

Sommaire (cliquez sur le sujet souhaité)

[Colza](#)

[Blé](#)

[Orge hiver](#)

[Triticale](#)

[Orge de printemps](#)

[Tournesol](#)

[Maïs](#)

[Adventices](#)

[Météo](#)

COLZA

Réseau = 16 parcelles observées.

Stades et état des cultures

La floraison se termine. **Aucun risque à signaler.**

La floraison se termine



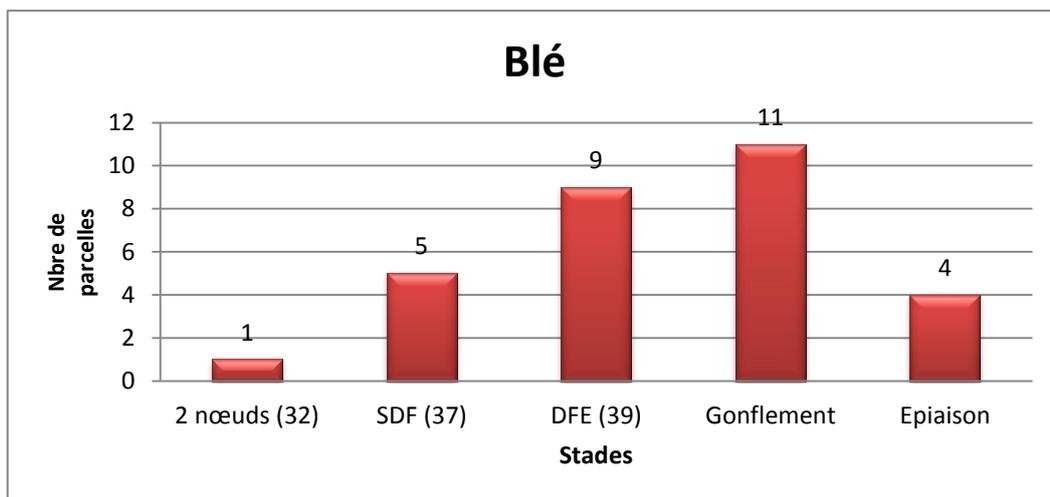
BLE d'hiver

Réseau = 30 parcelles observées.

Stades et état des cultures

La dernière feuille est complètement déployée dans $\frac{3}{4}$ des parcelles. L'épiaison débute. Les stades observés cette semaine sont identiques à 2015.

Epiaison du blé (Hystar)



Septoriose

Seuil de nuisibilité : à partir du stade 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint quand 20% des F3 définitives sont touchées par la septoriose.

Sensibilité des variétés à la septoriose – Voir BSV précédent

Sur le terrain :

La septoriose a évolué cette semaine suite au réchauffement dans les zones non traitées !

Elle est présente sur F3 définitive dans 100% des parcelles (75% la semaine dernière) et elle est sur F2 dans la moitié parcelles (6 la semaine dernière).

Elle est visible sur F1 sur la parcelle d'Hystar à Sornay

Les taches apparues cette semaine sont issues des 80 à 100 mm tombés du 14 au 17 avril.

Ceci est confirmée sur la parcelle d'Hystar (la plus en avance du réseau) qui était au stade dernière feuille enroulée à la mi-avril. La F1 définitive était exposée aux contaminations et les taches sont maintenant visibles (10%).

Il reste à sortir les taches issues de pluies de 22 – 23 avril et 30 avril.

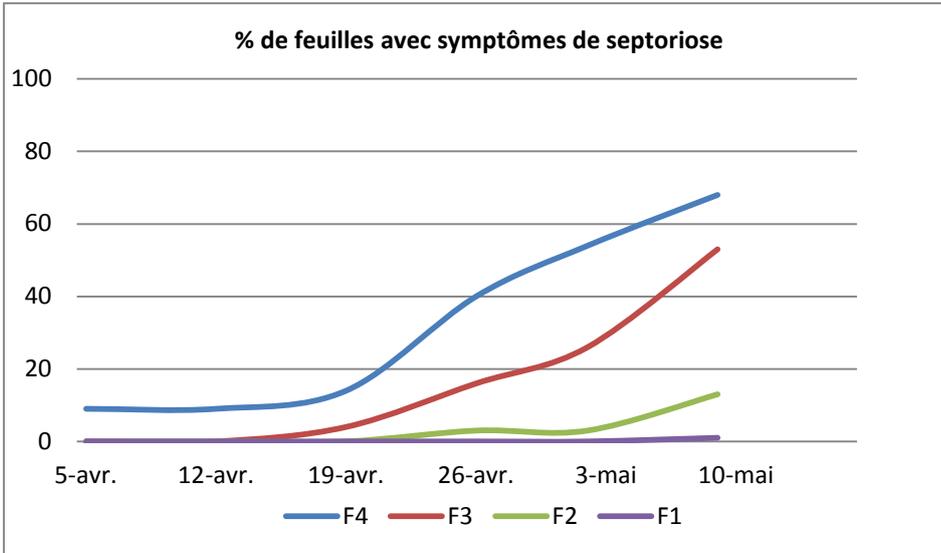
Septoriose sur F2 définitive sur Rubisko non traité...



...sur F1 définitive sur Hystar non traité



Evolution de la septoriose dans les témoins non traités



**La septoriose monte toujours.
Des symptômes sont toujours en cours d'incubation.
Il va pleuvoir encore cette semaine.**

**Le risque est maintenant très élevé sur toutes les variétés encore non protégées.
Ne pas faire d'impasse cette année !**



Avec le déploiement de la dernière feuille, sur les parcelles protégées alors que la ou les dernières feuilles n'étaient pas présentes, le risque est à réévaluer. L'objectif est de protéger les 3 dernières feuilles.



Rouille jaune

Elle est visible sur variété sensible type Laurier et Ionesco.
Sensibilité des variétés de blé à la rouille jaune – classement ARVALIS
Voir BSV précédent

**La rouille jaune est visible sur la variété Laurier et Ionesco.
Visitez les parcelles avec variétés très sensibles !
Risque élevé sur variétés très sensibles (ALIXAN, HYWIN, IONESCO, JB ASANO, LAURIER, PIRENEO...).**



Risque faible sur parcelles protégées.



Rouille brune

Elle est visible dans la zone non traitée d'une parcelle de Sokal (Bay) et Cellule (Tavaux).

Pustule de rouille brune sur Sokal à Bay.



Oïdium

Une présence significative est notée sur Hystar et également sur la variété Cellule.

Fusarioses

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité étant donné que la protection est préventive.

Mais des outils d'aide à la décision sont mis à notre disposition par ARVALIS :

- les échelles de sensibilité variétale 2015
- la grille d'évaluation du risque

Source ARVALIS – Extrait de Synthèse nationale 2015-2016

ARVALIS
Institut du végétal

Echelle de résistance DON

| | Références | | | | Variétés récentes | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|------------|----------|---------|-------------------|-----------|-------------|---------------|
| Variétés peu sensibles | Variétés peu sensibles | | | | | | | |
| | TULIP | ILICO | GRAINDOR | 7 | | | | |
| | OREGRAIN | GALIBIER | APACHE | 6,5 | | | | |
| | FLUOR | EPHOROS | BAROK | 6 | CALISOL | | | |
| | SOKAL | RENAN | OXEBO | | | | | |
| Variétés moyennement sensibles | BERGAMO | AS DE CŒUR | ALIXAN | 5,5 | ADDICT | AMIFOR | ATOUPIC | AYMERIC |
| | NOGAL | LYRIK | HYSUN | | DESCARTES | FRUCTIDOR | GRAPELI | HYFI |
| | SY MOISSON | SOLVEIG | RUBISKO | 5 | HYBIZA | MANDRAGOR | MATHEO | RGT KLIMANJAI |
| | PAKITO | Hystar | HYBERY | | GHAYTA | HYCROP | HYWIN | NORWAY |
| | SOLEHIO | SCENARIO | RONsARD | 4,5 | PUEBLO | SOBRED | TENTATION | |
| | ARKEOS | AREZZO | APRILIO | | BELEPI | CALUMET | CONEXION | HYPOD |
| | RUSTIC | LEAR | ISTABRAQ | STADIUM | STARWAY | TERROIR | VALDO | |
| | | SY MATTIS | SOISSONS | | | | | |
| Variétés sensibles | CALABRO | BOREGAR | ASCOTT | 4 | ALHAMBRA | GRANAMAX | LAVOISIER | (LAZARO) |
| | EUCLIDE | DIAMENTO | CELLULE | | MODERN | RECIPROC | RGT VENEZIO | |
| | SOLLARIO | SELEKT | PALEDOR | 3,5 | ARMADA | (ESPART) | LITHIUM | SOLOGNAC |
| | BERMUDE | ALTIGO | ALLEZ Y | | THALYS | | | |
| | TOBAK | GONCOURT | EXPERT | 3 | DIDEROT | IONESCO | (TORP) | |
| | ALTAMIRA | BOISSEAU | ACCROC | | | | | |
| | TRAPEZ | LAURIER | COMPIL | 2,5 | | | | |
| | | MUSIK | AZZERTI | | | | | |
| | | FR22R58 | ROYSSAC | 2 | KUNDERA | | | |
| | Variétés sensibles | | | | | | | |

Tableau 1 : Grille agronomique blé tendre d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON) dans le grain lié à la fusariose sur épi (*Fusarium graminearum* et *F.culmorum*)

Niveaux de
risque fusariose

| Gestion des résidus* | | Sensibilité variétale | | Risque |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|---|--------|
|  <p>Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol</p> | Labour ou résidus enfouis | Peu sensibles | 1 | |
| | | Moyennement sensibles | 3 | |
| | Techniques sans labour ou résidus en surface | Peu sensibles | 2 | |
| | | Moyennement sensibles | 2 | |
| | | Sensibles | 3 | |
| | | Sensibles | 3 | |
|  <p>Betteraves, pomme de terre, soja, autres</p> | Labour ou résidus enfouis | Peu sensibles | 2 | |
| | | Moyennement sensibles | 3 | |
| | Techniques sans labour ou résidus en surface | Peu sensibles | 2 | |
| | | Moyennement sensibles | 2 | |
| | | Sensibles | 4 | |
| | | Sensibles | 4 | |
|  <p>Maïs et sorgho fourrages</p> | Labour ou résidus enfouis | Peu sensibles | 2 | |
| | | Moyennement sensibles | 4 | |
| | Techniques sans labour ou résidus en surface | Peu sensibles | 4 | |
| | | Moyennement sensibles | 5 | |
| | | Sensibles | 6 | |
| | | Sensibles | 6 | |
|  <p>Maïs et sorgho grains</p> | Labour ou résidus enfouis | Peu sensibles | 2 | |
| | | Moyennement sensibles | 3 | |
| | Techniques sans labour ou résidus en surface | Sensibles | 4 | |
| | | Peu sensibles | 5 | |
| | | Moyennement sensibles | 6 | |
| | | Sensibles | 7 | |

Laissez des témoins non traités.

Pour les niveaux de risque 5, 6 et 7 (précédent maïs sans labour), le risque peut être élevé sur les parcelles proches de la floraison.



Pour les autres niveaux de risque, ils sont faibles pour cette semaine.



Pucerons sur céréales

Sur le terrain :

Les trois espèces de pucerons peuvent être observées.

Sitobion avenae reste l'espèce dominante.

Les infestations sont de l'ordre de 0 à 40% de talles avec présence de pucerons. On note 40% de talles porteurs de pucerons à Chancey.

| commune | variete | stade | % de talle avec pucerons |
|---------------------------|-----------|----------------------------|--------------------------|
| CHANCEY | CELLULE | Début gonflement | 40 |
| CUGNEY | RUBISKO | Dernière feuille étalée | 35 |
| PESMES | Fructidor | Début gonflement | 25 |
| GY | ORVANTIS | Dernière feuille étalée | 25 |
| SORNAY | HYSTAR | Début épiaison | 20 |
| PESMES | AREZZO | Début gonflement | 20 |
| FERRIERES-LES-SCEY | Fructidor | Dernière feuille étalée | 20 |
| BAY | SOKAL | Début gonflement | 15 |
| VALLEROIS-LE-BOIS | APACHE | Dernière feuille étalée | 10 |
| AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE | Fructidor | Dernière feuille étalée | 5 |
| PORT-SUR-SAONE | AREZZO | Dernière feuille étalée | 5 |
| POUILLEY-FRANCAIS | AREZZO | Sortie des barbes | 4 |
| LACHAPELLE-SOUS-ROUGEMONT | CELLULE | Dernière feuille pointante | 0 |
| DORANS | SOKAL | Dernière feuille pointante | 0 |
| RECHESY | RUBISKO | Dernière feuille pointante | 0 |
| DESNES | AREZZO | Gonflement | 0 |
| SAINT-LOTHAIN | SY | Début gonflement | 0 |
| SAINT-AUBIN | MOISSON | | |
| SAINT-AUBIN | ALIXAN | Gonflement | 0 |
| AUTHUME | APRILIO | Début épiaison | 0 |
| GERMIGNEY | RUBISKO | Dernière feuille étalée | 0 |
| SAINT-AUBIN | ORVANTIS | Début gonflement | 0 |
| SAINT-AUBIN | ORVANTIS | Début gonflement | 0 |

Sitobion avenae (reconnaisable aux cornicules noires)



Rhopalosiphum padi (reconnaisable à son « cul » marron)



Metopolophium dirhodum (tout vert)



Les auxiliaires sont présents
Syrphe adulte...



...œufs...



...larve



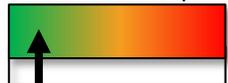
Pucerons parasités



Seuil de nuisibilité : un épi sur deux colonisé par au moins 5 pucerons avec triplement des populations entre deux observations.

Les auxiliaires sont actifs. Le risque est faible actuellement. Il faut laisser une chance aux auxiliaires de maîtriser les populations de pucerons ! L'analyse de risque débutera début épiaison (véritable période de sensibilité).

Niveau de Risque



! Il ne faut pas mélanger fongicides et insecticides !

[Retour vers le sommaire](#)

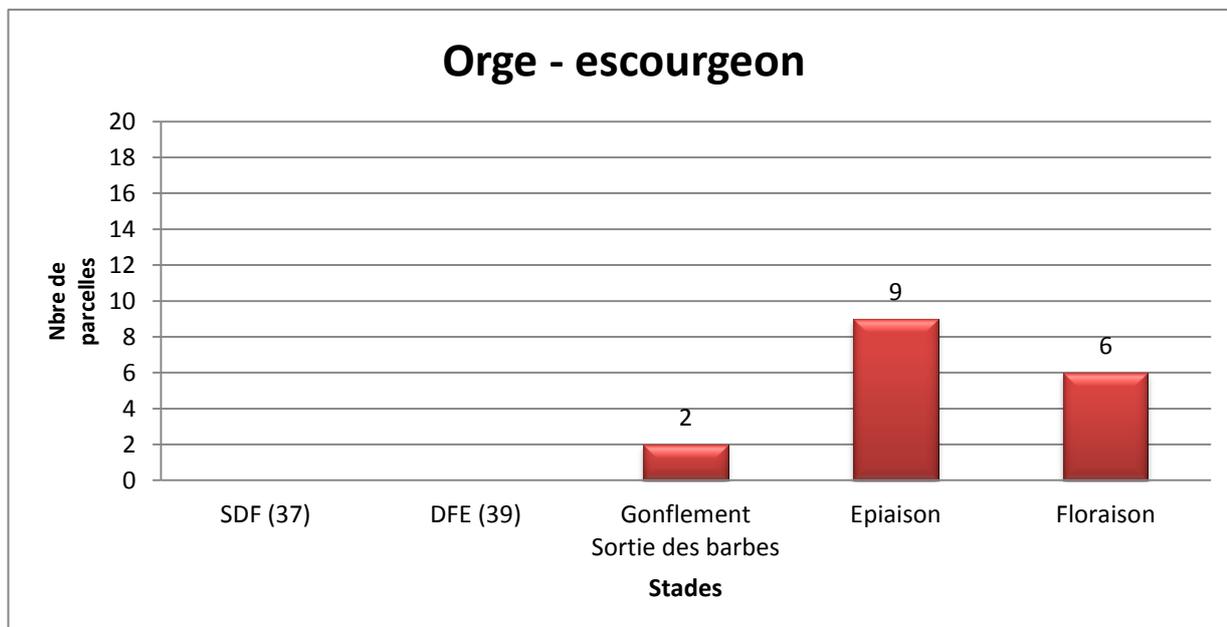
ORGE d'hiver – ESCOURGEON

Réseau = 17 parcelles observées.

Stades et état des cultures

Les orges épiant et fleurissent.

Floraison de l'orge



Maladies

Taches fraîches de rhynchosporiose sur F1 définitive sur Etnancel



Foyer de rhynchosporiose

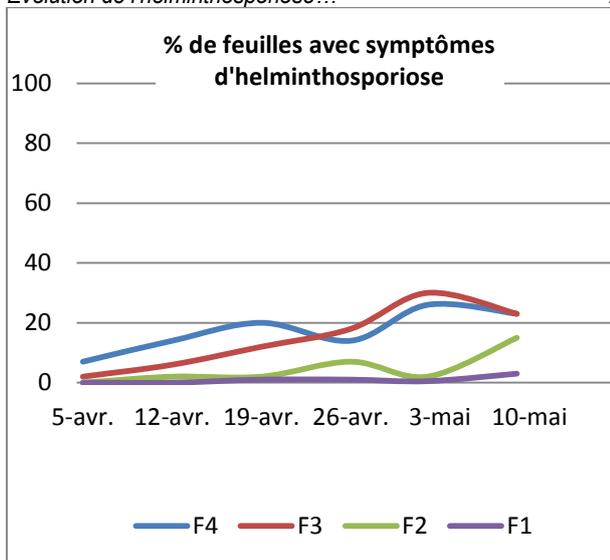


Sur le terrain :

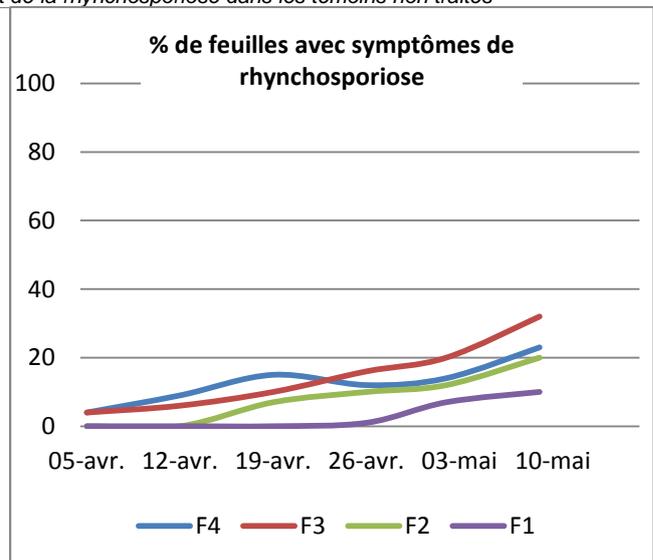
La rhynchosporiose raffole des pluies fraîches. Elle progresse.

L'helminthosporiose ne progresse pas.

Evolution de l'helminthosporiose...



...et de la rhynchosporiose dans les témoins non traités



Le risque est très élevé dès lors que les deux dernières feuilles n'ont pas été protégées. Ne pas faire d'impasse cette année sur orges fourragères !



Laissez des témoins non traités

[Retour vers le sommaire](#)

TRITICALE

Réseau = 1 parcelle

Maladies

Rhynchosporiose et rouille jaune sur Tarzan



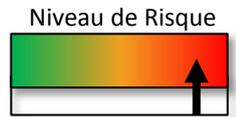
Rhynchosporiose sur Tribeka



Septoriose sur Kaulos



Si présence de rouille jaune, le risque est très élevé.



*A l'approche du stade dernière feuille étalée, le risque est très élevé.
Ne pas faire d'impasse cette année !*



[Retour vers le sommaire](#)

ORGE de PRINTEMPS

Réseau = 4 parcelles (variétés Sebastian et Planet)

Stades et état des cultures

Avec le chaud, les orges ont poussé. Les premiers semis du 1^{er} mars sont au stade 1 nœud. Les semis de la mi-mars sont au stade épi 1 cm.

Stade 1 nœud



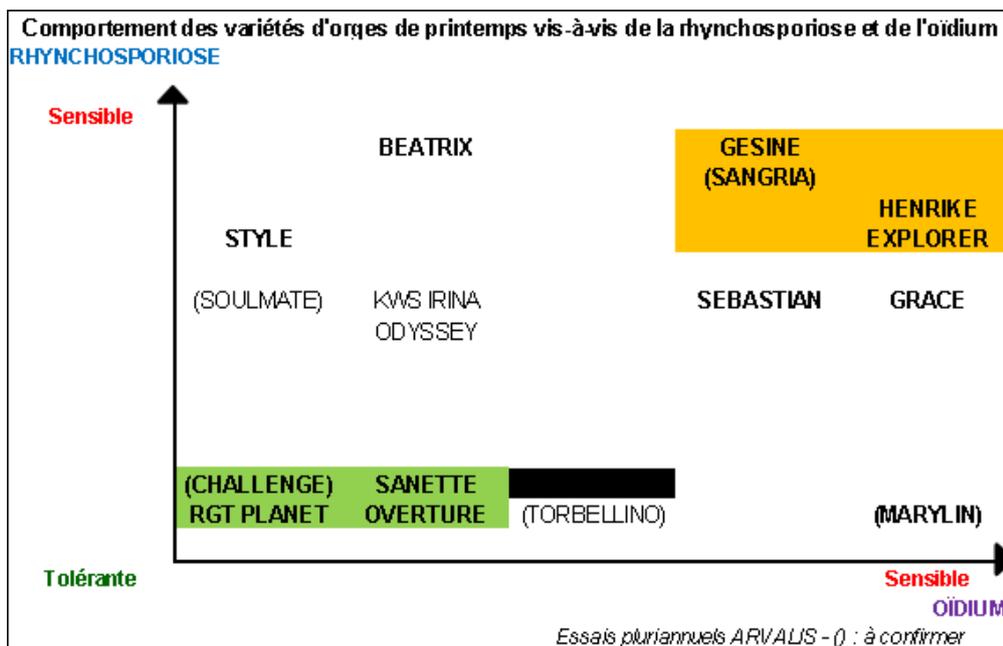
Orge en semis direct



Maladies

La rhynchosporiose est observée sur deux parcelles de Sebastian.
Les foyers sont pour l'instant peu nombreux.

Rhynchosporiose sur orge de printemps semée au 1^{er} mars



L'analyse de risque débutera aux alentours du stade 1 nœud. Risque faible mais surveiller la rhynchosporiose sur les semis très précoces.



Adventices

Les adventices sont toutes levées sauf les graminées estivales.

[Retour vers le sommaire](#)

Tournesol

Réseau = 3 parcelles

Stades et état des cultures

Les semis du 10 avril sont au stade 1 paire de feuilles.

La grande majorité des semis ont eu lieu cette semaine passée.

Des ressemis sont à réaliser suite à des dégâts de limaces ou d'excès d'eau.



Insectes - pucerons

Seuils de nuisibilité

- Avant 5 feuilles : 30 à 50 pucerons en moyenne / plante

- De 5 feuilles à bouton étoilé : 50 à 100 pucerons / plante

- Au-delà du stade « bouton étoilé » : intervention inutile

Reconnaitre le puceron

Puceron vert du prunier *Brachycaudus helichrysi*

Les **pucerons** aptères sont difficiles à observer car très petits. Ils sont très peu mobiles, ils ne sautent pas, ne courent pas et ne s'envolent pas lorsqu'on les dérange ! **Chercher les pucerons entre et sous les feuilles.**



Pucerons ailés et aptères

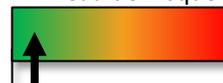


Sur le terrain :

Des pucerons ailés et aptères sont visibles sur les premiers semis comme à Germigney dans le Jura.

Risque faible.

Niveau de Risque



Limaces

Surveillez les parcelles.

[Retour vers le sommaire](#)

Maïs

Réseau = 3 parcelles

Stades et état des cultures

Les premiers semis de début avril sont au stade 3 feuilles (jura).

Certains semis noyés seront probablement ressemer.

Beaucoup de maïs ont été semés entre le 6 et le 8 mai.



[Retour vers le sommaire](#)

Soja

Les semis sont en cours.

Adventices toutes cultures

Fauchage des bordures de parcelles

Afin d'éviter la contamination des parcelles par les graines de ray-grass, bromes, vulpins, ou d'ergot du seigle, il convient de faucher les bordures.

Bordures de brôme stérile



Bordures de brôme mou



GRAMINEES dans les CEREALES d'Hiver

L'épiaison des graminées adventices est en cours.

Il est indispensable de bien les identifier afin de mieux les contrôler pour les campagnes suivantes (travail du sol et choix des herbicides).

Voici quelques photos d'épis des graminées qui épient en ce moment.

Paturin commun (*Poa trivialis*)

Il fleurit au-dessus de la céréale.



Paturin annuel (*Poa annua*)

Il fleurit dans le fond de la parcelle.



Vulpin (*Alopecurus myosuroides*)



Brome stérile (*Anisantha sterilis*)



Bromes



Bromes et vulpins 2016



Brome mou (*Bromus hordeaceus* L)



AGENDA

LE RENDEZ-VOUS
grandes cultures
tech & bio

Vendredi 27 mai 2016 de 9h à 18h
BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ
à Aiserey (21)

ENTRÉE GRATUITE
INSCRIPTION OBLIGATOIRE
➤ www.rdv-tech-n-bio.com

ATELIERS TECHNIQUES
DÉMONSTRATIONS DE MATÉRIEL
VISITE DE PLATEFORME EN EXPÉRIMENTATION AB
CONFÉRENCES ET VILLAGE EXPOSANTS

Une initiative Chambres d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté.

<http://www.rdv-tech-n-bio.com/2016-bourgogne-franche-comte/>

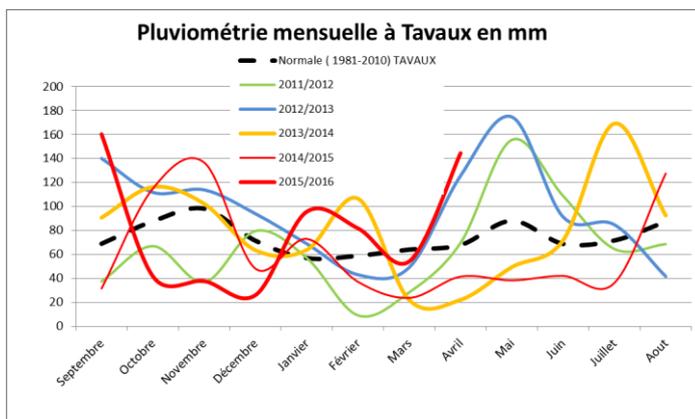
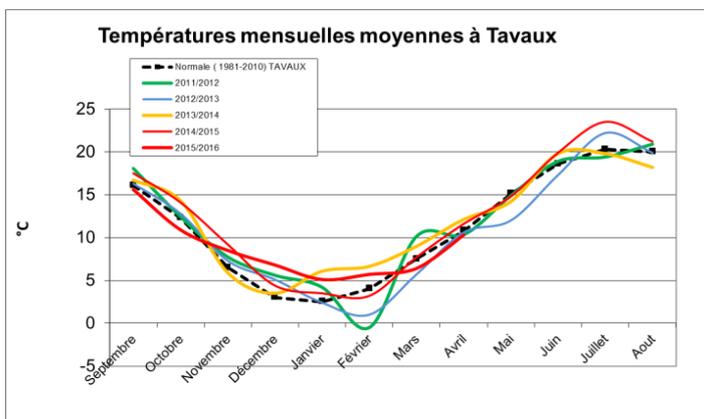
Entrée gratuite – **inscription obligatoire**

Restauration possible sur place

Elaboré à partir des données recueillies auprès de Météo-France selon l'état de la base.

| POSTE | 25 | | | | 39 | | | | | | | |
|-----------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| | BESANCON | | COULANS | | ARBOIS | | LONS | | ST JULIEN | | TAVAUX | |
| Mois | Temp MOYENNE (°C) | Pluie (mm) |
| Janvier | 4,7 | 186,3 | 4,3 | 195,4 | 5,4 | 79,0 | 5,6 | 111,3 | 4,8 | 177,8 | 5,1 | 95,5 |
| Février | 5,5 | 160,1 | 4,3 | 171,4 | 5,7 | 143,4 | 5,7 | 127,4 | 5,0 | 163,7 | 5,7 | 81,6 |
| Mars | 6,3 | 87,3 | 4,8 | 79,8 | 6,5 | 74,8 | 6,6 | 73,5 | 5,4 | 115,8 | 6,4 | 54,1 |
| Avril | 10,1 | 238,1 | 8,8 | 242,6 | 10,4 | 182,7 | 10,5 | 197,7 | 9,4 | 187,5 | 10,3 | 144,3 |
| Mai | 12,4 | 9,4 | 11,0 | 13,7 | 13,4 | 12,6 | 13,0 | 9,0 | 10,7 | 6,2 | 12,4 | 5,6 |
| Juin | | | | | | | | | | | | |
| Juillet | | | | | | | | | | | | |
| Août | | | | | | | | | | | | |
| Septembre | | | | | | | | | | | | |
| Octobre | | | | | | | | | | | | |
| Novembre | | | | | | | | | | | | |
| Décembre | | | | | | | | | | | | |
| Total | 7,8 | 681,2 | 6,6 | 702,9 | 8,3 | 492,5 | 8,3 | 518,9 | 7,0 | 651,0 | 8,0 | 381,1 |

| POSTE | 70 | | | | | | 90 | | | | | |
|-----------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| | CHARGEY LES GRAY | | RIOZ | | VENISEY | | FROTEY LES VESOUL | | VILLERSEXEL | | DORANS | |
| Mois | Temp MOYENNE (°C) | Pluie (mm) |
| Janvier | 4,5 | 109,8 | 3,8 | 163,1 | 4,7 | 186,3 | 4,1 | 93,0 | 3,8 | 161,4 | 3,6 | 165,0 |
| Février | 5,3 | 83,3 | 4,5 | 142,8 | 5,5 | 160,1 | 4,8 | 100,4 | 5,0 | 133,4 | 4,4 | 119,4 |
| Mars | 6,2 | 65,8 | 4,1 | 107,3 | 6,3 | 87,3 | 5,9 | 80,0 | 5,5 | 70,2 | 5,4 | 55,5 |
| Avril | 9,7 | 125,3 | 8,4 | 150,4 | 9,5 | 118,9 | 9,6 | 149,4 | 9,6 | 159,9 | 9,0 | 171,6 |
| Mai | 12,6 | 2,6 | 11,8 | 3,8 | 12,1 | 3,8 | 13,1 | 5,0 | 11,7 | 2,4 | 11,9 | 6,2 |
| Juin | | | | | | | | | | | | |
| Juillet | | | | | | | | | | | | |
| Août | | | | | | | | | | | | |
| Septembre | | | | | | | | | | | | |
| Octobre | | | | | | | | | | | | |
| Novembre | | | | | | | | | | | | |
| Décembre | | | | | | | | | | | | |
| Total | 7,6 | 386,8 | 6,5 | 567,4 | 7,6 | 556,4 | 7,5 | 427,8 | 7,1 | 527,3 | 6,9 | 517,7 |



| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Bulletin Prévision Saisonnière https://donneespubliques.meteofrance.fr/donnees_libres/Pdf/BulPrevSais/bulletin_gp.pdf</p> | <p>Prévision de la semaine A 3 jours http://www.meteociel.fr/previsions/7497/besancon.htm A 7 jours http://www.meteociel.fr/tendances/7497/besancon.htm</p> |
| <p>Images radar http://www.meteociel.fr/observations-meteo/radar.php</p> | <p>Prévision des températures à 850hPa (1500m d'altitude) http://www.meteociel.fr/modeles/qefs_cartes.php?ech=6&code=0&mode=1&carte=</p> |

[Retour vers le sommaire](#)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

