

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.

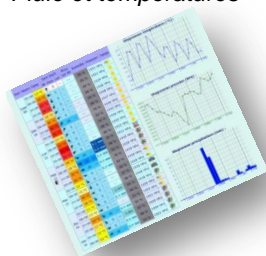


Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de référence du BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation.

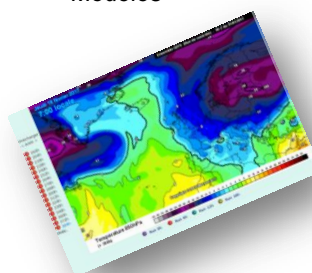


## METEO

Pluie et températures



Modèles



Dans certains secteurs de la Haute-Saône comme Frotey ou Villersexel, la pluie ne veut pas tomber !  
Peut-être un peu de pluie en fin de semaine ?

### 2018 – pluviométrie et températures



| 2018         | 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      | 6,7               | 167,1        | 6,7               | 206,7        | 6,4               | 184,7        | 6,3               | 155,3        | 6,5               | 226,2        |
| Février      | 1,2               | 45,4         | 1,1               | 39,4         | 1,0               | 46,3         | 0,7               | 40,6         | 0,9               | 46,2         |
| Mars         | 5,9               | 145,7        | 5,5               | 108,8        | 5,1               | 138,5        | 5,6               | 109,0        | 5,2               | 100,9        |
| Avril        | 13,4              | 51,8         | 13,0              | 44,3         | 12,8              | 57,8         | 14,0              | 52,4         | 13,0              | 43,5         |
| Mai          | 16,1              | 98,6         | 16,0              | 154,7        | 15,9              | 92,7         | 16,4              | 94,7         | 15,8              | 103,9        |
| Juin         | 19,7              | 50,6         | 19,3              | 33,1         | 19,2              | 39,2         | 19,3              | 32,2         | 18,9              | 52,1         |
| Juillet      | 22,8              | 20,8         | 22,2              | 32,5         | 22,1              | 34,3         | 23,1              | 15,1         | 22,0              | 14,6         |
| Août         | 21,7              | 51,6         | 21,6              | 33,4         | 21,1              | 91,4         | 22,0              | 23,4         | 21,4              | 32,4         |
| Septembre    | 17,7              | 7,6          | 17,4              | 45,3         | 17,2              | 0,6          | 18,1              | 3,2          | 17,3              | 2,8          |
| Octobre      |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |
| Novembre     |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |
| Décembre     |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |
| <b>Total</b> | <b>13,9</b>       | <b>639,2</b> | <b>13,6</b>       | <b>698,2</b> | <b>13,4</b>       | <b>685,5</b> | <b>13,9</b>       | <b>525,9</b> | <b>13,4</b>       | <b>622,6</b> |





## Stades et état des cultures

Les semis de fin juillet à début août sont globalement bien levés et ont 3 - 5 feuilles.

Pour les semis plus tardifs du 10 au 23 août, les levées sont plus ou moins homogènes et vont de cotylédons à 4 feuilles.

Il reste des secteurs qui n'ont pas eu d'eau, des parcelles ne sont toujours pas semées et ne le seront peut-être pas... La date buttoir à ne pas dépasser est aux alentours du 20 - 25 septembre.

*Semis du 25 juillet en association avec luzerne*



*Semis du 12/08, ce colza a poussé cette semaine. En effet, nous avons atteint la somme de température de 400°C base 0, température à laquelle les colzas démarrent !*



*Semis du 21/08*



*Semis du 31/08*







## **DESHERBAGE**

Quelques parcelles ne sont toujours pas désherbées. Attendre d'être sûr que vous conserverez la parcelle de colza et attendre le retour de conditions météo humides et moins chaudes. ***Des colzas non désherbés poussent beaucoup plus vite que des colzas désherbés ! Il sera plus gros et sans aucun doute beaucoup plus robuste face aux attaques de charançons de l'automne.***

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 en novembre peut suffire (efficace sur matricaire, bleuet, laiteron, légumineuses, coquelicot, géraniums et bien sur graminées).

Il y a encore la possibilité de figoler le désherbage avec des produits à base de [clopyralid](#) au printemps (efficace sur matricaire et légumineuses).

***Les levées de céréales ou graminées (vulpins et ray-grass) sont parfois impressionnantes ! Le désherbage de ces repousses est urgent car elles sont très concurrentielles pour le colza.***

## Conseil

Sur graminées jeunes de 1 à 3 feuilles, voir ci-dessous quelques exemples de produits et doses :

Anti-graminées

| PRODUIT                                 | Matière active  | Dose / ha pour graminées de 1 à 3 feuilles (repousses céréales, bromes, vulpins) | Dose / ha sur Ray Grass |
|---|---|--|-------------------------|
| <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  | 0.7 l/ha + 1 l/ha  | 1 l/ha + 1 l/ha         |
| <a href="#">PILOT</a>                   | <a href="#">Quizalofop-P-ethyl</a> 50 g/L                                       | 0.5 L/Ha + huile 1 L/Ha  | 1 l/ha + huile 1 L/ha   |
| <a href="#">LEOPARD 120</a>             | <a href="#">Quizalofop-P-ethyl</a> 120 g/L                                      | 0.2 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   | 0.6 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<br><a href="#">Clethodim</a> 100 g/L | 0.25 L/Ha + huile 1 L/Ha   | 0.5 L/Ha + huile 1 L/Ha |
| <a href="#">AGIL</a>                    | <a href="#">Propaquizafop</a> 100 g/L   | 0.3 L/Ha + huile 1 L/Ha  | 0.8 L/Ha + huile 1 L/Ha |

Pour limiter les coûts de désherbage, les doses d'herbicides foliaires peuvent être baissées pour juste freiner les graminées et ensuite finir le désherbage à la propyzamide ([Kerb](#)).

Sur dicotylédones, voir programme dans bulletin précédent N°24

## Insectes

Les insecticides ne font pas pousser le colza ! C'est l'eau qui fait pousser le colza. Si vous en doutez, laissez des témoins non traités.

Pour l'instant, les insecticides sont utiles pour éventuellement lutter contre les petites altises (altise des crucifères). **Dans ce cas un traitement sur la bordure contigüe à un ancien colza suffit.**

Ces insectes sont repérables dans les cultures assez facilement et en général sur le colza entrain de lever.

Si vous en voyez assez fréquemment sur tous petits colzas, un insecticide permettra de protéger le colza. Lorsque le colza est plus développé (3-4 feuilles), le risque est terminé.

Comme toutes les années de canicule, des parcelles peuvent être attaquées par des vers gris ou noctuelles défoliatrices.

Petites altises noire et rayée noire et blanche (photos 2016)



## Conseil

### Surveillez les petites altises ! Et surveillez les levées des cultures.

Si problème de petites altises, utiliser un insecticide homologué et pas cher. Une réduction de 25% de la dose homologuée est possible car les insectes reçoivent directement le produit sur le dos. Les **petites altises** ne sont pas résistantes aux insecticides. Si des mauvaises efficacités sont observées, c'est que des nouveaux insectes ont recolonisé le colza.



## BLE

La nouvelle campagne de semis des céréales va débiter.

**Dans un contexte économique toujours difficile, il convient de minimiser au maximum les investissements en intrants et en carburant. Voici quelques pistes qui peuvent permettre de faire des économies :**

- Limiter les passages de travail du sol avant semis
- **Semer après le 15 octobre** permet en général de s'affranchir des traitements insecticides (sur semence ou en végétation). **Plus on sème tôt, plus le risque JNO est élevé.**
- Semer après le 15 octobre les variétés sensibles à la septoriose, cela permet de **diminuer le risque maladies** au printemps.
- Les semis tardifs de fin octobre ont un intérêt dans les parcelles à problématique graminées (vulpin, ray-grass) pour pouvoir mettre en œuvre la technique du faux-semis.  
Ensuite détruire les relevées d'adventices chimiquement avant le semis avec une faible dose de glyphosate (< à 1l/ha) bien adjuvanté, c'est plus économique et plus efficace qu'un passage d'outil.
- Les semis tardifs de céréales peuvent permettre de limiter les coûts de désherbage. Dans ce cas un passage unique d'herbicide suffit. L'impass herbicide peut également être envisagée.

**Par contre, le semis direct des céréales sans aucun travail du sol doit être précoce (fin septembre) pour limiter les pertes de grains et assurer une bonne implantation de la culture avant l'hiver.**

### La technique du faux semis et le décalage de la date de semis

**Avec le manque d'eau actuel, pas sûr que cette méthode de lutte soit efficace.**

Ce mode de gestion des adventices est bien adapté aux céréales d'automne. Il est à réserver aux situations problématiques en termes de graminées, pour lesquelles les infestations sont très élevées et pour lesquelles la lutte chimique devient compliquée et trop chère.

Sa mise en œuvre peut permettre de limiter les infestations, de réduire les coûts de désherbage, de préserver l'environnement et de préserver les solutions chimiques face aux problèmes grandissant des résistances.

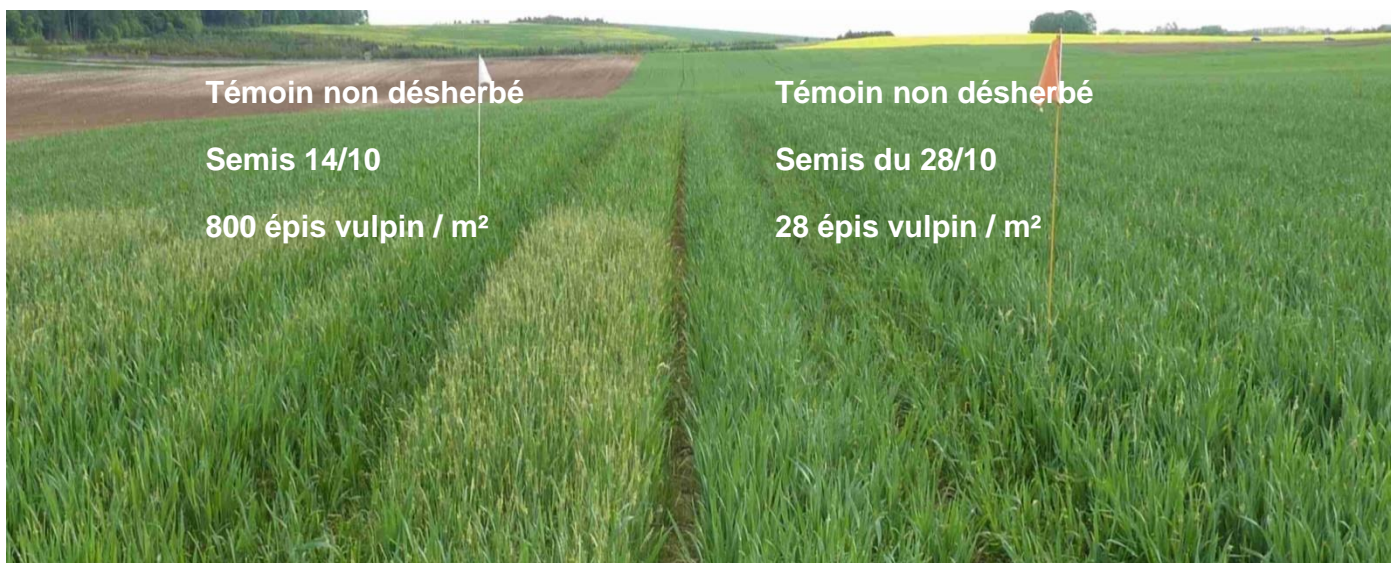
**Pour réussir au mieux cette pratique :**

- la météo de fin septembre, début octobre doit être suffisamment humide pour faire lever massivement les graminées (vulpins, ray-grass). On peut ainsi les détruire à partir de la mi-octobre lors du semis.
- un sol et un temps sec pendant et après le semis pour que l'arrachage mécanique des graminées lors du semis soit efficace. En cas de météo pluvieuse, les graminées ont tendance à repiquer et l'efficacité de la technique sera médiocre.

| Périodes de levée préférentielle | Espèces adventices gérables par les faux semis à l'automne                                       |
|----------------------------------|--|
| Automne                          | Bleuet, coquelicot, gaillet gratteron, bromes, vulpin des champs, véronique à feuilles de lierre |



Hugier (juin 2010) – très bonne efficacité du faux semis cette année-là. Il fallait semer au 28 octobre après que tous les vulpins soient levés pour les détruire mécaniquement.



Voir également l'article Arvalis ([cliquez](#))



## Variétés blé

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



### DATE DE SEMIS

La date de semis de chaque variété est fonction de son cycle de développement : semer trop tôt une variété précoce expose à des risques de gel début montaison ; à l'inverse, semer trop tard une variété tardive expose à des risques d'échaudage et donc de mauvais remplissage du grain.

Le tableau ci-dessous reprend par variété la période optimale de semis :

|  | 1 <sup>er</sup><br>oct | 5<br>oct | 10<br>oct | 15<br>oct | 20<br>oct | 25<br>oct                                | 1 <sup>er</sup><br>nov | 5<br>nov | 10<br>nov | 15<br>nov | 20<br>nov | 25<br>nov | 1 <sup>er</sup><br>dec |  |
|--|------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|--|------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|--|
| <b>Précocité montaison : de 1 à 3</b>  |                        |          |           |           |           | <b>Précocité épiaison : de 6 à 6,5</b>   |                        |          |           |           |           |           |                        |  |
| Alixan, Allez-y, Boregar, Chevignon, Fructidor, Granamax, KWS Extase, Laurier, Mutic (*)   | ■                      |          |           |           |           | ▨  |                        |          |           |           |           |           |                        | ⚠ En l'absence de traitement de semence efficace sur cicadelles et pucerons, les semis précoces sont plus longuement exposés aux risques de transmission de viroses (pieds chétifs, JNO) |
| <b>Précocité montaison : de 2 à 3</b>  |                        |          |           |           |           | <b>Précocité épiaison : de 6,5 à 7</b>   |                        |          |           |           |           |           |                        |  |
| Advisor, Aigle, Calabro, Compil, Complice, Diamento, Hystar, Hywin, LG Absalon, LG Armstrong, Lipari, Nemo, Nucléo, Pakito, Pastoral, Pilier, RGT Velasko, RGT Venezia, Rubisko, Rustic, Sokal, Syllon, Unik | ■                      |          |           |           |           | ▨  |                        |          |           |           |           |           |                        |  |
| <b>Précocité montaison : de 3 à 5</b>  |                        |          |           |           |           | <b>Précocité épiaison : de 6,5 à 7,5</b> |                        |          |           |           |           |           |                        |  |
| Accroc, Altigo, Arrezzo, Calumet, Cellule, Descartes, Goncourt, Graindor, Hyfi, LG Abraham, Musik, Oregrain, RGT Mondio, SY Moisson  | ■                      |          |           |           |           | ▨  |                        |          |           |           |           |           |                        |  |
| <b>Précocité montaison : de 3 à 6</b>  |                        |          |           |           |           | <b>Précocité épiaison : de 7 à 7,5</b>   |                        |          |           |           |           |           |                        |  |
| Apache, Aprilio, Ascott, Filon, Garcia, Hybrock, Ionesco, Solehio  | ■                      |          |           |           |           | ▨  |                        |          |           |           |           |           |                        |  |

(\*) en secteur tardif, les semis peuvent débuter au 25 septembre. S'orienter vers des variétés peu précoces à montaison pour limiter les risques de gel.

En semis direct sous couvert, avancer les dates de semis d'environ une semaine les premières années, puis les réajuster en fonction de son expérience.

■ Période de semis optimale      ▨ Semis possible mais hors période optimale

### Densité de semis optimales par date et conditions de semis

|   | Densité du Blé (grains/m <sup>2</sup> ) |         |     |     |                 |     |
|---|---|---------|-----|-----|-----------------|-----|
|   | 1 <sup>er</sup>                         | Octobre |     |     | Novembre        |     |
|   |   | 10      | 15  | 25  | 1 <sup>er</sup> | 10  |
| Argilo-calcaires peu caillouteux, peu motteux     | 260                                     | 300     | 340 | 360 | 400             | 430 |
| Argilo-calcaires très caillouteux ou très motteux | 310                                     | 340     | 380 | 400 | 440             | 460 |
| Limons argileux sains                             | 200                                     | 230     | 250 | 280 | 300             | 350 |
| Sable limoneux et sables                          | 220                                     | 250     | 270 | 300 | 320             | 370 |
| Sols hydromorphes                                 | 250                                     | 280     | 300 | 330 | 350             | 400 |
| Sols crayeux                                      | 300                                     | 320     | 340 | 420 | 450             | 500 |

En semis direct, compenser les pertes à la levée en augmentant les densités de semis de 50 grains/m<sup>2</sup>.

En semis à la volée, ne pas descendre en dessous de 380 gr/m<sup>2</sup> (soit environ 160 kg/ha pour une variété avec un PMG de 42g).



**Hybrides (Hyfi, Hywin, ...) : compte tenu du coût de la semence, des capacités de tallage mais aussi de leur sensibilité à la verse, ne pas dépasser 110 à 120 grains/m<sup>2</sup>.**

**Raisonner la densité de semis en grains / m² !**

$$\text{Quantité de semence en kg/ha} = \frac{\text{Densité souhaitée en grains/m}^2 \times \text{PMG}}{100}$$

Tableau de correspondance grain / m² et quantité en kg/ha en fonction du PMG

| Céréales |           | Quantité à semer en kg/ha en fonction de la densité et du PMG |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|-----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|          | Grains/m² | 100   | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 | 425 | 450 |
| 30       | 30        | 38  | 45  | 53  | 60  | 68  | 75  | 83  | 90  | 98  | 105 | 113 | 120 | 128 | 135 |     |
| 32       | 32        | 40  | 48  | 56  | 64  | 72  | 80  | 88  | 96  | 104 | 112 | 120 | 128 | 136 | 144 |     |
| 34       | 34        | 43  | 51  | 60  | 68  | 77  | 85  | 94  | 102 | 111 | 119 | 128 | 136 | 145 | 153 |     |
| 36       | 36        | 45  | 54  | 63  | 72  | 81  | 90  | 99  | 108 | 117 | 126 | 135 | 144 | 153 | 162 |     |
| 38       | 38        | 48  | 57  | 67  | 76  | 86  | 95  | 105 | 114 | 124 | 133 | 143 | 152 | 162 | 171 |     |
| 40       | 40        | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 |     |
| 42       | 42        | 53  | 63  | 74  | 84  | 95  | 105 | 116 | 126 | 137 | 147 | 158 | 168 | 179 | 189 |     |
| 44       | 44        | 55  | 66  | 77  | 88  | 99  | 110 | 121 | 132 | 143 | 154 | 165 | 176 | 187 | 198 |     |
| 46       | 46        | 58  | 69  | 81  | 92  | 104 | 115 | 127 | 138 | 150 | 161 | 173 | 184 | 196 | 207 |     |
| 48       | 48        | 60  | 72  | 84  | 96  | 108 | 120 | 132 | 144 | 156 | 168 | 180 | 192 | 204 | 216 |     |
| 50       | 50        | 63  | 75  | 88  | 100 | 113 | 125 | 138 | 150 | 163 | 175 | 188 | 200 | 213 | 225 |     |
| 52       | 52        | 65  | 78  | 91  | 104 | 117 | 130 | 143 | 156 | 169 | 182 | 195 | 208 | 221 | 234 |     |
| 54       | 54        | 68  | 81  | 95  | 108 | 122 | 135 | 149 | 162 | 176 | 189 | 203 | 216 | 230 | 243 |     |
| 56       | 56        | 70  | 84  | 98  | 112 | 126 | 140 | 154 | 168 | 182 | 196 | 210 | 224 | 238 | 252 |     |
| 58       | 58        | 73  | 87  | 102 | 116 | 131 | 145 | 160 | 174 | 189 | 203 | 218 | 232 | 247 | 261 |     |
| 60       | 60        | 75  | 90  | 105 | 120 | 135 | 150 | 165 | 180 | 195 | 210 | 225 | 240 | 255 | 270 |     |
| 62       | 62        | 78  | 93  | 109 | 124 | 140 | 155 | 171 | 186 | 202 | 217 | 233 | 248 | 264 | 279 |     |
| 64       | 64        | 80  | 96  | 112 | 128 | 144 | 160 | 176 | 192 | 208 | 224 | 240 | 256 | 272 | 288 |     |
| 66       | 66        | 83  | 99  | 116 | 132 | 149 | 165 | 182 | 198 | 215 | 231 | 248 | 264 | 281 | 297 |     |
| 68       | 68        | 85  | 102 | 119 | 136 | 153 | 170 | 187 | 204 | 221 | 238 | 255 | 272 | 289 | 306 |     |
| 70       | 70        | 88  | 105 | 123 | 140 | 158 | 175 | 193 | 210 | 228 | 245 | 263 | 280 | 298 | 315 |     |





# ORGE d'HIVER

## Semis

Attention aux repousses de blé sur semis très précoces !

La nouvelle campagne de semis des céréales va débiter.

## Variétés Orge

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



### DATE DE SEMIS

La date de semis de chaque variété est fonction de son cycle de développement : semer trop tôt une variété précoce expose à des risques de gel début montaison ; à l'inverse, semer trop tard une variété tardive expose à des risques d'échaudage et donc de mauvais remplissage du grain.

Le tableau ci-dessous reprend par variété la période optimale de semis :

|   | 1 <sup>er</sup> oct  | 5 oct | 10 oct                            | 15 oct | 20 oct | 25 oct | 1 <sup>er</sup> nov  | 5 nov |  |
|---|--|-------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--|-------|--|
| Vanessa, Campanile, KWS Cassia, VOLUME (h)  | Période optimale de semis (jaune)                          |       |                                   |        |        |        | Semis possible mais hors période optimale (rayures jaunes) |       | En l'absence de traitement de semence efficace sur cicadelles et pucerons, les semis précoces sont plus longuement exposés aux risques de transmission de viroses (pieds chétifs, JNO) |
| AMISTAR, BAGATEL, CASINO, CERVOISE, ETINCEL, ISOCEL, MANGOO (h), PASSEREL, Salamandre, Sy Tepee, TEKTOO (h), TATOO (h), TOUAREG, KWS Infinity | Semis possible mais hors période optimale (rayures jaunes) |       | Période optimale de semis (jaune) |        |        |        |  |       |  |
| ABONDANCE, CHAMPIE, ESTEREL   | Semis possible mais hors période optimale (rayures jaunes) |       | Période optimale de semis (jaune) |        |        |        |  |       |  |

6 RANGS EN MAJUSCULES, 2 rangs en minuscules - Brassicoles en gras - (h) hybride

- Période optimale de semis
- Semis possible mais hors période optimale

En secteur tardif, zone d'altitude ou semis direct anticiper de cinq jours les dates de semis puis les réajuster en fonction de son expérience.

## Densité de semis optimales par date et conditions de semis

|                              | Date de semis ESCOURGEON (6 rangs) |                           |
|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
|                              | Avant le 10 octobre                | Après le 10 octobre       |
| Sols sains et sans cailloux  | 230-280 gr/m <sup>2</sup>          | 250-300 gr/m <sup>2</sup> |
| Sols battants / hydromorphes | 300-350 gr/m <sup>2</sup>          | 340-390 gr/m <sup>2</sup> |
| Sols très caillouteux        | 340-390 gr/m <sup>2</sup>          | 370-420 gr/m <sup>2</sup> |

Pour les orges d'hiver deux rangs qui présentent une plus faible fertilité épi que les escourgeons, majorer la densité de semis du tableau de 50 grains/m<sup>2</sup>.



### Les hybrides

Dans le cas des hybrides (TEKTOO, TATOO...), compte tenu du coût de la semence et des capacités de tallage de la variété, ne pas dépasser 150 grains/m<sup>2</sup>.

- En **semis direct**, compenser les pertes à la levée en augmentant les densités de semis de 50 grains/m<sup>2</sup>.



## TRITICALE

### Variétés - date de semis - densité

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



La date de semis de chaque variété est fonction de son cycle de développement : semer trop tôt une variété précoce expose à des risques de gel début montaison ; à l'inverse, semer trop tard une variété tardive expose à des risques d'échaudage et donc à un mauvais remplissage du grain.

|   | octobre         |              |              |    |    |    |    | novembre        |   |    |  |
|---|-----------------|--------------|--------------|----|----|----|----|-----------------|---|----|--|
|   | 1 <sup>er</sup> | 5            | 10           | 15 | 20 | 25 | 30 | 1 <sup>er</sup> | 5 | 10 |  |
| CEDRICO, ELICSIR, GRANDVAL, KAULOS, , RGT KADJAC, TRICANTO, TRISMART, VOLKO   | [Yellow bar]    |              |              |    |    |    |    |                 |   |    |  |
| AGOSTINO, ANAGRAM, EXAGON, KASYNO, KEREON, ORVAL, , , RGT ELEAC, RAMDAM, RGT RUMINAC, RIVOLT, ROTEGO, SECURO, TANTRIS, TEMUCO TRADURO, TRISKELL, VUKA |                 | [Yellow bar] |              |    |    |    |    |                 |   |    |  |
| BIKINI, BREHAT, JOKARI, KWS FIDO, RGT BIVOUAC, RGT OMEAC, TRIBECA   |                 |              | [Yellow bar] |    |    |    |    |                 |   |    |  |



Pour les semis les plus précoces, un insecticide au stade 1 - 2 feuilles peut être nécessaire pour éviter la JNO. Se reporter à la partie blé pour connaître les seuils de traitement.



## DENSITE DE SEMIS


Il convient d'adapter la densité de semis au type de sol, à la date de semis et aux conditions de semis. Les densités de semis conseillées sont inférieures de 15 % à celles du blé.

| Densité de semis en grains/m <sup>2</sup>   | Semis avant le 10/10 | Semis du 10 au 20/10 | Semis du 20 au 31/10 |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Bonne condition de semis</b><br>✓ sol sain<br>✓ absence de cailloux                  | 170                  | 200                  | 230                  |
| <b>Condition de semis moyenne</b><br>✓ présence de cailloux<br>✓ risque de battance     | 200                  | 240                  | 300                  |
| <b>Condition de semis difficile</b><br>✓ sol fortement caillouteux<br>✓ sol très humide | 220                  | 280                  | 350                  |




## Avoine et seigle

|        | Septembre |    |    |    | Octobre         |    |    |    |    |    |    |  |
|--------|-----------|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|----|----|--|
|        | 15        | 20 | 25 | 30 | 1 <sup>er</sup> | 05 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |  |
| Seigle |           |    |    |    |                 |    |    |    |    |    |    |  |

 Période optimale de semis

|        | Septembre |    |    |    | Octobre         |    |    |    |    |    |    |  |
|--------|-----------|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|----|----|--|
|        | 15        | 20 | 25 | 30 | 1 <sup>er</sup> | 05 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |  |
| Avoine |           |    |    |    |                 |    |    |    |    |    |    |  |

 Période optimale de semis

 **Attention à la JNO sur avoine**



## DENSITE DE SEMIS & TRAITEMENT DE SEMENCES

### Seigle

| Densité de semis en grains/m <sup>2</sup> | Semis avant le 30/09 | Semis du 1 <sup>er</sup> au 10/10 | Semis du 10 au 20/10 |
|---|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Seigle classique                          | 180                  | 220                               | 280                  |
| Seigle hybride                            | 150                  | 180                               | 220                  |

180 grains/m<sup>2</sup> ≈ 55 kg/ha (PMG ≈ 30 g) .....> **Objectif : 160 plantes/m<sup>2</sup>**

### Avoine

280 à 300 grains/m<sup>2</sup> (100 kg/ha, PMG ≈ 35 g) + 10 à 15% en sols hydromorphes ou zones froides  
.....> **Objectif : 220 à 250 plantes/m<sup>2</sup>**



### Conseil d'utilisation du glyphosate

Doses efficaces de glyphosate sur graminées (extrait de la plaquette « Optimiser l'utilisation du glyphosate » réalisée par les Chambres d'Agriculture BFC)

|                                | Adventices visées  | Dose de glyphosate (360 g/l) conseillée |
|--------------------------------|--|---|
| Graminées annuelles et vivaces | Repousses de céréales (jusqu'à tallage)                                | 1 l                                     |
|                                | Repousses de céréales (début montaison)                                | 2 l                                     |
|                                | Graminées annuelles 1 feuille  | 0,5 l                                   |
|                                | Graminées annuelles jeunes (avant tallage)                             | 1,5 l                                   |
|                                | Bromes, ray-grass, vulpins, sétaires, digitaires, panics (fin tallage) | 2,5 l                                   |
|                                | Chiendents rampants (floraison)<br>Avoines à chapelet                  | 3 l                                     |
|                                | Chiendents pied de poule   | 5,5 l                                   |

L'efficacité du glyphosate est fortement conditionnée par la teneur en calcium.

Donc pour utiliser le glyphosate à faibles doses, l'eau utilisée doit être douce (Dureté inférieure à 10°F ce qui correspond à une concentration en ions Calcium ou magnésium inférieure à 50 ppm)

- Pour corriger la dureté, le seul produit efficace est le [sulfate d'ammonium \(actimum – Jonxion\)](#)  
La dose de sulfate d'ammonium à mettre est d'environ 0.5 litre par 100 litre de bouille (0.5%) pour corriger une eau à 160 ppm de Ca
- Mettre un mouillant type [Héliosol](#) 0.25 % (0.25 litre par 100 litre de bouille) ou [génamin T200 BM](#) 0.5 % (0.5 litre par 100 litre de bouille) ou [Surf 2000](#) 0.1% (0.1 litre par 100 litre de bouille)
- volume de bouillie conseillé : 100 l/ha et moins



**Surtout, ne pas mettre d'EPSOTOP (le Mg neutralise le glyphosate)**

**Ne pas acidifier la bouillie**

**Délai avant remise en culture ou travail du sol**

- 1 jour si traitement d'annuelles.
- 8 jours si traitement de vivaces.

**Conditions d'utilisation**

- sur végétation en bon état ;
- hygrométrie > 70 %, absence de vent ;
- temps lumineux ;
- délai sans pluie : 4 heures en banalisé ;





## Etat des cultures

Les premières récoltes de maïs grain ont eu lieu.  
Attendre au maximum pour payer le moins possible de frais de séchage !  
Des récoltes en grain vont être réalisées plus rapidement que prévu à cause des sangliers !

*Petits épis mal fécondés seulement 4 épis sur 6 pieds consécutifs*



**Maïs fourrage récoltés trop sec, quelles conséquences ?** ([cliquez](#))





## SOJA

Les récoltes débutent.



## TOURNESOL

Les récoltes sont en cours.



Pour la récolte, Voir les conseils de Terres Inovia ([cliquez](#)).

**Récolter au bon stade**

**Reconnaitre le stade optimal de la récolte**

Le choix variétal et la date de semis doivent être adaptés pour viser une récolte fin septembre. Ne pas attendre que la partie la plus tardive de la parcelle soit au bon stade si, par ailleurs, la grande majorité est à surmaturité.

**Degré d'humidité : ayez l'œil !**  
La mesure de l'humidité par prélèvement manuel a tendance à la sous-estimer par rapport à celle obtenue lors d'une récolte mécanique. Le mieux est de baser votre décision sur l'observation en vous aidant des photos ci-dessous.

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   |   |
| 30% ( <a href="#">agrandir</a> )  | 15-20% ( <a href="#">agrandir</a> )   | 10-15%, récolte possible ( <a href="#">agrandir</a> )                               |
|  |  |  |
| 9-11%,<br>stade optimal ( <a href="#">agrandir</a> )                                | 8-10% ( <a href="#">agrandir</a> )  | 4-8%, surmaturité ( <a href="#">agrandir</a> )                                      |







## LUZERNE

Certaines parcelles ne sont pas encore semées à cause de la sécheresse. On peut définir une date buttoir aux alentours du 20 septembre.

Si vous ne pouvez pas la semer à l'automne, attendre le printemps vers la mi-mars.

### Témoignage d'agriculteur ([cliquez](#))



*Lucerne semée au 25 août en cours de levée*





## COUVERTS ET FOURRAGES

Dans les secteurs sans eau de la Haute-Saône, les fourrages et les couverts ne poussent pas. Là où il y eu de l'eau cette semaine, les couverts ont bien poussé !

*La couverture des sols n'est pas obligatoire pour les îlots culturaux sur lesquels la récolte de la culture principale précédente est postérieure au 10 septembre.*

*De même que les parcelles récoltées avant le 10 septembre doivent avoir un couvert d'interculture **si une culture de printemps est prévue en 2019**. Cela vaut donc cette année pour les maïs ensilage récoltés au mois d'août !*

Système racinaire de la vesce..



... du trèfle d'Alexandrie ...



... et de la phacélie





Chicorée et plantain, fourragères alternatives ? ([cliquez](#)).





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 : [www.franche-comte.chambagri.fr](http://www.franche-comte.chambagri.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 toute interrogation sur une spécialité phytosanitaire, se référer au site <https://ephy.anses.fr/>

Un référentiel produits phytosanitaires est disponible sur [MesP@rcelles](mailto: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.

