grille qui permet de raisonner les apports de soufre sur céréales.

Le besoin en soufre du blé se situe aux alentours de 0,55 kg SO<sub>3</sub>/q.

Tableau 2 : Préconisations de dose d'azote sur céréales selon la situation

Sans apports réguliers de PRO

Objectif de rendement = 80 q/ha

Objectif de rendement = 55 q/ha

	Pluviométrie (mm) 1/10 au 1/03	Précédent avec apport de soufre supérieur à 60 kgSO <sub>3</sub> /ha		Précédent avec apport de soufre supérieur à 60 kgSO <sub>3</sub> /ha	
		Autres cas	Autres cas	Autres cas	Autres cas
Risque élevé, sols superficiels filtrants: argilo-calcaires superficiels caillouteux, sol sableux	Forte ou normale (>250)	50	50	40	40
	Faible (<250)	20	30	0	20
Risque moyen: argilo-calcaires moyens, sols de craie, limons et limons sableux battant (teneur MO faible)	Forte (>400 mm)	40	40	30	30
	Normale	20	30	0	20
	Faible (<300)	0	20	0	0
Risque faible: sols profonds limons argileux, argileux	Forte (>400 mm)	30	30	20	20
	Normale	0	20	0	0
	Faible (<300)	0	0	0	0

ARVALIS  
Institut du végétal

Pluviométrie en haute Saône depuis le semis (1/10/2020)

PLUVIOMETRIE	CHARGEY LES GRAY	FROTEY LES VESOUL	RIOZ	VENISEY	VILLERSEXEL
	Pluie (mm)	Pluie (mm)	Pluie (mm)	Pluie (mm)	Pluie (mm)
Octobre	98	83	148	99	133
Novembre	70	75	124	81	106
Décembre	87	93	134	121	115
Janvier	23	21	36	31	32
Février	41	48	60	54	60
<b>Total du 1/10/2019 au 15/02/2020</b>	<b>318</b>	<b>320</b>	<b>501</b>	<b>386</b>	<b>446</b>

## Conseil

La pluviométrie enregistrée depuis le 1<sup>er</sup> octobre est élevée (proche ou supérieure à 400mm). Des impasses ne sont pas conseillées cette année.



## ORGE HIVER

### Stade et état des cultures

Quelques décollements d'épis sont observés sur les semis de fin septembre.

### Désherbage

Sur orge, il ne reste plus guère de solutions pour désherber les graminées.

Il ne reste que la spécialité [Axial Pratic](#), encore efficace sur Ray Grass et Folle Avoine.

Sur vulpin, les efficacités d'[Axial Pratic](#) sont très médiocres donc son utilisation ne sera pas rentabilisée.

### Fertilisation azotée

Voir ci-dessous quelques exemples de calcul de dose d'azote à apporter.

*Quelques exemples de calcul de dose azotée sur orge*

SITUATIONS	Précédent blé Limon argileux profond à Gray	Précédent blé Argilo calcaire superficiel à Champlitte
Objectif rdt x Coef N (Pf)	75 X 2.5 (Etincel)	60 X 2.5 (Touareg)
N post-récolte (Rf)	30	15
<b>BESOIN</b>	<b>217</b>	<b>165</b>
RSH (Ri)	40	30
Effet précédent (Mr)	Pailles laissées -20	Pailles exportées 0
Minéralisation (Mh)	25	10
Azote absorbé à l'ouverture du bilan (Pi)	15 (1 talle)	15 (1 talle)
Fourniture d'azote par les PRO (Xa)	17 (Fumier)	Pas de fumier
<b>Fournitures</b>	<b>77</b>	<b>55</b>
<b>DOSE X = BESOIN - Fournitures</b>	<b>140</b>	<b>110</b>

*Pour rappel, la moyenne des rendements orge en Haute Saône sur la période 2012-2017 est de 61 qx/ha.*

### Conseil

*Si ce n'est pas encore fait, le premier apport pourra avoir lieu dès que possible.*

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

Exemple de Dose X calculée	Apports azotés			
	Fin tallage (après le 15/02)	Décollement épi – épi 1 cm	1-2 nœuds	Sortie dernière feuille
140 U orge de brasserie	80 U	60 U		
140 U orge fourragère	80 U	30 U	30 U	

### Soufre

Voir paragraphe blé.



## ORGE de PRINTEMPS semée à l'automne

### Désherbage

Les parcelles d'orges de printemps semées à l'automne restent rares.

Cette année les orges semées fin octobre, début novembre ne devraient pas être infestées de graminées. Un passage d'Axial aura du mal à être rentabilisé.

### Fertilisation azotée

La ferti azotée est à gérer comme sur orge d'hiver.

Le premier apport pourra avoir lieu en même temps que pour les orges d'hiver.



## ORGE de PRINTEMPS semée en 2020

Des semis ont eu lieu fin janvier.

Et dès qu'un créneau météo se présentera, avec un sol ressuyé et/ou gelé en surface, les semis pourront reprendre. Les potentiels de rendement baissent significativement pour les semis postérieurs au 1<sup>er</sup> mars.

### DATE DE SEMIS

La date de semis est déterminée par l'état du sol. Il faut attendre que le sol soit bien ressuyé avant d'entamer une préparation de sol et de semer (vérifier à l'aide d'une bêche). La température du sol conditionne la vitesse de levée.

Il est aussi possible de semer sur un sol gelé superficiellement. Cependant, si l'orge de printemps a été introduite pour gérer des situations avec vulpins, attention à ne pas semer trop tôt.

Limiter le tassement pour permettre un bon enracinement en réalisant un minimum de passages lors de la préparation.

La période de semis optimale est comprise entre le 20 février et le 15 mars.

Il est préférable de retarder la date de semis, même au-delà du 15 mars, si le sol n'est pas suffisamment ressuyé.

### DENSITÉ DE SEMIS

Compte tenu de la durée de son cycle, les capacités de tallage de l'orge de printemps sont limitées, Mais attention une densité trop élevée augmente le risque de verse et peu diminuer le calibrage.

	Sol ressuyé Non caillouteux	Sol humide, mottes, cailloux
<b>Limons</b>		
Pieds levés	250 pieds/m <sup>2</sup>	300 pieds/m <sup>2</sup>
Dose de semis conseillée	300 grains/m <sup>2</sup>	350 grains /m <sup>2</sup>
<b>Sols séchants (argilo- calcaires superficiels)</b>		
Pieds levés	300 pieds/m <sup>2</sup>	400 pieds/m <sup>2</sup>
Dose de semis conseillée	350 grains /m <sup>2</sup>	450 grains /m <sup>2</sup>

Source : Arvalis – Institut du végétal



Après le 15 mars, augmenter la densité de semis de 1 % par jour de retard.



## SOJA

### **PREPARER LA CAMPAGNE 2020**

*Voir bulletin Agrosaône N°1*



## TOURNESOL

### **PREPARER LA CAMPAGNE 2020**

*Voir bulletin Agrosaône N°2*



## POIS de printemps

***Si vous n'avez pas pu semer les variétés d'hiver cet automne, il est possible de les semer au printemps (perte de potentiel de rdt).***

*Voir bulletin Agrosaône N°2*



## POIS d'hiver

*Voir bulletin Agrosaône N°2*



## Féverole de printemps

*Voir bulletin Agrosaône N°2*



## Couverts – Méteils – Luzerne - Fourrages

**Apporter le soufre sur les luzernes : par exemple 150 kg/ha de polysulfate.**



Article TCS Vers de terre ([cliquez](#))

Article original - Revue Science ([cliquez](#))



Cocon de ver anécique – photo fev 2020 lors du dernier tour de plaine

Cocon de ver anécique – photo janv 2020



Cocon de ver anécique – photo 2019

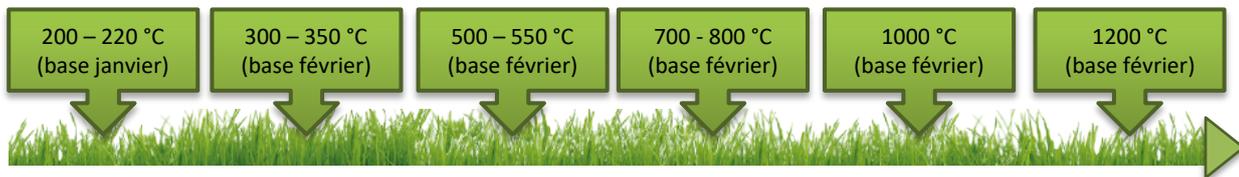
Accouplement de vers anéciques – photos 2019



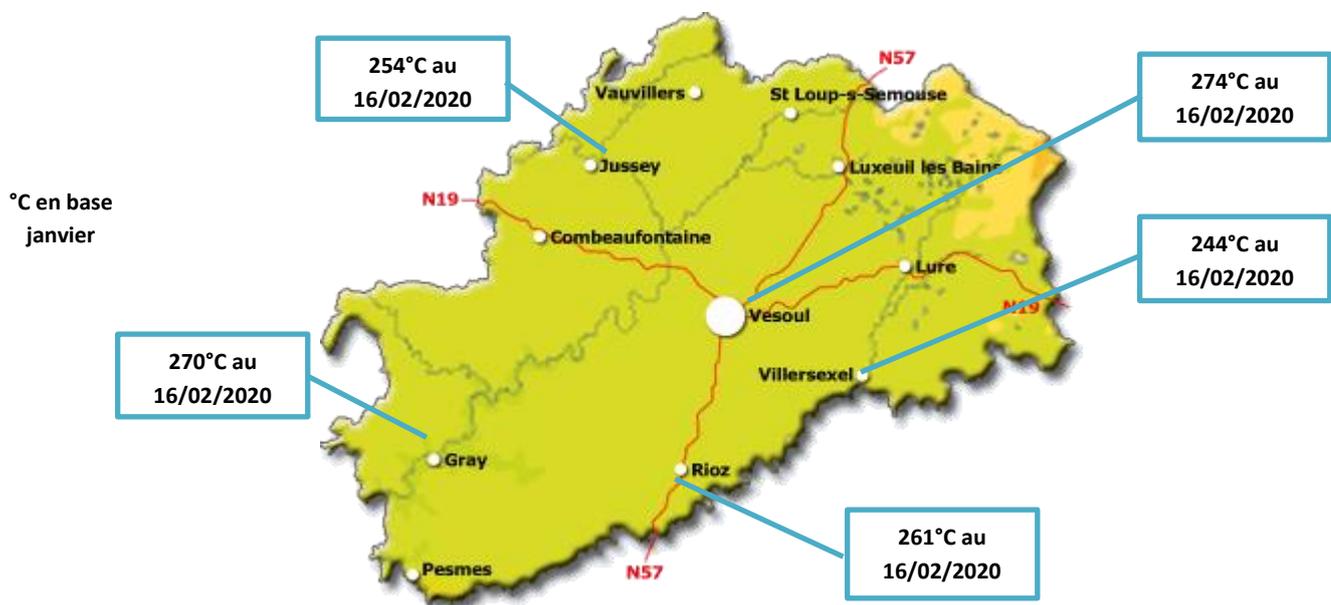


# Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours

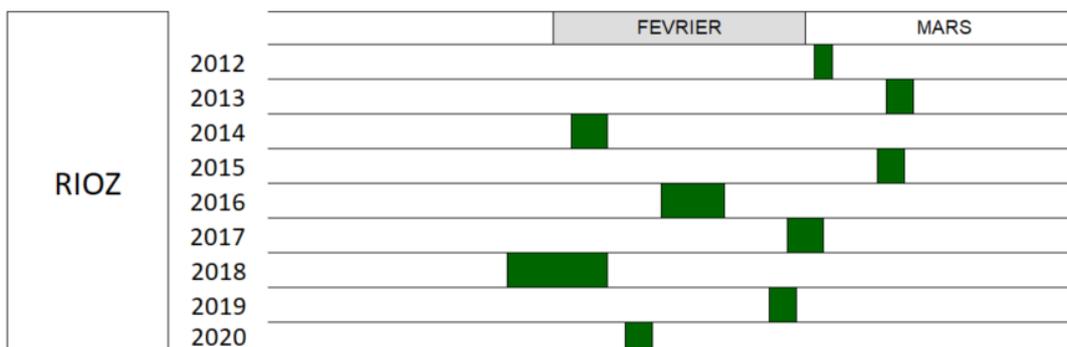


Tallage		Epi 5 cm	Début épiaison	Début floraison	Floraison
Apport azote	Mise à l'herbe	Fin déprimage	Enrubannage, ensilage	Foin précoce	Foin tardif



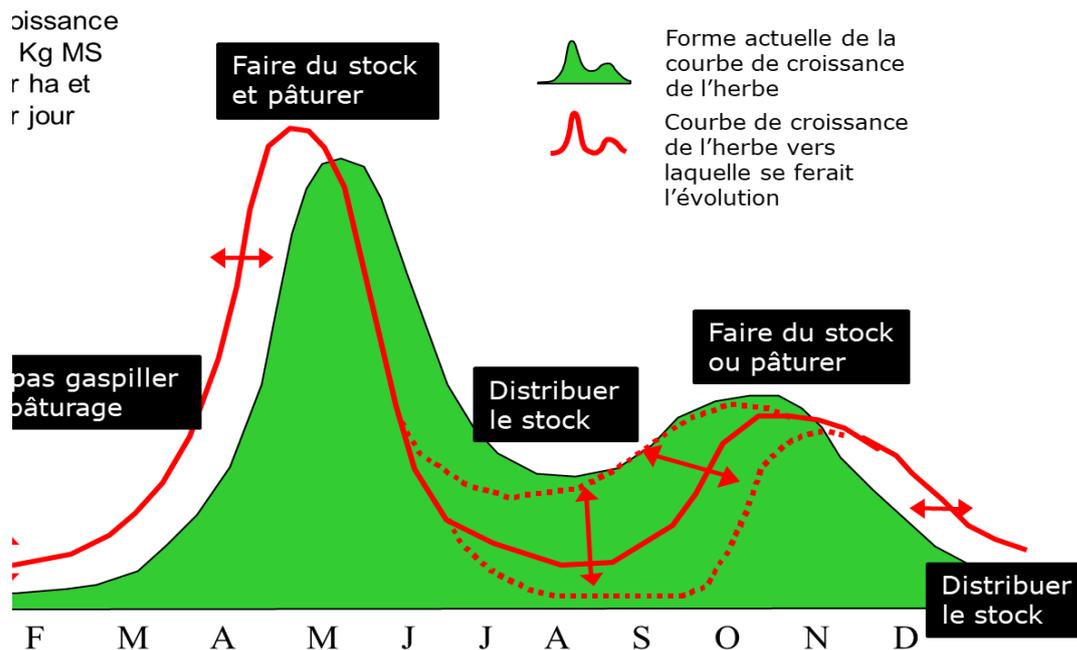
**Observer pour s'adapter : les années se suivent et ne se ressemblent pas**

Le week-end dernier nous avons pu profiter de températures clémentes. Les 200°J ont été franchis dans tout le département relativement tôt par rapport aux dates moyennes.



■ Date de franchissement des 200-220 °C à Rioz depuis 9 ans

N'hésitez pas, si les conditions le permettent, de réaliser les travaux nécessaires ! Si les terrains sont suffisamment portants et qu'il y a de l'herbe alors vous pouvez sortir tout ou partie de votre troupeau par exemple. Dans les années à venir il faudra probablement modifier les habitudes en termes de dates "Je sors les animaux au 15 avril pas avant !" ou "Je fauche au 15 mai pas avant !". Tous ces points de repères vont probablement s'avancer et évoluer en fonction des années comme le montre cette simulation de la pousse de l'herbe du futur (en rouge) par rapport à la pousse actuelle (en vert).



**La meilleure habitude sera de ne pas en avoir !** Et de profiter de chaque **opportunité** qui se présente pour réaliser des stocks ou en économiser grâce au pâturage. Faire de l'enrubannage au mois de février est pour l'instant très rare mais qui sait, peut-être que plus tard ce sera devenu une habitude !

La météo de l'herbe reprendra le 3 mars ! ☺

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)

**A NOTER DANS VOS AGENDAS :**

- **Portes ouvertes le jeudi 19 mars au GAEC des Perches** (Fontenois-les-Montbozon, début à 13h30)  
**Adapter son système fourrager face aux aléas climatiques**  
 (focus sur la betterave fourragère, la luzerne et l'affouragement en vert).



• **JOURNEE DE L'HERBE JEUDI 9 AVRIL À MONTMOROT (39)**

**INVITATION**

Journée technique Herbe

**De l'implantation à la valorisation des prairies : l'herbe à bonne école**

**Jeudi 9 avril 2020**  
 Au lycée agricole de Montmorot dans le Jura



Franche-Comté  
**Groupe Herbe**

+ d'infos :  
 Jean-Marie CURTIL  
 03 81 46 59 80  
 jmcurtil@agricoljura.com

Aurore MOTTAS  
 03 81 54 71 70  
 aurore.mottas@lfc.chambagri.fr

Journée technique Herbe  
 Jeudi 9 avril 2020

**PROGRAMME**

**9h30 : Accueil des participants au Lycée Agricole de Montmorot**

**10h : Introduction**

**10h15 : Présentation de la ferme du Lycée**  
 Thomas RAMEAU, Directeur d'exploitation

**10h35 : « Avec le pâturage, faites fructifier votre richesse »**  
 Conférence de Luc DELABY (INRAE) : Etat de la recherche, enjeux du pâturage

**11h55 : « Pâturez, vous êtes filmées »**  
 Observation et comportement des vaches au pâturage  
 Pascal MERCIER, CEL 25-90  
 Honorine ADAM, HSCE

**Chaque intervention sera suivie d'un temps d'échange**

**12h30 - 13h30 : Repas sur place (inscription obligatoire)**

**Après-midi (14h - 16h30) sur l'exploitation du Lycée Agricole de Montmorot**

Quatre ateliers tournants de présentations et d'échanges

- 1. Le pâturage au lycée, un jeu d'enfant !**  
 Venez tester votre sens de l'observation
- 2. Prairies temporaires : faites les bons choix**  
 Des espèces et des variétés adaptées
- 3. Du foin c'est bien, de qualité c'est mieux**  
 Récolte des fourrages : séchage en grange et valorisation
- 4. Pôle étudiants de Montmorot :**
  - Les 50 ans de la ferme du lycée
  - L'enseignement du pâturage au lycée
  - Et l'agroécologie dans tout ça ?

Journée technique Herbe  
 Jeudi 9 avril 2020

**BULLETIN D'INSCRIPTION**

L'inscription de 15 € comprend le déjeuner servi sur place, ainsi que l'accès en ligne aux documents.  
 Le règlement des droits d'inscription forfaitaire de 15 € est à réaliser par virement bancaire ou par chèque à l'ordre de l'Agent comptable de la CRA BFC, à réception de la facture.  
**Ce bulletin d'inscription vous engage et vaut bon de commande pour la facturation.**  
 Inscription à renvoyer avant le 2 avril 2020 :

Aurore Mottas  
 Chambre Régionale d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté  
 12, rue de Franche-Comté - 25480 Ecole Valentin  
 03 81 54 71 70 - aurore.mottas@bfc.chambagri.fr

Nom Prénom		
Organisme		
Adresse de facturation		
N° de téléphone	<input type="text"/>	Signature
S'inscrit à la journée technique	<input type="checkbox"/>	
S'inscrit au repas	<input type="checkbox"/>	Si oui, Nombre de personnes <input type="text"/>



## Les vidéos de la semaine

### Symposium luzerne 2020 – Philippe Dessertine

**A regarder si vous avez le moral en berne...** ([cliquez](#))



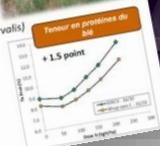
### Symposium luzerne 2020 - Christian Huyghe directeur scientifique Inrae ([cliquez](#))

#### Les 8 leviers de changement, dans un cadre global, et place de la luzerne

- 5. Pilotage de fertilisation azotée, minérale ou organique, pour augmenter la teneur en protéines des produits de récolte
- 6. Utilisation des plantes de service : pas de pertes d'azote par lessivage; apport de N via légumineuses ;

Pour la luzerne:

- Réduction des besoins de fertilisation minérale sur les cultures suivantes
- Les possibilités nouvelles offertes par les cultures sur mulchs vivants de luzerne
  - Dans des cultures de blé tendre, réduction de la fertilisation et augmentation de la teneur en protéines (Arvalis)
  - Modification de l'IFT herbicides (Barilli E et al, 2017, Crop and Pasture Science 68, 1070-1079)





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.

