

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.

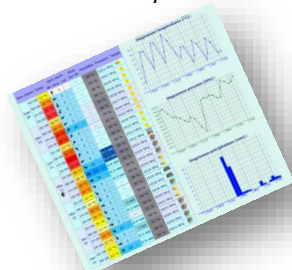
Si non spécifié, il faut considérer une absence d'alternatives à l'application de produits phytosanitaires. Toutes les méthodes de lutte alternatives à la chimie sont consultables sur les guides cultures des chambres d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté.



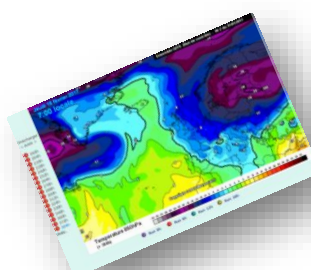
METEO

Il est tombé entre 12 et 18 mm cette semaine passée. Il va pleuvoir tous les jours cette semaine (30 mm ?)...

Pluie et températures



Modèles

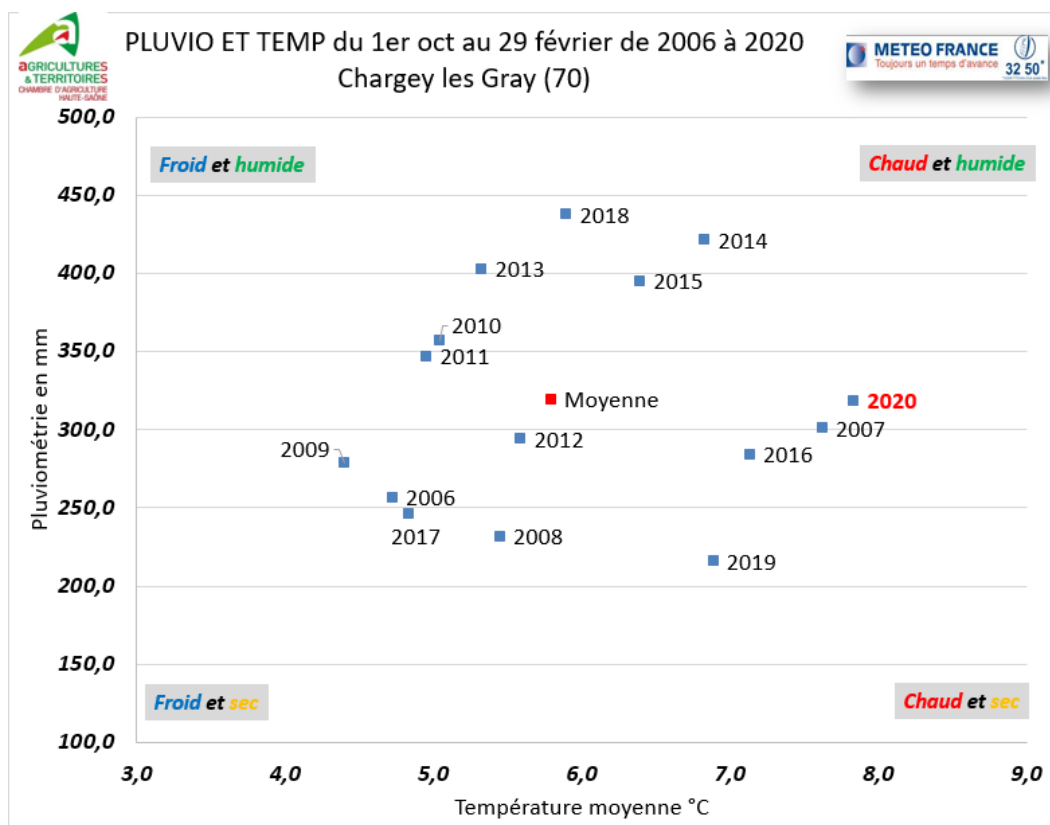


2020 – pluviométrie et températures

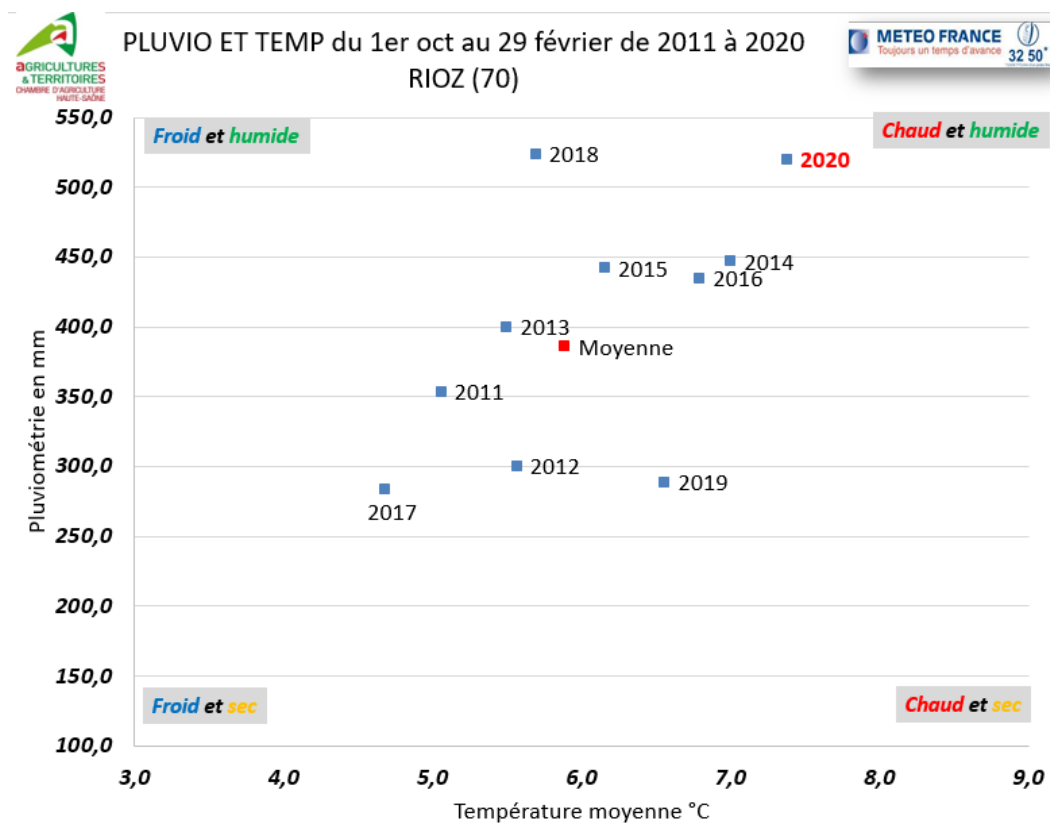


POSTE	2019		70							
	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)
Janvier	4,6	22,6	4,4	36,0	4,3	31,0	4,8	20,6	4,0	31,8
Février	7,6	53,2	7,5	78,8	7,2	70,0	7,4	61,6	7,1	77,6
Mars										
Avril										
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	6,1	75,8	5,9	114,8	5,7	101,0	6,1	82,2	5,6	109,4

Sur la station de **Chargey les Gray**, du 1^{er} octobre au 29 février, 2020 est l'année la plus chaude de ces 15 dernières années. Au niveau pluviométrie, ces 5 derniers mois sont dans la moyenne des 15 dernières années.



A **Rioz**, du 1^{er} octobre au 29 février, 2020 est l'année la plus chaude et la plus humide de ces 10 dernières années.





Stade et état des cultures

La majorité des parcelles est au stade D1 (bouton caché). Quelques parcelles arrivent au stade D2 (tige de + de 20 cm).

Le stade D2 est atteint par zones



Repousse issue du colza d'il y a 3 ans en fleur



Colza au stade D1



Fertilisation azotée

Conseil

Le solde pourra être apporté début mars.

	Stades	Apports azotés	
		C1-C2	D1-D2
	Dose X calculée	Début février	Début mars
Obj rdt = 31 qx Poids aut = 1,2 kg Poids print = 0,9 kg Sol superficiel Fumier 15 T à l'automne	119 U	60 U	60 U (+soufre)
Obj rdt = 42 qx Poids aut = 2 kg Poids print = 1,2 kg Sol profond Pas de fumier	170 U	80 U	90 U (+soufre)

Insectes – Charançon de la tige du colza

Sur le terrain :

Dans les zones à risque et dans les zones non traitées, 100% des plantes piquées avec plusieurs pontes par pieds. Les premières déformations sont visibles.

Il est maintenant trop tard pour intervenir.

Pied avec la tête en bas



Tige déformée



Les spécialités **Daskor® 440** / Patton® M / Roksa® 440 EC (chlorpyrifos-méthyl) seront bientôt interdites d'utilisation. Elles pourront être utilisées sur méligèthes si nécessaire.

Les délais suivants sont accordés :

- Retrait des AMM : 16/02/2020
- Date limite pour la vente et la distribution : 16/04/2020
- Date limite pour le stockage et l'utilisation : 16/04/2020

Désherbage

[Mozzar](#) à 0.5 l/ha à l'automne semble avoir été efficace sur géranium, il en restera cependant quelques-uns



Bonne efficacité du Kerb sur repousses de blé et vulpins



Les chardons redémarrent, [Lontrel SG](#) 100 g/ha + huile 1l pourra être appliqué de préférence avant l'apparition des boutons du colza. Le problème est que les colzas se développent plus vite que les chardons. A utiliser lors de périodes douces (> 12°C)



Colza associés

Les féveroles n'ont parfois pas gelé. En cas de régulation de légumineuses pérennes, elles seront détruites. En absence d'application de Lontrel, elles pourront être récoltées avec le colza si vous le souhaitez.



Dans ce colza, il reste le fenugrec et la luzerne.
Une régulation de la luzerne avec [Lontrel SG](#) 27 g/ha + huile 1 l/ha
ou [Lontrel 100](#) à 0.2 L/ha + huile 1 l
A faire pendant une période douce > 12°C

Magnifiques nodosités sur cette luzerne de 7 mois



TBN associé



Colza associée à trèfles BN + hybride + lotier + luzerne



BLE

Stade et état des cultures

Les blés poussent. Le décolllement d'épi est observé sur semis de fin septembre.

Sy Adoration et Nemo semés le 30/09, au stade épi 2 cm



Mélange semé sous couvert de luzerne, elle redémarre



Laurier semé au 30/09



Blé semé à la mi-octobre derrière maïs



Blé semé en direct fin novembre



Blé semé au 20 janvier



Désherbage

Terminer les désherbages anti-graminée quand la météo sera favorable.

Bleuets et matricaire : ces adventices pourront être maîtrisées avec des spécialités type Bofix, Effigo, Florid, Pixxaro Ec

Après désherbage Fosburi + Monitor, il reste trop de coquelicots. Ils devront être éliminés avec Allie Duo Sx ou Bali



	3F	Tallage	1 N	2 N	DFE	Coût (€/ha)	IFT
BLE TENDRE (/ TRITICALE)							
Vulpin me se ss all S	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
	KALENKOA 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						1,35
En forte pression gaillet, bleuet, coquelicots : LEVTO WG 0,3 kg + OCTOGON 0,18 kg + adj					70	1,3	
					72	1,25	



Ray-grass me se ss all S	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

Brome me se ss all S	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
Folle avoine <i>Intervenir sur folle avoine levée</i>	(OCTOGON 0,137 kg + adj) x 2					58	1
	(ABAK 0,125 kg + adj) x 2 <i>possible dès l'automne à partir de 2 feuilles si présence de bromes</i>					48	1
	FENOVA SUPER 0,8 l + Huile					28	0,7
	AGDIS 100 0,3 l + Huile					23	0,5
	AXIAL PRATIC 0,9 l + Huile AXIAL ONE 1 l + Huile					32	0,75 0,8
Vulpie	AXIAL PRATIC 0,6 l + Huile AXIAL PRATIC 0,6 l + Huile					42	1
Vulpie	Pas de solution de rattrapage en sortie hiver						

Désherbage des blés sous couvert de légumineuses

Attendre le stade 1 à 2 nœuds pour réguler les légumineuses.

Fertilisation azotée

Conseil

Des premiers apports ont été réalisés. Le prochain apport est à prévoir aux alentours du 10 mars.

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

Ne pas retarder le premier apport.

Stratégies d'apports possibles

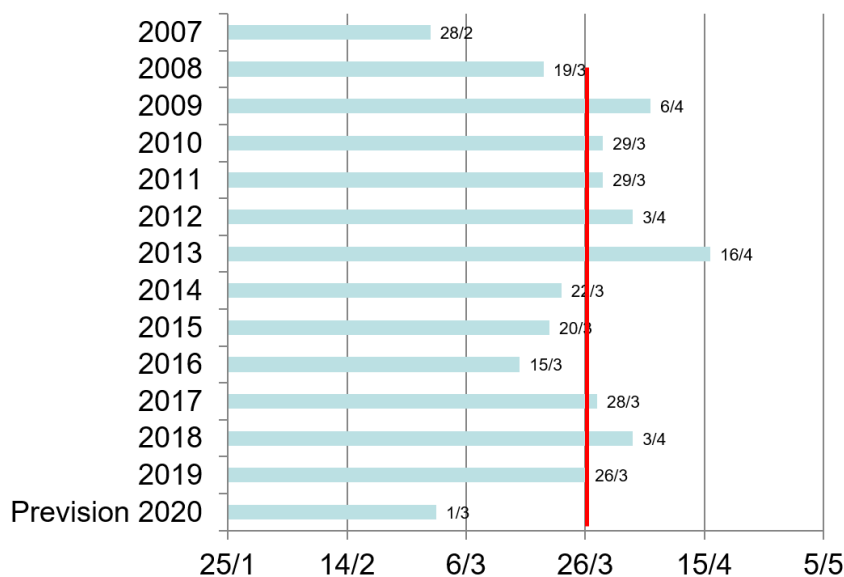
Stratégie d'apports	Exemple de Dose X calculée	Apports azotés			
		Fin tallage	Décollement épi – épi 1 cm	1-2 nœuds	Sortie dernière feuille
Si une météo pluvieuse se dessine	170 U	40 U	60 U	40 U	30 U
Si une météo sèche se dessine	170 U	80 U		60 U	30 U

Date du stade épi 1 cm

D'après Arvalis, la date du stade épi 1 cm est prévue début mars pour un semis de début octobre et le 15 mars pour un semis du 15/10.

Nous sommes actuellement sur une année très précoce type 2007.

Dates réelles du stade épi 1 cm observées en Haute-Saône (Gray) pour un semis de début octobre



Soufre

Le besoin en soufre du blé se situe aux alentours de 0,55 kg SO₃/q.

Voir bulletin précédent N°3 pour grille de décision.

Conseil

La pluviométrie enregistrée depuis le 1^{er} octobre est élevée (proche ou supérieure à 400mm).

Des impasses ne sont pas conseillées cette année.

Pucerons à l'automne

Le témoin sans insecticide (à cheval sur 2 variétés) est déjà visible sur ce blé semé fin septembre, on peut s'attendre à un fort impact des pucerons





ORGE HIVER

Stade et état des cultures

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

*Décollement de l'épi sur cette
orge semée fin septembre*



*Orge semée derrière
maïs ensilage*



*Orge semée
Le 14/10...*

le 30/09



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

Pour rappel, la moyenne olympique des rendements orge en Haute Saône sur la période 2015-2019 est de 66 qx/ha.

Conseil

Les premiers apports ont été réalisés.

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 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

Ne pas faire d'impasse.



ORGE de PRINTEMPS semée à l'automne

Stade et état des cultures

L'épi décolle sur les semis de fin octobre.

Désherbage

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 sauf si présence importante de Ray grass.

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

Stade et état des cultures

Les semis de fin janvier sont au stade 1 feuille. Quelques ressemis ont été réalisés suite à attaque de limaces. Beaucoup de semis ont été réalisés ce lundi 24/02.

Semis de fin janvier, au stade 1 f



Semis de fin janvier, beaucoup de vulpins lèvent...



Fertilisation azotée

Pour les semis de fin janvier et de ces derniers jours, un premier apport d'une cinquantaine d'unités pourra être réalisé.



Stratégie classique

1^{er} apport
50 unités

2^{eme} 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.



SOJA

PREPARER LA CAMPAGNE 2020

Voir bulletin Agrosaône N°1



TOURNESOL

PREPARER LA CAMPAGNE 2020

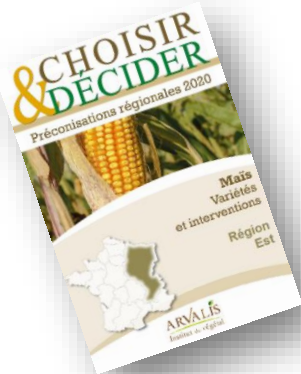
Voir bulletin Agrosaône N°2



MAIS

PREPARER LA CAMPAGNE 2020

Télécharger le guide maïs Arvalis 2020 ([cliquez](#))



Dégâts sur maïs : les corbeaux ont été dupés par le blé ([cliquez](#))

Les corbeaux sont dans les champs – photo du 24/02/2020





COUVERTS

Couvert relais



Seigle derrière maïs grain



Couvert non gelé



Couvert roulé lors des petites gelées de janvier



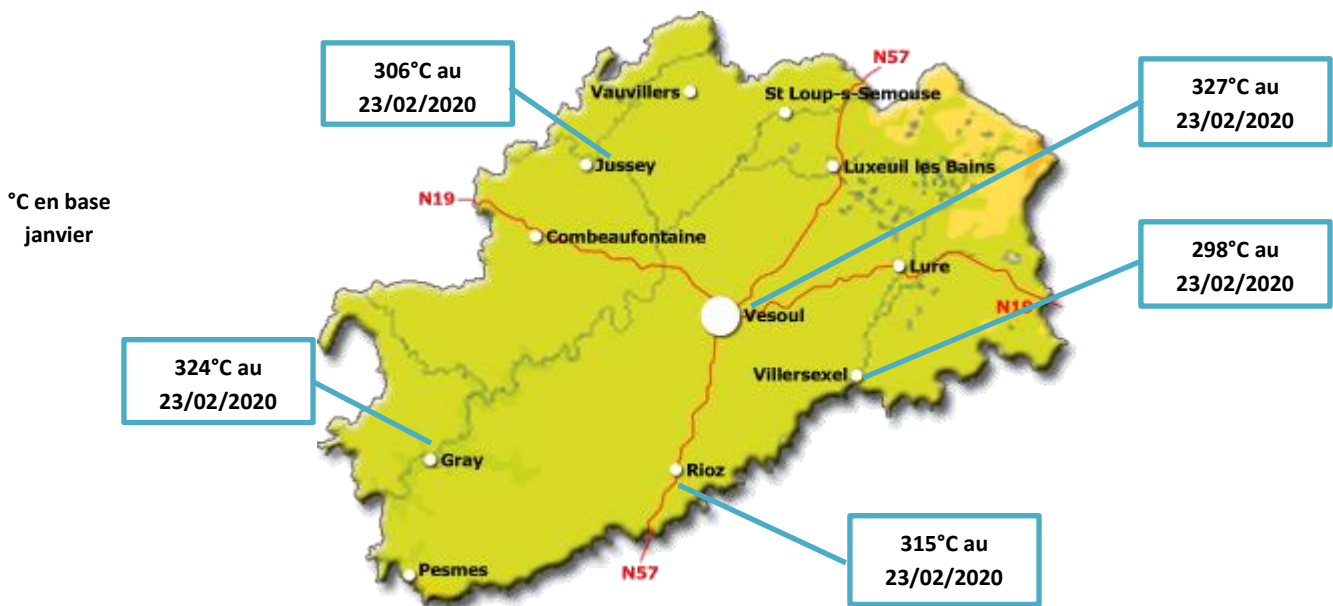
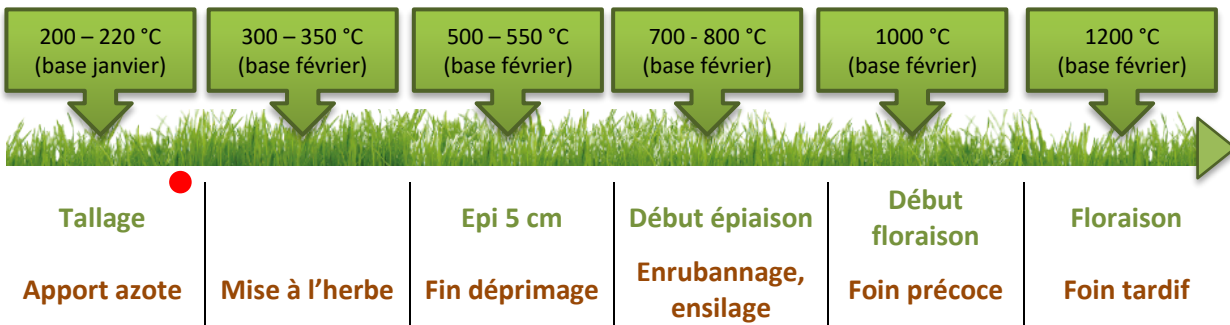
Les pucerons sont toujours présents dans les couverts





Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours




Le sursemis : peser le pour et le contre

Vous vous êtes peut-être posé la question de sursemmer une prairie (temporaire ou permanente) pour améliorer son rendement cette année. Faisons le point sur la technique, ses **conditions de réussite** mais aussi ses **risques**.

Avant toute chose, il faut faire un diagnostic de sa prairie : est-ce qu'il y a des trous ? Est-ce qu'il y a beaucoup de dicotylédones indésirables ? Est-ce qu'il y a encore des légumineuses ?

Sursemmer une prairie ne sera qu'une **solution provisoire si vos pratiques n'évoluent pas**. Par exemple, une parcelle surpâturée sera propice à des plantes en rosettes (comme le pissenlit) et au sol nu. Un sursemis permettra de reboucher les trous mais pour combien de temps ?

ETAT DE LA PRAIRIE		QUALITE
<p><u>Niveau 1</u> Amélioration par les pratiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Forte densité des bonnes graminées - Bonne proportion de légumineuses - Peu de sol nu - Salissement par des dicotylédones annuelles - Peu d'espèces indésirables* - Structure homogène 	<p>+</p>  <p>-</p>
<p><u>Niveau 2</u> Sursemis</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Il peut manquer 1 ou 2 espèces semées - Les trous sont plus importants, de la taille d'une assiette à dessert - En phase de colonisation par des espèces indésirables 	
<p><u>Niveau 3</u> Rénovation totale</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Les bonnes graminées et/ou espèces semées ont disparu - Plus de légumineuses - Beaucoup de trous - Forte colonisation par des espèces indésirables - Structure hétérogène (ex : en mosaïque) 	

Voici quelques recommandations pour le sursemis :

- Intervenir lorsque la végétation est rase (< 5 cm) ce qui limitera la concurrence entre les espèces semées et celles déjà en place
- Intervenir sur un sol où l'on a au moins l'équivalent d'une assiette à dessert/m² de sol nu
- Choisir des espèces agressives type ray-grass anglais, trèfle blanc, brome, trèfle violet
- Semer dans des conditions optimales de germination : début de printemps par exemple ! (!\ attention aux gelées tardives et portance du sol)
- Faire un lit de semence très fin et semer à 1 cm de profondeur
- Bien rappuyer après le semis pour favoriser le contact terre/graine
- Limiter la concurrence le temps du développement du couvert soit en faisant pâturer, en fauchant ou en broyant avant d'atteindre environ 10 cm de hauteur d'herbe
- Eviter les apports d'azote dans les 1 à 2 mois qui suivent l'intervention

Le tableau suivant présente les caractéristiques de différentes espèces prairiales avec notamment leur faculté à être en mélange ainsi que leur agressivité et leur vitesse d'installation.

Choix de l'espèce fourragère

Espèce	Durée de vie	Vitesse d'installation	Adaptation aux conditions de milieu					Précocité	Agressivité	Adaptation aux mélanges	Adaptation aux conditions d'utilisation			Valeur alimentaire		
			Climatiques			Sol					Pâturage	Foin	Ensilage	Appétence	Energie	Azote
			Froid	Sécheresse	Chaleur	Acides	Excès d'eau									
Ray-grass d'Italie alternatif	6 mois	+++	+	---	--	++	+	++	+++	--	+	+++	+++	++	++	-
Ray-grass d'Italie non alternatif	2 ans	++	+	---	--	++	+	++	++	--	++	+++	++	++	++	-
Ray-grass hybride	3 ans	++	++	--	-	++	+	+	++	--	++	+++	++	++	++	-
Brome	3 - 5 ans	+	-	++	++	++	---	++	+	--	-	+++	+	+++	++	+
Fétuque des prés	4 - 5 ans	-	+	--	-	++	++	-	-	++	++	++	--	++	+++	++
Fléole des prés	4 - 5 ans	--	+++	-	-	++	++	-	+	++	+	++	--	+	+	-
Ray-Grass anglais	4 - 5 ans	+	++	--	---	++	+	-	+	++	+++	---	---	++	++	+
Dactyle	5 - 7 ans	--	++	+	++	++	--	-	+	+	++	+++	+	+	++	++
Fétuque élevée	5 - 7 ans	--	++	+	++	++	++	-	+	+	++	+++	+	-	+	-
Pâturin des prés	5 - 7 ans	++	++	++	++	++	++	+	+	+++	++	-	-	++	+	-
Trèfle incarnat	6 mois	++	++	--	--	++	-	++	++	---	-	-	--	++	+	+++
Trèfle violet	2 ans	+	+	+	+	++	-	-	+	--	-	+	--	+++	+	+++
Sainfoin	2 ans	+	++	++	++	--	--	-	--	+	++	++	+	+++	+	-
Luzerne	3 ans	-	+	++	+++	---	---	-	+	-	-	+	---	+++	-	+++
Lotier corniculé	3 - 5 ans	-	++	++	++	++	--	-	-	+	++	+	-	++	++	+++
Trèfle blanc	5 - 7 ans	-	++	+	++	++	-	-	+	+++	+++	---	---	+++	+	+++

+ Adapté

- Peu adapté

Pour réaliser vos mélanges prairiaux vous pouvez vous rendre sur le [calculateur du GNIS](#).

La semaine prochaine nous verrons quel matériel peut être utilisé pour faire du sursemis.

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



AGENDA

- **Portes ouvertes le jeudi 19 mars au GAEC des Perches** (Fontenois-les-Montbozon, début à 13h30) (Focus sur la betterave fourragère, la luzerne et l'affouragement en vert).



Programme sur www.bourgognefranchecomte.chambres-agriculture.fr

- **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



+ d'infos :
 Jean-Marie Curtli
 03 81 46 59 80
 jmcurtli@agrDoubs.com

Aurore Mottas
 03 81 54 71 70
 aurore.mottas@bfc.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 : « Pâturer, vous êtes filmés »
 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

- Le pâturage au lycée, un jeu d'enfant !**
Venez tester votre sens de l'observation
- Prairies temporaires : faites les bons choix**
Des espèces et des variétés adaptées
- Du foin c'est bien, de qualité c'est mieux**
Récolte des fourrages : séchage en grange et valorisation
- Pôle étudiants de Montmorot :**
- Les 50 ans de la ferme du lycée
- L'enseignement du pâturage au lycée
- Et l'agrobécologie 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"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Signature
S'inscrit à la journée technique	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
S'inscrit au repas	<input type="checkbox"/> Si oui, Nombre de personnes	



Phytos : 23 réponses sur les distances de sécurité ([cliquez](#))

Accueil > Gestion et Management > Réglementation

Phytos : 23 réponses sur les distances de sécurité

Le Ministère de l'agriculture et de l'alimentation vient de publier une note en 23 points sur les distances de sécurité vis-à-vis des zones d'habitation. A découvrir en intégralité.



Tous les détails pour négocier une charte sont désormais sur la table.

© Publié le 21 février 2020 | Mis à jour le 24 février 2020 à 15:54 -
Auteur : [Pascal Bordeau](#)

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 00
Site internet : <https://bourgognefranche.comte.chambres-agriculture.fr/>



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.

