

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.

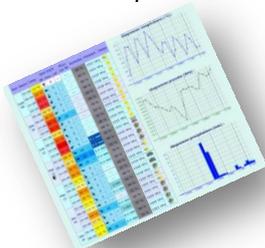


**Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de  
référence du BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation.**

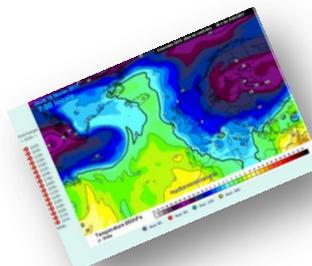


## METEO

Pluie et températures



Modèles



Une semaine plutôt sèche et anticyclonique est annoncée.

### 2018 – pluviométrie et températures



| POSTE        | 70                |              |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |
|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
|              | CHARGEY LES GRAY  |              | RIOZ              |              | VENISEY           |              | FROTEY LES VESOUL |              | VILLERSEXEL       |              |
| Mois         | 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        |
| <b>Avril</b> | <b>13,5</b>       | <b>36,2</b>  | <b>13,0</b>       | <b>36,5</b>  | <b>12,7</b>       | <b>43,4</b>  | <b>14,1</b>       | <b>47,2</b>  | <b>12,9</b>       | <b>39,5</b>  |
| Mai          |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |
| Juin         |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |
| Juillet      |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |
| Août         |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |
| Septembre    |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |
| Octobre      |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |
| Novembre     |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |
| Décembre     |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |                   |              |
| <b>Total</b> | <b>6,8</b>        | <b>394,4</b> | <b>6,6</b>        | <b>391,4</b> | <b>6,3</b>        | <b>412,9</b> | <b>6,7</b>        | <b>352,1</b> | <b>6,4</b>        | <b>412,8</b> |



## COLZA

### Stade et état des cultures

50% des parcelles sont encore jaunes et 50% sont défleuries.

La chaleur de semaine dernière a accéléré le déroulement de la floraison. Cette défloraison est plus ou moins rapide et fonction des variétés, des problèmes d'alimentation de la culture (système racinaire défaillant suite aux excès d'eau) et parfois des infestations élevées de méligèthes.

**Plus qu'à attendre la moisson des colzas !**

*Colzas le 23/04 puis...*



*le 30/04*





## BLE

### Stade et état des cultures

La dernière feuille est visible dans quasiment toutes les parcelles. Cette F1 définitive est plus ou moins sortie :

- pointante ou enroulée dans 2/3 des situations
- complètement déployée dans 1/3 des situations

*Parcelles avec 6 variétés différentes, objectif : évaluer les variétés et faire ses semences*



**F1 pointante** sur variétés assez tardive type Cheignon Fructidor Laurier Syllon



**F1 enroulée** sur variétés demi précoces type Advisor Rubisko SyMoisson Nemo



**F1 déployée** sur variétés précoces type Cellule Absalon Lipari



### Fertilisation azotée

#### **Conseil**

**Si cela n'a pas encore été fait, soldez les apports.**

## Maladies foliaires – septoriose et rouilles

### Sur le terrain

**La septoriose a légèrement progressé.** Des taches fraîches sont observées sur F4 définitive et ces taches font suite aux pluies du 9 au 13 avril.

Les taches issues de la pluie du 23 avril n'apparaîtront que vers le 15 mai vu les conditions météo fraîches annoncées.

Les taches issues de la pluie d'hier (29/04) n'apparaîtront que vers le 20 mai.

### Analyse du risque et conseil

**La septoriose n'est pas une maladie « explosive ».**

**Pas d'inquiétude à avoir vis-à-vis de la septoriose si vous n'avez pas encore fait de fongicide !**

#### **Pourquoi ?**

- Les symptômes de septoriose ne sont pas encore sur les trois dernières feuilles.
- Les pluies que nous avons eu sont plutôt froides donc moins contaminatrices.
- La météo à venir semble anticyclonique donc sèche
- Les taches de septoriose issues des pluies de la fin avril n'apparaîtront que dans 15-20 jours à cause des températures froides.
- Les variétés implantées sont généralement peu sensibles à la septoriose (Cellule, Chevignon, Fructidor, LG Absalon, Lg Abraham, Sokal, Syllon)

**Pour celles et ceux qui souhaitent jouer la montre, il est encore possible d'attendre jusqu'au 8 mai que toutes les feuilles soient déployées pour réaliser le premier fongicide.**

**La rouille jaune n'explose pas, les symptômes restent plutôt discrets pour l'instant (surveiller laurier et Ionesco).**

**Dès que toutes les feuilles sont déployées, prévoir une intervention fongicide, toutes les feuilles recevront ainsi du fongicide (voir photos ci-dessous).**

Traitement réalisé avec des marqueurs alors que la dernière feuille était **pointante** : la dernière feuille n'est pas protégée, il faudra repasser pour la protéger. (démonstration Arvalis 2016)



Traitement réalisé avec des marqueurs alors que la dernière feuille était **déployée** : la dernière feuille a reçu du produit, elle est protégée. (démonstration Arvalis 2016)



**Quelle stratégie fongicide contre la septoriose adopter ?**

- **En un passage**, dans ce cas il conviendra d'intervenir entre le 5 et le 15 mai (entre le stade « dernière feuille déployée » et le stade gonflement)

Avec cette stratégie, il est exclu de passer à la floraison sinon l'investissement fongicide sera trop élevé. Le traitement contre la fusariose est inutile sur des précédents autres que maïs avec cannes en surface.

**Intervenir avec** une dose de fongicide proche des :

- **40 euros** sur variété peu sensible aux maladies (**Cellule, Chevignon, Fructidor, LG Absalon, Lg Abraham, Sokal, Syllon**)
- **50 euros** sur variétés sensibles à la septoriose et aux rouilles (**Advisor, Apache, Ionesco, Laurier, Nemo, Oregrain, , Pakito, Rgt Velasko, Rubisko, Sy Moisson**).

- **En deux passages**. L'avantage de cette technique est d'adapter l'investissement fongicide à la météorologie.

Cela consiste à passer avec 30-35 euros de fongicide au stade « dernière feuille déployée » (dès que toutes les feuilles seront déployées). Puis de ré-intervenir avec 15 - 20 euros au stade épiaison floraison avec le fongicide de votre choix en fonction de la sensibilité des variétés à la septoriose et de la météo.

- **Si une intervention a déjà été réalisée alors que la dernière feuille était pointante à enroulée, il faudra repasser aux alentours de la floraison.**

Exemple de spécialités fongicides et mélanges à appliquer au stade dernière feuille étalée, (dernière feuille déployée) = traitement pivot

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



| Produits                                 | Dose / ha   | Prix                             |
|--|-------------|----------------------------------|
| <a href="#">ADEXAR</a>                   | 0.75        | Programmes à environ 40 euros/ha |
| <a href="#">ADEXAR + COMET</a>           | 0.65 + 0.2  |                                  |
| <a href="#">AVIATOR XPRO + TWIST</a>     | 0.65 + 0.3  |                                  |
| <a href="#">AVIATOR XPRO</a>             | 0.7         |                                  |
| <a href="#">CERIAX - VOXAN</a>           | 1           |                                  |
| <a href="#">ELATUS PLUS + ARIOSTE 90</a> | 0.5 + 0.5   |                                  |
| <a href="#">ELATUS ERA</a>               | 0.6         |                                  |
| <a href="#">ELATUS ERA + BRAVO</a>       | 0.65 + 0.65 |                                  |
| <a href="#">KARDIX</a>                   | 0.75        |                                  |
| <a href="#">KARDIX + TWIST</a>           | 0.7 + 0.15  |                                  |
| <a href="#">LIBRAX</a>                   | 0.8         |                                  |
| <a href="#">LIBRAX + COMET</a>           | 0.65 + 0.2  |                                  |
| <a href="#">LIBRAX + BRAVO</a>           | 0.65 + 0.65 |                                  |
| <a href="#">PRIAXOR + RELMER PRO</a>     | 0.6 + 0.6   |                                  |
| <a href="#">SAKURA + IMTREX</a>          | 0.9+0.7     |                                  |
| <a href="#">SKYWAY XPRO</a>              | 0.6         |                                  |
| <a href="#">VIVERDA</a>                  | 1.1         |                                  |

YONEERO= VELDIG= MACFARE= BENDAY= KARDIX



## TRITICALE

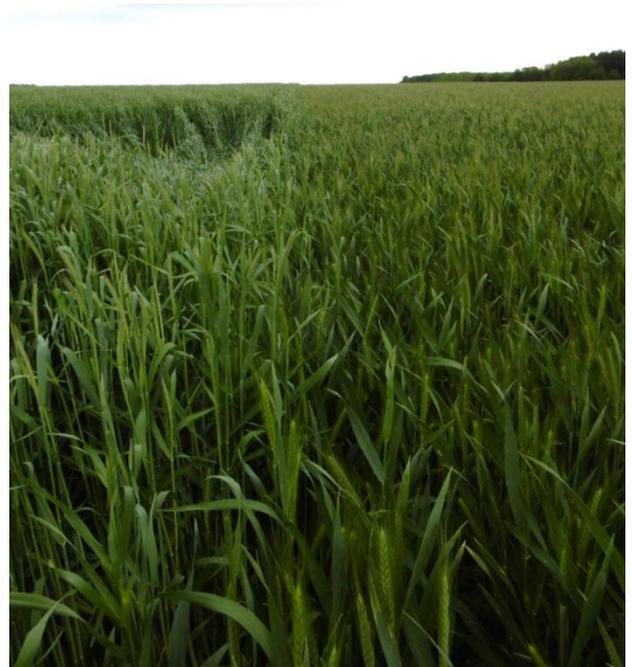
### Stade et état des cultures

La dernière feuille est visible dans quasiment toutes les parcelles de triticale.

*Triticale associé à luzerne vivante*



*Seigle à gauche – triticale à droite destiné à ensilage*



*Rond de rouille jaune dans triticale*



## Maladies foliaires – septoriose et rouilles

### Analyse du risque et conseil

Prévoir un fongicide, environ 35 euros, lorsque toutes les feuilles seront déployées

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

|  |                         | Epi 1cm           | 1 Nœud | 2 Nœuds   | DFE | Epiaison   | Coût €/ha | IFT       |  |
|--|-------------------------|-------------------|--------|---|-----|--|-----------|-----------|--|
| <b>Variétés peu sensibles :</b><br>ANAGRAM / AGOSTINO / ELICSIR / EXAGON / GRANVAL / JOKARI / KASYNO / RGT ELEAC / RGT RUMINAC<br>KEREON / QUATREVENTS / ORVAL / TRIBECA / VUKA / RGT OMEAC / BIKINI | <i>Cas général</i>      | Pas de protection |        |   |     |  |           |           |  |
|  | <i>Printemps humide</i> |                   |        |   |     | OPUS NEW 0,75 l<br>HORIZON EW 0,5 l<br>OSIRIS WIN 0,8 l<br>ADEXAR 0,6 l<br>VIVERDA 1 l | 16 à 25   | 0,4 à 0,5 |  |
| <b>Variétés sensibles :</b><br>TRISKELL / KAULOS / KWS FIDO / TEMUCO   | <i>Cas général</i>      |                   |        |   |     | OPUS NEW 1 l<br>HORIZON EW 0,75 l<br>OSIRIS WIN 1 l<br>ADEXAR 0,6 l<br>VIVERDA 1 l     | 20 à 30   | 0,5 à 0,7 |  |
|  |                         |                   |        | OPUS NEW 0,5 l<br>Présence précoce de rouille jaune |     | puis HORIZON EW 0,5 l  |           |           |  |



## ORGE HIVER

### Stade et état des cultures

Les orges épiant.

Touareg semée 14/10 – épiaison



Tektoo semée 25/09 – début de verse



## Maladies

### Conseil

*Terminer les protections fongicides car toutes les feuilles sont déployées.*



## ORGE de PRINTEMPS

### Stade et état des cultures

*Orge de printemps Planet semée au 23/02 SD précédent maïs  
– décollement de l'épi*



## Maladies

### Conseil

*Il faut surveiller les orges de printemps semées à l'automne. Un fongicide maîtrisant la rhynchosporiose pourrait être envisagé à partir du stade 1 nœud si la maladie est installée.*

**Sur orge de printemps semée en février, le traitement fongicide unique est suffisant.**



## TOURNESOL

### Stade et état des cultures

Les tournesols poussent.

*Semis du 11/04 levé à 95% - 1 paire de feuilles*



## MAIS

### Stade et état des cultures

Environ 90% des maïs sont semés.

*Semis du 13/04*





## SOJA

### SEMIS

Les semis sont presque terminés.

*Soja semé le 22/04 en germination – ES PALADOR semé à 450000 grains*





## Méteils

**Méteil** *Triticale Pois Féverole Vesce* semé début octobre

Sans azote...



...avec 50 Unités : beaucoup plus de volume de graminées



Méteil **bio** seigle + féverole...



...les racines des deux espèces prospectent bien le premier horizon, favorisent la biomasse microbienne et amélioreront les fertilités du sol







## FEVEROLE

Les féveroles d'hiver fleurissent



Prévoir un fongicide aux alentours de la mi-mai.

Voir le tableau des fongicides utilisables sur cette culture ([cliquez](#)).

|                                     | mi-mars - fin-mars<br>(botrytis, ascochytose) | Début floraison<br>et au plus tard<br>Début Flo + 15j   | Début floraison<br>+ 15 j à + 30 j selon évolution<br>des maladies      | fin floraison<br>(rouille) - dès apparition des<br>pustules                 |
|-------------------------------------|---|---|---|---|
| Année classique<br>pression moyenne |   | Chlorothalonil 750 g/ha +<br>AMISTAR 0,3 l/ha<br>ou<br>PROSARO 0,75 l/ha<br>ou<br>AMISTAR 0,8 l/ha<br>ou<br>AMISTAR OPTI 2 l/ha<br>ou<br>IBEX à 0,6l/ha   | ou<br>ou<br>ou<br>ou<br>ou<br>Chlorothalonil 750g/ha + BALMORA 0,5 l/ha | PROSARO 0,75 l/ha<br>AMISTAR 0,8 l/ha<br>PRIORI XTRA 1l/ha<br>IBEX 0,6 l/ha |
| Année à<br>faible pression          |   | Chlorothalonil 750 g/ha + AMISTAR 0,3 l/ha<br>ou<br>PROSARO 0,75 l/ha<br>ou<br>AMISTAR 0,75 l/ha<br>ou<br>PRIORI XTRA 1l/ha<br>ou<br>IBEX 0,6 l/ha<br>ou<br>Chlorothalonil 750g/ha + BALMORA 0,5 l/ha |   |   |

(1) produits équivalents: CITADELLE, BRAVO ELITE, MARATHON

(2) sauf si programme avec BANKO 500, FONGIL FL ou AMISTAR OPTI appliqué au préalable (dose totale de chlorothalonil limitée à 1000g/ha/an) ou avec MAORI (dose totale limitée à 750g/ha/an) appliqué en T1.

Chlorothalonil: BANKO 500, CHLOROSTAR, DOJO, FONGIL FL...

**Terres  
Inovia**  
l'agronomie en mouvement



## Luzernes – Fourrages

*Les chantiers d'ensilage et d'enrubannage ont débuté*



*Pivot de luzerne, impressionnant !*



*Barbarée dans une luzerne*



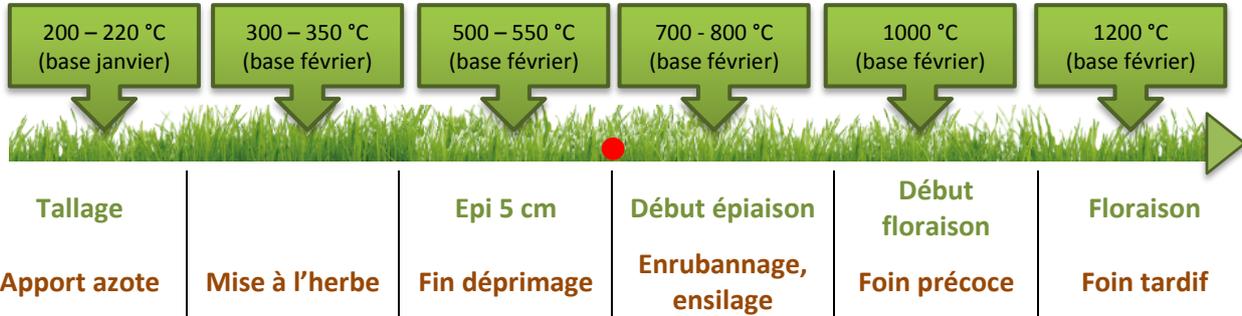
*Luzerne versée suite aux orages du 29/04*



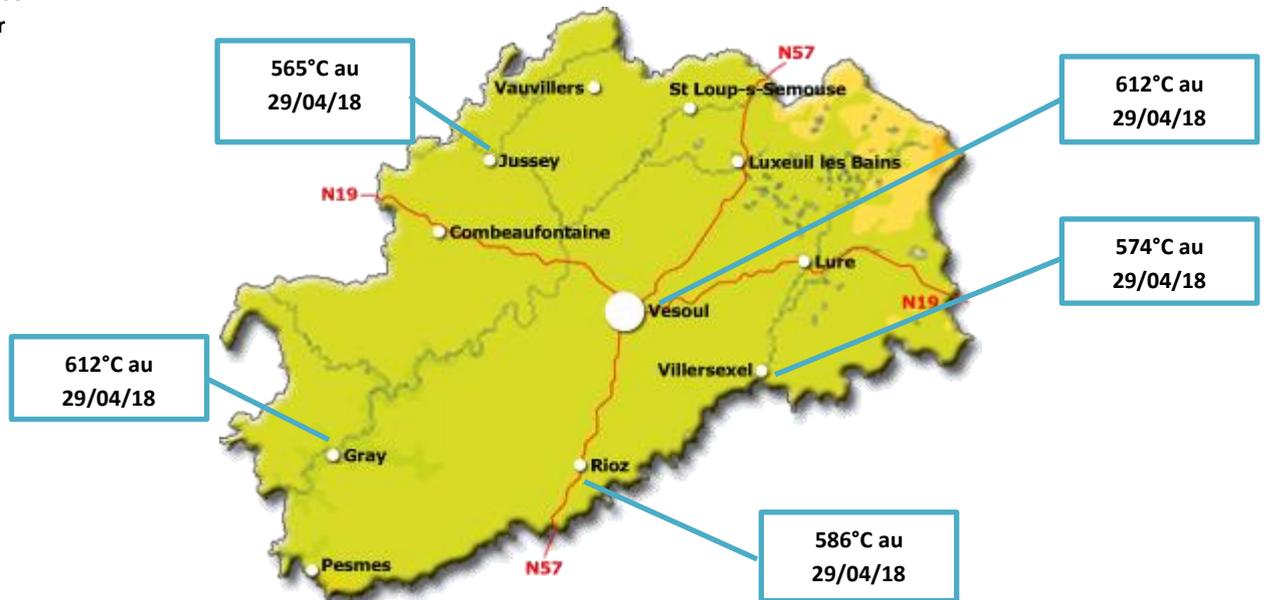


## Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours



°C en base février



| Site          | Type sol | Hauteur herbe (en cm) |
|---------------|----------|-----------------------|
| Rioz (PT)     | Profond  | 11 cm                 |
| Creveney (PT) | Profond  | 12 cm                 |

PT = Prairie temporaire / PP = Prairie permanente / Mesures sur prairies pas encore pâturées ni fauchées en 2018.

Retrouvez la dernière météo de l'herbe sur la page Facebook de la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône et dans la Haute-Saône agricole !

### **Quand les conditions seront là, l'enrubannage tu feras et le silo tu fermeras !**

Les conditions météo deviennent favorables pour réaliser les chantiers de fauches et si vous n'avez pas encore fait votre enrubannage, voilà quelques rappels (vous trouverez des conseils plus détaillés en allant voir la [brochure de l'AFPF](#)).



- Vérifier le matériel avant le chantier, notamment l'affûtage des couteaux.
- Faucher juste avant le stade **début épiaison** permet d'assurer une bonne qualité de fourrage sans sacrifier la quantité.
- Viser une **hauteur de coupe de 6 cm** :
  - o En-dessous : vous risquez de ramasser de la terre (qui pourrait dégrader la qualité du fourrage pendant la conservation) et de pénaliser la croissance à venir de la prairie.
  - o Au-dessus : pour chaque centimètre coupé au-dessus vous pouvez perdre entre 170 et 200 kg de matière sèche par hectare !
- **Faner dans les 2 h** qui suivent la coupe puis chaque fois qu'il y aura une différence d'humidité entre le dessus et le dessous. **Eviter d'intervenir en pleine**

#### **chaleur.**

- Le fanage doit être doux dès que les feuilles deviennent cassantes.
- Pour assurer une bonne conservation le fourrage doit être **entre 45 et 50 % de matière sèche** (pour de l'enrubanner, 30-35% MS pour l'ensilage)
- Pour estimer la teneur en MS :
  - o A 30 % MS, en tordant une poignée les doigts s'humidifient de quelques gouttes
  - o A 35 % MS, en tordant une poignée les doigts s'humidifient sans gouttes
  - o **A 40 % MS pas d'humidité sur les doigts en tordant les feuilles**
- Rouler en-dessous de 12 km/h avec le conditionneur pour faire des andains nets
  - o Pour les **légumineuses** privilégier les systèmes de **conditionnement à rouleaux**
  - o Pour les **prairies** naturelles les **conditionneurs à fléaux** conviennent
- **Préférer un film de 75 cm** de large plutôt que 50 cm. Doubler les couches de film si le fourrage présente des brins perforants comme la luzerne.
- **Marquer les bottes** avec de la bombe par exemple (ou utiliser des plastiques de couleurs différentes) pour s'y retrouver au moment de la distribution.
- **Stocker** les bales verticalement, **sur leur face plane**. Eviter de stocker près d'une haie ou de la paille pour éviter les nuisibles.
- Faire **analyser son fourrage** pour savoir à qui le donner par la suite et ajuster les rations (entre 35 et 60€ par analyse selon les laboratoires et les types d'analyses).

Quoiqu'il arrive, il faut **manipuler le moins possible le fourrage** de la fauche au stockage pour éviter de le dégrader.

Concernant le pâturage, vous vous posez peut-être la question de la fermeture du silo... ! Quelques points de repères :

- Avoir au moins **30-35 ares/VL**
- Disposer de **12 jours d'avance** (minimum 10 jours) au pâturage
- Avoir une **pousse de l'herbe qui couvre les besoins des animaux** : si la pousse actuelle est de 60 kg MS/ha/j et que la surface est de 30 ares/VL on a  $60 \times 0,30 = 18$  kg MS/VL ce qui correspond aux besoins d'une VL à 25 kg lait/j en moyenne.

Après la fermeture du silo, en cas de mauvais temps ou de risque de météorisation (prairies avec + de 50 % de trèfle par exemple), vous pouvez distribuer d'autres fourrages grossiers moins coûteux.

Avec la fermeture du silo, c'est **l'astreinte de la distribution de nourriture en moins et des économies !!**

Si vous avez des questions n'hésitez pas à contacter la Chambre d'Agriculture ☺ [margaux.reboul-salze@haute-saone.chambagri.fr](mailto:margaux.reboul-salze@haute-saone.chambagri.fr) ou 03.84.77.14.34.

Une **formation en mai** et à l'automne est proposée par l'AFPASA et la Chambre d'Agriculture autour des **prairies**, **n'hésitez pas à vous inscrire !** (cf flyer ci-dessous)

Une **formation en mai** et à l'automne est proposée par l'AFPASA et la Chambre d'Agriculture autour des **prairies**, **n'hésitez pas à vous inscrire !**

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 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.

