

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.



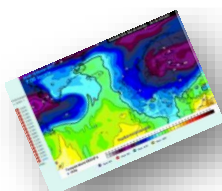
## METEO

Il est tombé entre 30 et 52 mm cette semaine passée.  
Cette semaine s'annonce estivale !

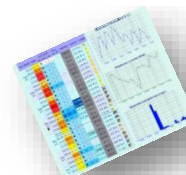
### Prévisions saisonnières



### Modèles



### Pluie et températures Gray



## 2020 – pluviométrie et températures



| 2020      | 25                |            | COULANS           |            | ARBOIS            |            | LONS              |            | 39                |            | ST JULIEN         |            | TAVAUX            |            |
|-----------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
|           | 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) | Temp MOYENNE (°C) | Pluie (mm) | Temp MOYENNE (°C) | Pluie (mm) |
| Janvier   | 4,9               | 47,5       | 4,5               | 56,6       | 5,4               | 39,8       | 5,4               | 52,8       | 4,4               | 49,4       | 4,5               | 33,8       | 8,0               | 53,9       |
| Février   | 8,1               | 100,0      | 7,2               | 126,3      | 8,7               | 86,7       | 8,6               | 75,7       | 6,9               | 102,0      | 8,0               | 47,2       | 8,1               | 47,2       |
| Mars      | 7,8               | 80,0       | 6,5               | 70,2       | 8,4               | 67,4       | 8,6               | 67,2       | 6,8               | 86,8       | 8,1               | 47,2       | 13,6              | 24,9       |
| Avril     | 13,6              | 26,8       | 12,3              | 54,3       | 14,6              | 37,6       | 14,6              | 41,0       | 11,9              | 59,8       | 13,6              | 24,9       | 15,8              | 84,8       |
| Mai       | 15,0              | 109,3      | 13,7              | 137,7      | 15,4              | 100,4      | 15,7              | 103,3      | 14,5              | 118,1      | 15,8              | 84,8       | 17,1              | 87,8       |
| Juin      | 16,6              | 86,0       | 15,5              | 103,9      | 16,6              | 104,5      | 17,2              | 45,7       | 15,4              | 62,8       | 17,1              | 87,8       |                   |            |
| Juillet   |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| Août      |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| Septembre |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| Octobre   |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| Novembre  |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| Décembre  |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| Total     | 11,0              | 449,6      | 10,0              | 549,0      | 11,5              | 436,4      | 11,7              | 385,7      | 10,0              | 478,9      | 11,2              | 332,4      |                   |            |

| 2020      | CHARGEY LES GRAY  |            | RIOZ              |            | 70                |            | FROTEY LES VESOUL |            | VILLERSEXEL       |            | 90                |            |
|-----------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
|           | 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) | 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       | 4,0               | 38,7       |
| Février   | 7,6               | 69,8       | 7,5               | 102,4      | 7,3               | 83,0       | 7,5               | 72,2       | 7,3               | 99,8       | 7,0               | 126,4      |
| Mars      | 7,9               | 52,4       | 7,5               | 84,2       | 7,4               | 64,0       | 7,8               | 57,4       | 7,2               | 85,4       | 6,9               | 92,2       |
| Avril     | 13,8              | 39,5       | 13,0              | 33,8       | 12,7              | 24,5       | 14,5              | 20,2       | 12,7              | 19,0       | 13,2              | 14,2       |
| Mai       | 15,0              | 76,9       | 14,4              | 132,7      | 14,1              | 99,0       | 14,9              | 121,1      | 14,0              | 107,8      | 13,9              | 96,3       |
| Juin      | 16,3              | 67,8       | 16,3              | 74,0       | 16,2              | 71,1       | 16,4              | 88,1       | 16,1              | 133,0      | 16,0              | 125,0      |
| Juillet   |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| Août      |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| Septembre |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| Octobre   |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| Novembre  |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| Décembre  |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| Total     | 10,9              | 329,0      | 10,5              | 463,1      | 10,3              | 372,6      | 11,0              | 379,6      | 10,2              | 476,8      | 10,2              | 492,8      |



## COLZA

### Stade et état des cultures

Certains colzas pourraient être récoltés cette semaine.  
Attention de ne pas se précipiter pour récolter !

*Enorme armoise dans un colza*



*Ronds de chardons dans un colza*



*Luzerne semée à 20 kg/ha avec le colza et non régulée !*



*Les attaques de sclérotinia sont faibles dans les témoins sans traitement fongicide suivis par la Chambre d'agriculture.  
Des scléroties seront envoyées au laboratoire pour réaliser un suivi des résistances aux fongicides*





*Colza mur*



*Colza encore vert*







## ORGE HIVER

### Stade et état des cultures

Des symptômes de gel méiose sont visibles dans un grand nombre de parcelles. Le froid a sévit avec une plus ou moins grande intensité au moment de la méiose, entraînant une non fécondation des grains.

Une période froide à la mi-avril (10 jours avant l'épiaison) avec des températures inférieures à 4 degrés a pu être à l'origine de ces problèmes de fertilité épi.

*Orge gelée – ici, il ne reste que 20% des grains*



*Orge gelée et des talles sont remontés à épi*





*Epi avec 2 grains*



*Epi sans grain*



*OP RGT Planet semée début novembre*

*et ETINCEL semée début novembre*

*Pas de problèmes de gel sur ces 2 espèces*



*ETINCEL semée à la volée début novembre*

*Peu de problèmes de gel, 5% des épis sur lesquels il manque des grains*





## Maladies foliaires

Dans les témoins sans traitement fongicide suivis par la Chambre d'agriculture, le blé le moins malade est Sy Adoration.

*Blé SY Adoration – les feuilles sont encore vertes dans les témoins non traités*



## Maladies de l'épi

Quasiment pas de *Fusarium* observée.

On voit de façon anecdotique plutôt des symptômes de *Microdochium* sur feuilles et épis.





## Cultures dérobées - méteils

Les premières orges seront récoltées cette semaine. Si vous avez décidé de mettre en place des secondes cultures, voici quelques conseils :

- Utiliser dans la mesure du possible des semences de ferme

**Liste des 34 espèces autorisées en semences fermières**  
22.02.2016 - Divers  
Une variété protégée ne peut pas être librement cultivée puisque la reproduction à la ferme, d'une année sur l'autre, est considérée comme étant une contrefaçon.  
Les semences de ferme sont donc interdites lorsqu'elles sont issues de variétés protégées par un droit de propriété intellectuelle sauf pour 34 espèces où elles sont autorisées à condition de rémunérer l'obteneur :

|                     |                     |                                  |                                                             |                  |
|---------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| Plantes Fourragères | Pois chiche         | Plantes Oléagineuses et à fibres | Colza                                                       |                  |
|                     | Lupin jaune         |                                  | Navette                                                     |                  |
|                     | Lupin               |                                  | Lin oléagineux (sauf lin textile)                           |                  |
|                     | Pois fourrager      |                                  | Plantes à usage de cultures intermédiaires piège à nitrates | Moutarde blanche |
|                     | Trèfle d'Alexandrie |                                  |                                                             | Avoine rude      |
|                     | Trèfle de prés      |                                  | Plantes potagères                                           | Lentille         |
|                     | Féverole            |                                  |                                                             | Haricot          |
|                     | Vesce commune       |                                  | Plantes fourragères                                         | Trèfle violet    |
|                     | Avoine              |                                  |                                                             | Trèfle incarnat  |
|                     | Orge                |                                  |                                                             | Ray Grass Italie |
| Riz                 |                     | Ray Grass Hybrid                 |                                                             |                  |
| Aloupe des Canaries |                     | Gesées                           |                                                             |                  |
| Seigle              |                     | Plantes Oléagineuses             | Colza                                                       |                  |
| Triticale           |                     | Plantes protéagineuses           | Pois protéagineux                                           |                  |
| Orge                |                     |                                  | Lupin blanc                                                 |                  |
| Blé dur             |                     |                                  | Lupin bleu                                                  |                  |
| Épeautre            |                     |                                  |                                                             |                  |
| Pomme de terre      | Pomme de terre      |                                  |                                                             |                  |

- Semer rapidement après la récolte pour que la culture ait le temps de faire son cycle
- Eviter au maximum de travailler le sol afin de ne pas assécher le lit de semence et de ne pas faire lever les orges et les adventices
- Un désherbage chimique au glyphosate n'est pas indispensable avant le semis, les adventices restantes dans la parcelle récoltée ont fini leur cycle et elles ne sont pas assez développées pour capter l'herbicide.
- Semer épais pour couvrir le sol rapidement

### Soja (Ex : variété précoce Erin – Merlin - Sirelia)

- Semer à 800000 grains / ha
- Ne pas désherber au semis
- Prévoir un antigraminée foliaire pour détruire les levées d'orge
- Ne pas désherber au [Pulsar 40](#) pour ne pas freiner la culture et lui faire prendre du retard
- Inoculer si pas de soja dans la parcelle depuis plus de 3 ans
- Il faut 1320°C base 6 pour récolter un soja 000
- Pourquoi ne pas l'associer à, par exemple, du lin et considérer le mélange comme SIE avant d'implanter un blé ? Dans ces conditions toute utilisation de phytos est interdite.

| Année | Date à laquelle les 1320°C sont atteints pour un semis du 1 <sup>er</sup> juillet<br>A Chargey les Gray | Date à laquelle les 1320°C sont atteints pour un semis du 1 <sup>er</sup> juillet<br>A Venisey |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2015  | 6/10                                                                                                    |                                                                                                |
| 2016  | 15/10                                                                                                   | 29/10                                                                                          |
| 2017  | 19/10                                                                                                   | 29/10                                                                                          |
| 2018  | 26/09                                                                                                   | 5/10                                                                                           |
| 2019  | 6/10                                                                                                    | 14/10                                                                                          |

### Maïs précoce pour ensiler

- Semer à 80000 grains / ha
- Ne pas désherber au semis
- Prévoir un antigraminée foliaire pour détruire les levées d'orge ou choisir un maïs Duo Système résistant aux [Stratos Ultra](#).
- Il faut 1350°C base 6 pour récolter en ensilage un maïs précoce d'indice 200. Date de récolte identique au soja.
- Pour la dose d'azote à apporter, réaliser un PPF comme pour une autre culture.

### Sarrasin

- Semer à 35 kg / ha

### Tournesol précoce (Ex : SY Arco)

- Il faut 1500°C base 6 pour récolter un tournesol 100 jours, cela n'a été possible qu'en 2018

### Exemple de méteils qui peuvent être semés juste après les récoltes de céréales

- La récolte du méteil en ensilage pourra être réalisée environ 2 mois après le semis

| Cultures                | Date semis                                                      | Date récolte en fourrage                                                 | Espèces et doses kg / ha à semer pour récolte en fourrage                                                                        | Avantages                               | SIE                      | Inconvénients                                                                                                       | Production attendue en tonnes de MS / ha |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Méteil d'automne</b> | Semis après récolte céréales – du 14/07 au 1 <sup>er</sup> aout | 1 récolte en octobre                                                     | <i>Avoine print. 30</i><br><i>Féverole 40</i><br><i>Pois fourrager 30</i><br><i>Vesce 20</i>                                     | Couvre les sols<br>Enrichi le sol en MO | Peut être déclaré en SIE | Production annuelle.                                                                                                | 3 - 4 tonnes                             |
| <b>Méteil relais</b>    | Semis après récolte céréales – du 14/07 au 1 <sup>er</sup> aout | 2 récoltes :<br>1 récolte en octobre<br>puis<br>1 récolte en Avril - mai | <i>Avoine print. 30</i><br><i>Féverole 40</i><br><i>Pois fourrager 25</i><br><i>Vesce velue 30</i><br><i>Seigle forestier 30</i> | Couvre les sols<br>Enrichi le sol en MO | Peut être déclaré en SIE | Production annuelle.<br>Les limaces raffolent du seigle ! Il se peut qu'il ne reste pas grand-chose au printemps... | 6 tonnes                                 |



## MAIS

### STADE ET ETAT DES CULTURES

Les maïs poussent et vont pousser.

*Semis du 4 avril, le stade 1.50m est atteint*





Semis sous couvert de blé seigle ray grass vesce

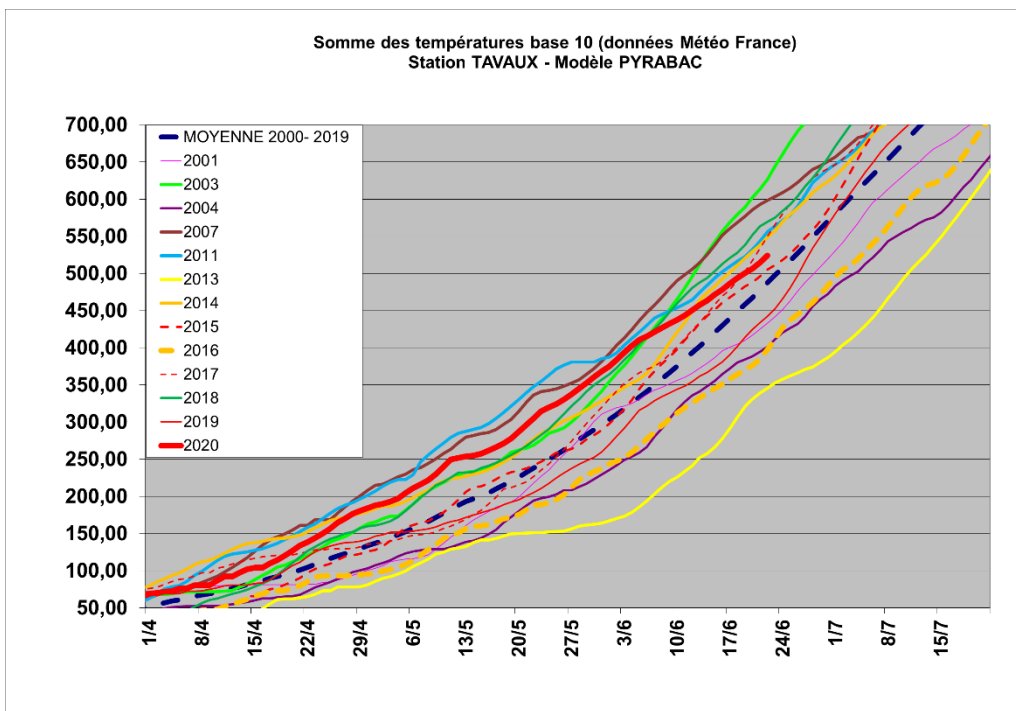


Une racine s'est fauillée dans une galerie de ver de terre



## Pyrale

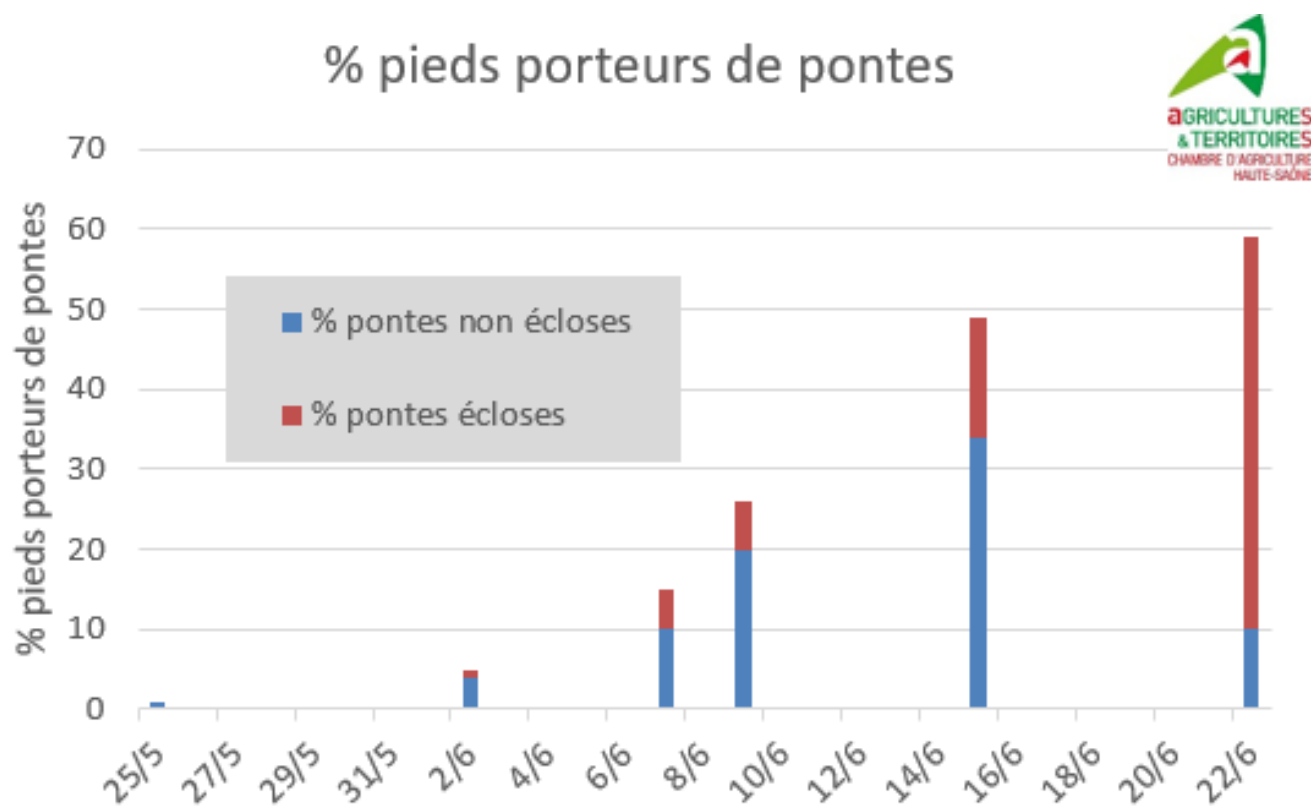
La météo fraîche fait rétrograder l'année 2020 au 7eme rang des années les plus chaudes.



### Sur le terrain

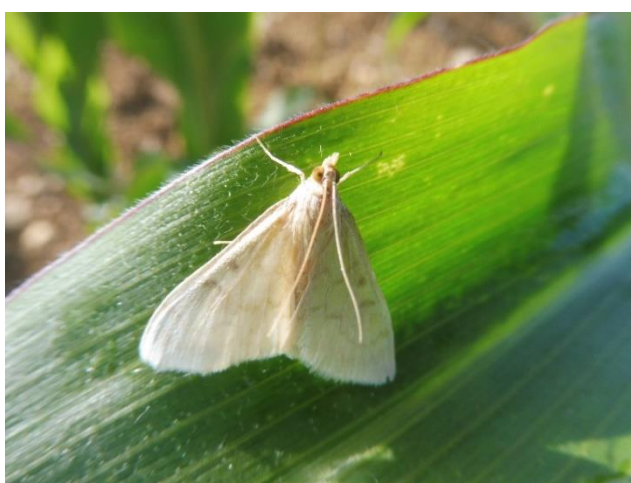
Sur la **parcelle à risque que nous surveillons**, le pic de pontes semble passé. Cette semaine, seulement 10% de pontes fraîches trouvées contre 22% la semaine dernière.

Si la race monovoltine est encore présente, un second pic de ponte pourrait avoir lieu lors de la première semaine de juillet. Les pontes écloses sont majoritaires.



Lorsqu'on se promène dans les maïs, on débusque les papillons.  
Ici pyrale mâle ♂ reconnaissable à sa queue dressée...

... et femelle sans queue ♀





Les trichogrammes sont toujours visibles sur les plaquettes posées le 9 juin.

*Minuscules trichogrammes*



*Ponte parasitée par les trichogrammes*



## **Conseil**

Pour rappel, les parcelles à risque sont peu nombreuses.

Etant donné que le pic de ponte est passé, les traitements insecticides peuvent être positionnés entre le 25 juin et le 10 juillet.

- **Le traitement visera essentiellement les maïs destinés à être récoltés en grain.**  
Attention aux petits maïs qui seront récoltés tard
- **Le traitement du maïs ensilage est inutile.**
- **Eviter les pyréthrinoides liquides car ces produits détruisent les *auxiliaires* très nombreux et utiles.**

2020 étant une année à risque élevé vis-à-vis des pucerons, il convient d'être vigilant d'autant plus qu'on trouve les premières colonies de *Rhopalosiphum padi*



- Si traitement à la date optimale (01/07) en liquide avec pulvé, **privilégier la spécialité CORAGEN**, spécialité très sélective des auxiliaires.  
**Prévoir CORAGEN 0.1 L/Ha aux alentours du 01/07.**  
**Laissez des témoins non traités si vous décidez de faire le traitement !**
- Si traitement à la date optimale (01/07) sur grands maïs, privilégier l'enjambeur pour traiter aux microgranulés (pas de destruction d'auxiliaires).
- **Pour des raisons d'efficacité et de persistance de l'insecticide, il conviendra de réaliser les traitements en dehors des températures chaudes.**
- Quelles sont les parcelles à risque ? **Celles où l'on trouve 20% de pieds avec présence de trous ou sciure sur les feuilles.** Cette observation est à réaliser cette semaine.





## Autres ravageurs du maïs

Des **attaques de mouches** peuvent être observées.

Après mise en élevage des pieds de maïs, les mouches qui en sortent sont des **oscinies** (*Oscinella frit*) : petites mouches noires avec balanciers jaunâtres et tibias roux.

**Aucune géomyze observée.**



Balanciers jaunâtres



et

tibias roux.





# TOURNESOL

## Stade et état des cultures

La floraison est proche sur les semis de la fin mars.

Ce tournesol se cache pour fleurir.



**Mildiou du tournesol** reconnaissable au duvet blanc sur la face inférieure des feuilles ([cliquez](#))



### Maladies du tournesol : gestion durable du risque mildiou

Auteur : Emmanuelle MESTRIES (e.mestries@terresinovia.fr); Annette PENAUD (a.penaud@terresinovia.fr) - Modifié le 19 févr. 2020

Pour une gestion durable du mildiou, tous les leviers de lutte doivent être raisonnés à la parcelle et dans la rotation.

#### Des mesures agronomiques simples mais efficaces pour réduire le risque mildiou au sein de chaque parcelle

Le mildiou est capable de se conserver plus de 10 ans dans le sol. L'inoculum, produit à la suite d'attaques, accroît le risque mildiou pour les 3 à 4 années qui suivent.

- Allonger les rotations : le retour du tournesol une année sur trois (ou plus) permet de limiter la pression mildiou ;
- Semer dans un sol bien ressuyé et réchauffé, et retarder le semis si de fortes précipitations sont annoncés les jours suivants afin d'éviter les conditions favorables aux infections ;
- Détruire dans les parcelles toutes les espèces pouvant héberger le mildiou : repousses de tournesol (y compris dans les autres cultures) et mauvaises herbes comme l'ambroisie, le bidens, le xanthium par un désherbage adapté ;
- Éviter les plantes hôtes du mildiou en interculture, telles que le niger, susceptibles de multiplier le mildiou.

#### En complément de ces pratiques, une gestion raisonnée des variétés s'impose :

- Diversifier le choix variétal en alternant les profils de résistance d'une campagne à l'autre sur les différentes parcelles de l'exploitation afin de maintenir l'efficacité de la résistance variétale au mildiou.
- Toutes les informations à notre disposition sur le profil mildiou des variétés sont sur [MjVar](#).

**Attention** : Une variété RM9 doit résister à la totalité des races suivantes :100, 304, 307, 314, 334, 703, 704, 710, 714.

- Le traitement de semences n'est pas obligatoire. Pour les semis 2020, les semences peuvent être traitées à l'Apron XL en fonction du profil de résistance des variétés. Ce traitement n'apporte toutefois pas de garantie absolue - en cas de fortes pluies, il peut être lessivé et il existe au sein de toutes les races connues sur le territoire, des populations qui y sont partiellement résistantes.

**Attention** : quel que soit le type de variété choisi, une attaque de mildiou ne peut être exclue, en raison notamment du risque de lessivage du traitement de semences au moment de la levée, ainsi que de l'apparition potentielle de nouvelles races.

Cet ensemble de bonnes pratiques est aussi valable pour le tournesol en dérobé ou en couvert !

#### - Document à télécharger :

- [Les bonnes pratiques pour gérer le mildiou - ARVALIS & TERRES INOVIA INFOS • JANVIER 2020](#)



## Phomopsis

### Faut-il faire un fongicide ?

Les conditions météo ne sont pas favorables aux contaminations.

De plus, la Haute-Saône n'est pas un département à risque phomopsis élevé.

**L'impasse fongicide est envisageable.**

Cependant pour celles et ceux qui souhaitent en faire un, ne traiter que les variétés sensibles au phomopsis. Si traitement, le réaliser au stade limite passage tracteur.

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



| Spécialités commerciales<br><br>Dose homologuée                       | Composition<br><br>Formulation                              | Réglementation |         |         | Efficacité et Conditions d'application                     |          | Adjuvant<br>Prix (€/l ou kg)             |           |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------|-----------|-----|
|                                                                       |                                                             | DAR (j)        | DRE (h) | ZNT (m) | Phomopsis                                                  | Phoma    | Phrases de risques limitant les mélanges |           |     |
| <b>AMISTAR GOLD</b><br><b>PRIORI GOLD</b><br><br>DH : 1 l/ha          | Azoxystrobine 125 g/l +<br>Difenoconazole 125 g/l<br><br>SC | 3              | 48      | 5       | 1 l/ha                                                     | 1 l/ha   | Huile                                    | Mouillant | Sel |
|                                                                       |                                                             |                |         |         | T °C < 25 °C.<br>H % > 70 %.<br>2 applications/an maximum. |          | 38 €<br>                                 |           |     |
| <b>FILAN SC</b><br><b>JETSET</b><br><b>BRIGG</b><br><br>DH : 0,4 l/ha | Boscalid 200 g/l+<br>Dimoxystrobine 200 g/l<br><br>SC       | 30             | 48      | 5       | 0,4 l/ha                                                   | 0,4 l/ha | Huile                                    | Mouillant | Sel |
|                                                                       |                                                             |                |         |         | T °C < 25 °C.<br>H % > 70 %.<br>1 tous les 3 ans.          |          | 96 €<br>H351, H361d<br>                  |           |     |

Sources : Terres Inovia, Firmes

Bonne efficacité
  Efficacité moyenne
  Efficacité insuffisante
  Non homologué

Possibilité de coupler les interventions avec des apports de bore.

Le risque phomopsis est géré par le choix variétal (stratégie plus efficace que les fongicides). L'intervention fongicide ne concerne donc que le risque phoma.



## STADE ET ETAT DES CULTURES

Les sojas poussent et sont parfois marqués par les applications d'herbicides.

*Semis direct de la mi-avril*



*Les nodosités sont bien présentes*



*Cabane de ver de terre en rondins de maïs*



*Lorsqu'on enlève le « toit », on trouve l'entrée de la galerie*





## DESHERBAGE AMBROISIE

En présence d'ambroisie, les cultures de printemps type Soja ou tournesol Clearfield sont compromises. Les ambrosies ne seront jamais totalement éradiquées.

Une culture de maïs est possible car les herbicides disponibles sont plus efficaces et la culture couvre davantage le sol.

Si une parcelle est infestée d'ambrosies, privilégier les cultures d'hiver qui couvrent le sol au moment où les ambrosies lèvent. Ou implanter une culture fourragère type prairie, trèfle ou luzerne



**NE PAS CONFONDRE** [l'ambroisie à feuille d'armoise](#) - *Ambrosia artemisiifolia* (espèce invasive soumise à destruction obligatoire par arrêté préfectoral car elle provoque des allergies chez un grand nombre de personnes)\_et [l'armoise vulgaire](#) - *Artemisia vulgaris* L. (vivace indestructible)

L'ambroisie à feuille d'armoise est très poilue.



L'armoise vulgaire est reconnaissable à ses feuilles blanchâtres sur la face inférieure

L'ambroisie à feuille d'armoise est verte.



**Sur les parcelles très touchées, un broyage de la culture est obligatoire** pour ne pas que le pollen ne se dissémine et ne pas ensemençer davantage la parcelle avec les grains d'ambrosies.

Sur petits foyers, un arrachage manuel de toutes les plantes est indispensable.

Plaquette Comment lutter contre l'ambroisie 2020 ? ([cliquez](#))

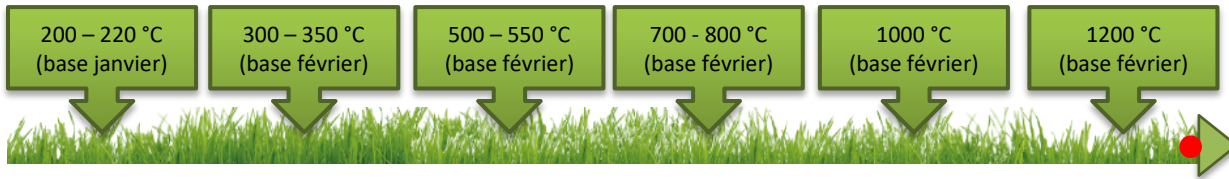




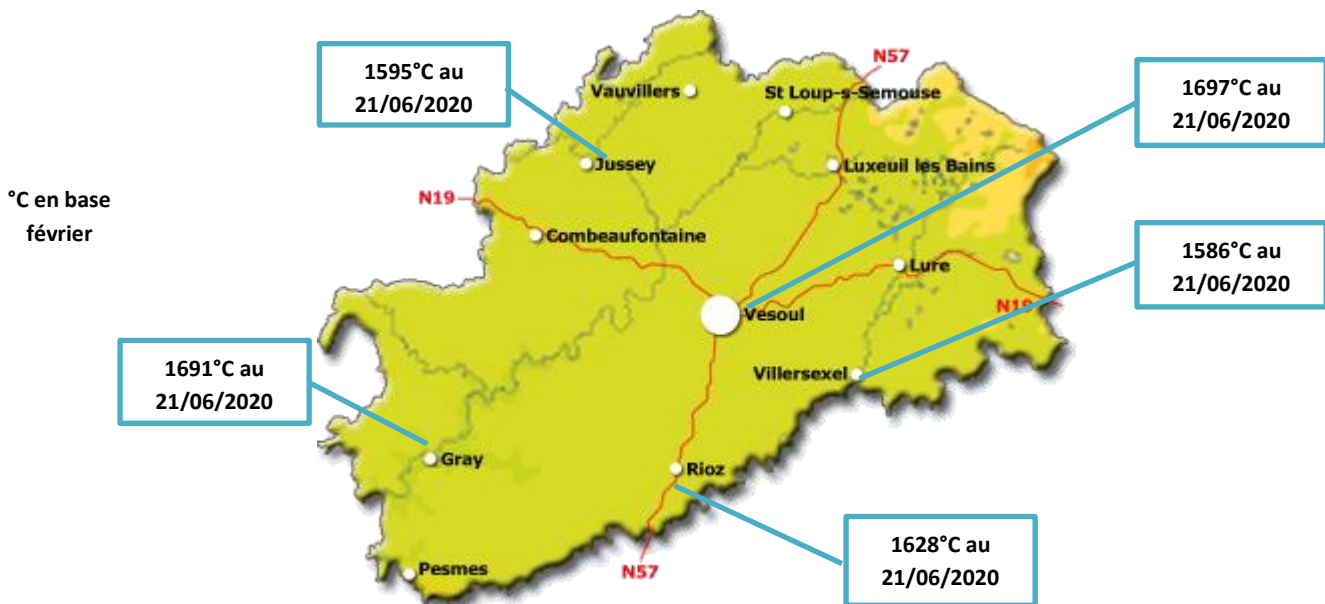


# Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours



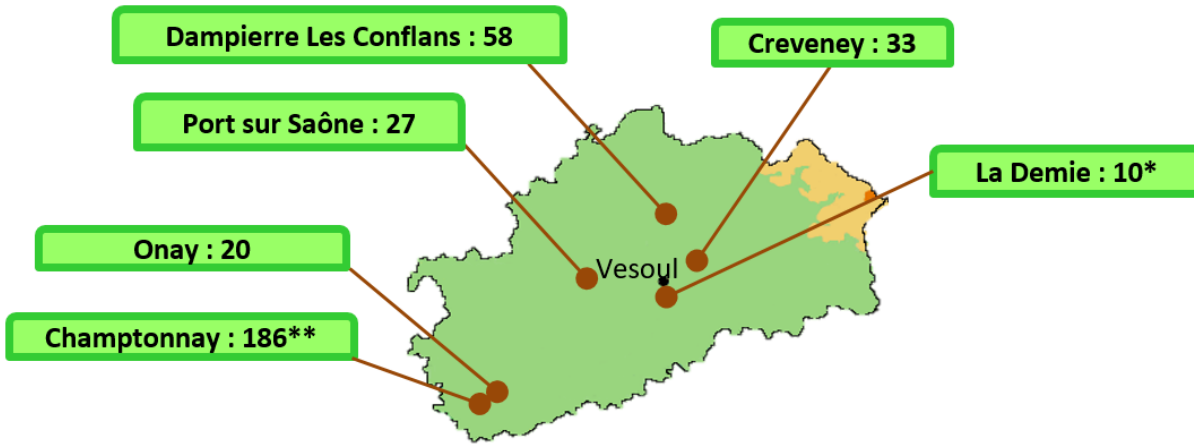
|              |                |               |                       |                 |             |
|--------------|----------------|---------------|-----------------------|-----------------|-------------|
| Tallage      |                | Epi 5 cm      | Début épiaison        | Début floraison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



Ci-après la carte des croissances d'herbe avec les sites suivis par la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône.

**Croissance du 15 au 22 juin 2020**  
**en kg MS / jour / ha**

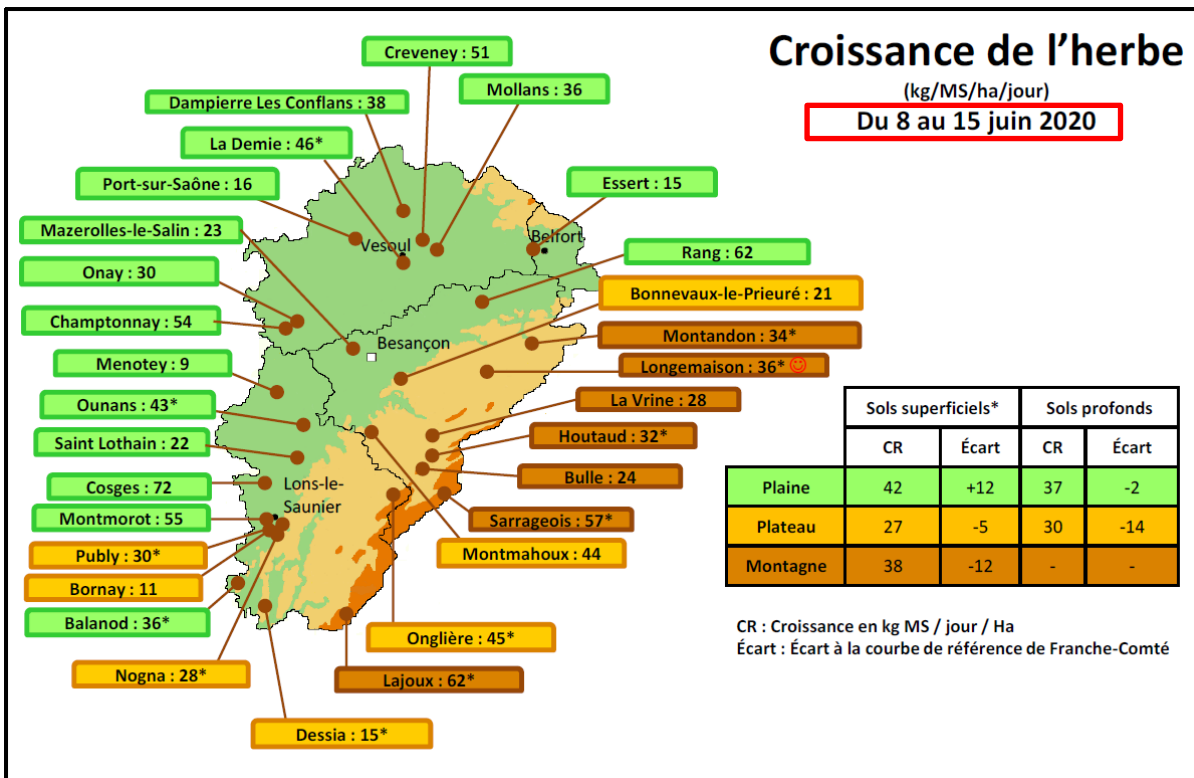
\*croissance sur sol superficiel / \*\* luzerne en mélange



**Croissance de l'herbe**

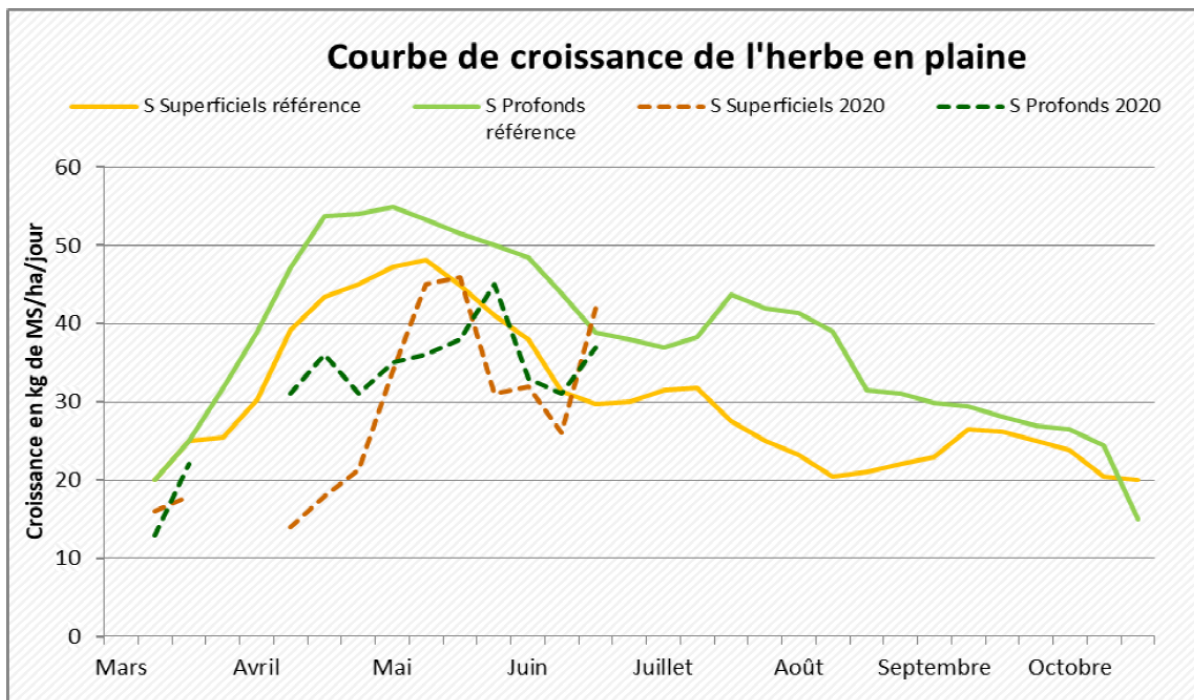
(kg/MS/ha/jour)

**Du 8 au 15 juin 2020**



CR : Croissance en kg MS / jour / Ha  
 Écart : Écart à la courbe de référence de Franche-Comté





Ces croissances sont calculées en plaine en Franche-Comté.

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)

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 40

Site internet :



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 multisites porté par l'APCA.

