

Retrouvez tous les numéros du bulletin AGRO-SAONE et consultez également les Bulletins régionaux BSV Grandes Cultures et Infobio sur [www.franche-comte.chambagri.fr](http://www.franche-comte.chambagri.fr)

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.



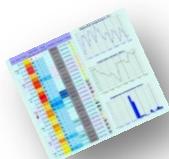
Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de référence du BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation.

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.

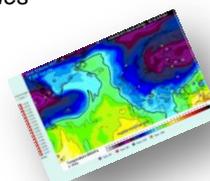


## METEO

Pluie et températures



Modèles



Il est finalement tombé entre 20 et 25 mm depuis le 26/10.

### 2018 – pluviométrie et températures



POSTE	25		COULANS		ARBOIS		39		LONS		ST JULIEN		TAVAUX	
	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)												
Janvier	7,1	213,2	6,0	224,6	7,5	203,0	7,5	181,0	6,4	262,5	7,2	136,3		
Février	1,1	57,3	0,1	56,8	1,4	65,0	1,5	53,8	1,0	56,5	1,7	35,4		
Mars	6,3	142,4	5,6	175,2	7,2	155,3	7,2	161,4	5,9	222,2	6,6	146,1		
Avril	13,7	54,5	12,5	58,9	14,5	58,0	14,3	51,3	12,2	64,3	13,6	44,1		
Mai	16,0	218,6	14,3	167,3	16,1	155,4	16,3	149,2	14,9	150,9	16,1	144,7		
Juin	19,3	70,0	17,6	120,4	19,2	45,8	19,6	40,6	18,3	50,1	20,0	44,2		
Juillet	22,6	23,6	21,1	22,4	22,6	43,4	23,2	31,4	20,9	17,2	22,8	55,0		
Août	21,9	63,5	20,8	63,6	21,8	86,9	22,5	47,7	20,8	34,1	22,1	38,3		
Septembre	18,1	45,2	17,0	46,5	18,5	40,3	19,2	23,4	17,0	28,6	18,3	34,5		
Octobre	13,0	22,0	11,6	22,2	12,9	40,2	13,2	49,8	11,2	67,0	13,1	36,3		
Novembre	9,0	3,2	7,8	4,0	9,0	3,0	8,9	1,8	6,7	1,8	8,8	4,6		
Décembre														
Total	13,5	913,5	12,2	961,9	13,7	896,3	13,9	791,4	12,3	955,2	13,7	719,5		

POSTE	70		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL		90		DORANS	
	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)												
Janvier	6,7	167,1	6,7	206,7	6,4	184,7	6,3	155,3	6,5	226,2	6,0	239,5		
Février	1,2	45,4	1,1	39,4	1,0	46,3	0,7	40,6	0,9	46,2	0,0	48,5		
Mars	5,9	145,7	5,5	108,8	5,1	138,5	5,6	109,0	5,2	100,9	4,7	92,5		
Avril	13,4	51,8	13,0	44,3	12,8	57,8	14,0	52,4	13,0	43,5	13,4	45,5		
Mai	16,1	98,6	16,0	154,7	15,9	92,7	16,4	94,7	15,8	103,9	15,9	129,4		
Juin	19,7	50,6	19,3	33,1	19,2	39,2	19,3	32,2	18,9	52,1	18,9	45,6		
Juillet	22,8	20,8	22,2	32,5	22,1	34,3	23,1	15,1	22,0	14,6	22,5	31,5		
Août	21,7	51,6	21,6	33,4	21,1	91,4	22,0	23,4	21,4	32,4	21,9	68,6		
Septembre	17,7	20,3	17,6	67,7	16,9	31,0	18,2	18,3	17,4	19,6	17,4	18,3		
Octobre	13,1	20,8	12,4	26,4	12,4	21,6	13,1	22,4	12,1	27,4	12,0	17,8		
Novembre	9,0	7,2	8,8	3,0	8,4	3,6	9,5	3,4	8,3	3,0	7,7	0,2		
Décembre														
Total	13,4	679,9	13,1	750,0	12,8	741,1	13,5	566,8	12,9	669,8	12,7	737,4		



## Stades et état des cultures

Les colzas revivent !

*Beau colza dans la purée de pois...*



*Avec le retour des pluies, le peuplement du colza est plus facilement appréciable. Maintenant, il faut que tout aille bien pour qu'il passe l'hiver.*



*Ressemis du 20/09, il devrait enfin pousser un peu*



## Insectes

### Conseil vis-à-vis du charançon

Pas de changement par rapport à la semaine dernière.

Cette semaine, sur notre réseau d'observation, les 12 cuvettes relevées ce lundi en Haute-Saône ont capturé de 0 à 4 individus. Le vol reste extrêmement faible.

**Le risque reste faible étant donné que :**

- nous n'observons pas de vol significatif en Haute-Saône.
- aucune pique de ponte observée au 05/11. **C'est la première fois depuis plus de 25 ans d'observations que le technicien de la chambre d'agriculture ne trouve pas de pontes !!!**
- le vol n'est toujours pas réellement déclaré et nous sommes déjà tard en saison.

**Attendre le prochain bulletin.**

## Désherbage

**Tant que vous n'êtes pas sur de maintenir la culture**, ne pas investir ou réinvestir dans des herbicides.

**Vous gardez la culture et la parcelle n'a pas été désherbée ou un rattrapage semble nécessaire :**

- la parcelle n'a pas reçu d'herbicide, dans ce cas, privilégiez les produits utilisables en postlevée du colza type [BUTISAN S](#), [ALABAMA](#), [Novall](#), [Springbok](#), [IELO](#)

En fonction de la flore présente, un désherbage uniquement à base de [IELO positionné fin novembre](#) peut suffire (efficace sur matricaire, bleuet, laiteron, légumineuses, coquelicot, géraniums et bien sûr graminées).

Sur gros colzas, l'effet parapluie limitera l'efficacité et les dicotylédones ne sont pas toutes levées donc il est trop tôt pour appliquer cette spécialité.

- La parcelle a reçu un herbicide, il se peut qu'un rattrapage soit nécessaire sur dicotylédones ou graminées
- Il y a également la possibilité de figoler le désherbage avec des produits à base de [clopyralid](#) **au printemps** (efficace sur matricaire, laiteron, chardon et légumineuses).

Sur graminées, les spécialités à base de [propryzamide](#) type [KERB FLO](#) ou [IELO](#) pourront être **positionnés fin novembre lors de conditions climatiques froides et humides.**

**Ces spécialités sont à limiter au strict nécessaire en zone de captage car la molécule [propryzamide](#) est souvent retrouvée dans les eaux.**

Sur sanves ou chardon Marie, la [mésotrione \(CALLISTO\)](#) apporte des efficacités intéressantes.

Préconisé en fractionnement : 2 passages de [CALLISTO](#) à 0.1 L/Ha espacés d'une dizaine de jours

Certaines années, 1 passage à 0.15 L/Ha suffit.

Sur chardon Marie : faire deux passages à 0.15 L/Ha

**Il est trop tôt pour désherber les colzas Clearfield, toutes les dicotylédones ne sont pas levées.**



## Stade et état des cultures

Les levées sont souvent très hétérogènes.

Dans les zones non levées, les grains sont majoritairement en cours de germination.

Sur quelques rares parcelles (2 sur 20 semées fin septembre, début octobre), on peut observer au maximum 25 à 30% de grains non germés ou avec seulement les racines visibles (sans coleoptile). Nous serons définitivement fixés sur le sort de ces grains non germés en fin de semaine.

**Surveillez les levées dans les parcelles semées tôt et non levées en fin de semaine.**

Semis du 10/10 – mélange Sokal Sy Moissons, blé de maïs au stade 2 feuilles  
Belle levée



Blé de colza + luzerne.  
Levée à 20%, les grains non levés germent



Grains qui germent en surface



Grain non germé qui ne germera certainement pas



Lipari semé le 26/09, la parcelle n'est pas levée

Les grains germent. Des grains semblent ne pas germer alors que, on devrait voir sur tous les grains des racines et / ou le coléoptile. Environ 25% de grains pas germés.



Semis du 1<sup>er</sup> octobre. Dans les zones non levées, les grains germent. Il ne semble pas y avoir de problème de viabilité des grains, les coléoptiles sont visibles sur tous les grains.



Semis du 26 octobre en direct dans les repousses de colza. Tous les grains germent.



Avec le petit coup d'eau, les anéciques sortent de leur léthargie...



## Désherbage

**Il a enfin plu !**

Les parcelles semées tôt et très sales sont plutôt rares.

Il reste à savoir si les dernières pluies feront lever les graminées dans les parcelles semées dans le sec.

Les conditions météo annoncées sur le moyen terme semblent correctes pour désherber : sol humide, douceur qui semble persister, quelques pluies annoncées. Si programme de prélevée prévu, le faire cette semaine entre les gouttes.

Pour ce qui est de la sélectivité, les spécialités type [DEFI](#), [TROOPER](#), [CONSTEL](#), [CARAT](#), [MAMUT](#) peuvent être positionnées à tous les stades : prélevée ou 1 feuille et plus...

[FOSBURI](#) est à appliquer à partir du stade 1 feuille.

Dans les parcelles levées de façon hétérogène, les céréales sont soit levées, soit non levées (pas de stade pointant) donc le désherbage avec des herbicides racinaires peut tout à fait être envisagé cette semaine sur toute la parcelle.

Le problème de sélectivité est surtout observé sur grains en surface, mal recouverts.

**Sur blé, il est tout à fait possible d'attendre encore pour évaluer l'infestation en graminées type vulpins ou ray-grass afin de réduire les couts de désherbage.** Les spécialités [CONSTEL](#), [CARAT](#), [MAMUT](#) sont à éviter sur les zones de captage

Un passage unique (en décembre si les conditions météo sont correctes) à base de spécialités à mode d'action essentiellement foliaire type [Kalenkoa](#) pourra faire l'affaire sur faible infestation (attendre les prochains bulletins).

Le désherbage au stade pointant peut être envisagé mais peut parfois être phytotoxique. Voir résultats d'essai Arvalis sur le positionnement des herbicides ([cliquez](#))



Programmes désherbage blé, voir [Agrosaône N°27](#) p7

## Insectes (pucerons et cicadelles)

Sur le terrain, les infestations en pucerons sont plutôt faibles. Elles sont proches des seuils sur les semis de fin septembre, début octobre et bien sûr, sur des plantes qui ont levé tôt (actuellement au stade 3 feuilles à début tallage). Avec la douceur apportée par le retour du vent du Sud, des pucerons ailés ont été récemment capturés sur les pièges englués (voir photo).

Grâce au réseau étoffé de parcelles de céréales suivi par la Chambre d'Agriculture (zones non traitées), nous continuons la surveillance pour les semaines à venir.

*Puceron ailé...*



*et pucerons sans ailes*



*8 pucerons ailés et 2 cicadelles. La présence de pucerons sur la plaque ne signifie pas qu'il y en aura dans la culture*



## **Conseil**

Prévoir un « nettoyage » des pucerons avant l'hiver sur les orges semées et levées fin septembre, début octobre (actuellement au stade 3 feuilles, début tallage).

Sur les blés, les infestations sont pour l'instant faibles. Pour l'instant un insecticide est inutile. Attendre les prochains bulletins.



## ORGE d'HIVER – ORGE DE PRINTEMPS

### Semis

*Quasiment toutes les orges d'hiver ont été semées. Très peu sont levées.*

*Ne plus semer d'orge d'hiver à cette date. Si semis d'orge, préférer des orges de printemps, semences de ferme et ne prévoir aucun intrant à l'automne (risque de gel).*

*Grains d'orge en cours de germination  
Semis du 10/10*



*Orge semée à 380 grains / m<sup>2</sup> à la volée  
et incorporée à la herse étrille le 25/10*



### Désherbage

*Il a enfin plu !*

*Les parcelles semées tôt et très sales sont plutôt rares.*

*Il reste à savoir si les dernières pluies feront lever les graminées dans les parcelles semées dans le sec.*

*Les conditions météo annoncées sur le moyen terme semblent correctes pour désherber : sol humide, douceur qui semble persister, quelques pluies annoncées. Si programme de prélevée prévu, le faire cette semaine entre les gouttes.*

*Pour ce qui est de la sélectivité, les spécialités type [DEFI](#), [TROOPER](#), [CONSTEL](#), [CARAT](#), [MAMUT](#) peuvent être positionnées à tous les stades : prélevée ou 1 feuille et plus...*

*[FOSBURI](#) est à appliquer à partir du stade 1 feuille.*

*Dans les parcelles levées de façon hétérogène, les céréales sont soit levées, soit non levées (pas de stade pointant) donc le désherbage avec des herbicides racinaires peut tout à fait être envisagé cette semaine sur toute la parcelle.*

*L'orge est l'espèce la plus sensible aux risques de phytotoxicité surtout si le temps est poussant.*

*Programmes désherbage orge, voir [Agrosaône N°27](#) p10*

### Insectes (pucerons)

*Voir paragraphe blé*

### Conseil

*Prévoir un « nettoyage » des pucerons avant l'hiver sur les orges semées et levées fin septembre, début octobre (actuellement au stade 3 feuilles, début tallage).*

*Attendre les prochains bulletins.*



## Couverts

### Destruction

**C'est à partir du 15 octobre que vous pouvez détruire les intercultures.**

Dans un certain nombre de situations, une destruction précoce peut s'avérer pertinente :

- Beaucoup de graminées ou de moutarde dans le mélange, risque de lignification
- Labour d'hiver prévu. Dans ce cas, broyer la végétation avant le labour.
- Semis d'orge de printemps en février
- Semis précoce de moutarde ou d'avoine (montée à graine)

Dans beaucoup d'autres situations, la destruction peut avoir lieu au printemps (courant mars), un mois avant le semis de la culture suivante (maïs, soja, tournesol) :

- Semis sans travail du sol
- Semis direct sous couvert
- Risque d'érosion
- Couvert majoritairement constitué de légumineuses
- Pour l'épandage des effluents

Pour plus de détails sur les destructions, voir le bulletin [Agrosaône précédent N°32](#).



## L'article de la semaine

**Les fabuleuses légumineuses prairiales ([Cliquez](#))**

**Autonomie alimentaire, viser la protéine avec les associations lupin + céréales ([Cliquez](#))**



## Tour de plaine Captages

La Chambre d'agriculture de Haute-Saône vous invite à participer à un tour de plaine collectif sur les captages :

- **Jeudi 8 novembre 2018 à 10H00 à Pesmes**
- **Jeudi 8 novembre 2018 à 14H00 à Grandecourt**
- **Mardi 13 novembre 2018 à 14h00 à Villars le Pautel**
- **Mercredi 21 novembre 2018 à 9H30 à Frasnes le Chateau**



# AGENDA

**Le mercredi 7 novembre 2018 de 9h15 à 17h** Les chambres d'agriculture de Franche-Comté et Agrocampus ont le plaisir de vous inviter à la journée « Et si on parlait Fertilité des Sols » ([cliquez](#))

## ET SI ON PARLAIT FERTILITE DES SOLS ?

**9h15** Accueil des participants

**9h45** Introduction par Michel Renavier  
(Vice-Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Bourgogne-Franche-Comté)

**10h** Fertilité des sols, de quoi parle-t-on ?  
**12h30** Comment améliorer la fertilité de ses parcelles ?

- Les plateformes de test au champ (Christian Barneoud, Chambre Régionale d'Agriculture Bourgogne-Franche-Comté)
- La fertilité des sols du point de vue des agriculteurs (Jean-Luc Bercot, Bernard Gaudillat, agriculteurs à Malans)
- Résultats des dispositifs expérimentaux
  - Site de Saint-Aubin - 39 (Franck Butavan, agriculteur ; Patrick Chopard, Chambre d'Agriculture du Jura)
  - Site de Tavaux - 39 (Thomas Muller, agriculteur ; Patrick Chopard, Chambre d'Agriculture du Jura)
  - Site de Hugier (Mickaël Grewillot, Chambre d'Agriculture de Haute-Saône)
  - Site de Dannemarie-sur-Crête (Didier Touranne, Chambre Interdépartementale d'Agriculture du Doubs - Territoire de Belfort)
  - Site de Citey (Luc Peeters, Intervall)
- Ma trajectoire pour préserver et améliorer la fertilité des sols (Vincent Riduet, Jean-François Ferand, François Hodille - Agriculteurs du groupe 30000)

## COUPON-REPONSE

A retourner avant le 2 novembre 2018 par courrier, par mail ou par fax à

**Chambre Régionale d'Agriculture Bourgogne Franche-Comté**  
1, rue des Coulots  
21 800 BRÉTIGNÈRE  
Tél. 03 80 48 43 02  
Fax. 03 80 48 43 43  
angelina.dellue@bfc.chambagri.fr



**INNOV' ACTION**

**AGRICULTURES & TERRITOIRES**

Inscription à la journée « Fertilité des sols »  
Mercredi 7 novembre 2018 de 9h15 à 16h30

Nom : ..... Prénom : .....

Organisme : ..... Adresse : .....

CP et Ville : ..... Mèl : .....

Tél : ..... Fax : .....

Participation à la réunion       Participation aux ateliers

Inscription au déjeuner offert sur réservation uniquement avant le 2 novembre

Créateur et éditeur : photos : Chambre d'Agriculture Bourgogne-Franche-Comté



## TRIER, STOCKER SES CÉRÉALES À LA FERME : Autonomie, valorisation et économie d'intrants

- Conférences : matériels, organisations, coûts, réglages
- Ateliers : autoconstruction, démonstration, visite de site, réglage machine, mise à l'épreuve

**Le jeudi 15 novembre à 9h**  
À la MFR de Chargey-lès-Gray  
77 Rue nationale  
70100 Chargey-lès-Gray

**Le vendredi 16 novembre à 9h**  
Salle polyvalente de Ruffey-sur-Seille  
Rue d'Osenans  
39140 Ruffey-sur-Seille

Action pilotée par les ministères chargés de l'agriculture et de l'environnement, avec l'appui financier de l'AFB. Crédits Ecophyto.



## INSCRIPTION ET RÉGLEMENT OBLIGATOIRES AVANT LE 9 NOVEMBRE 2018

Merci de vous inscrire via le lien internet : <https://framatomms.org/inscription-tri-et-stockage-1538477295>

Ou de compléter le tableau ci-dessous et de le renvoyer à Interbio accompagné du chèque à effectuer à l'ordre d'Interbio Franche-Comté  
Tarif de la journée : 15 € (repas bio)

**Interbio FRANCHE-COMTÉ**

Interbio Franche-Comté,  
Espace Valentin Est,  
Valparc, Bâtiment D  
25048 Ecole-Valentin  
Contact : [alice.dousse@agribiofranche.comte.fr](mailto:alice.dousse@agribiofranche.comte.fr)  
06 78 89 55 47

NOM PRÉNOM	
STRUCTURE/ FERME	
ADRESSE	
N° TÉLÉPHONE	
MAIL	
INSCRIPTION	<input type="checkbox"/> 15 novembre <input type="checkbox"/> Journée + repas 15€ <input type="checkbox"/> Journée 5€ <input type="checkbox"/> 16 novembre <input type="checkbox"/> Journée + repas 15€ <input type="checkbox"/> Journée 5€

Créateur Photos : Interbio / C. Couvreur - Agribiofranche.comte - 03 81 81 1615

**Le lundi 10 décembre 2018 de 9h15 à 17h**

La chambre d'agriculture de Haute-saône vous invite à sa journée annuelle « Grandes Cultures » à Gy  
Le programme vous parviendra ultérieurement.

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...



## BSV Grandes Cultures de Bourgogne - Franche Comté

Cliquez sur l'image



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.

