

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

Les colzas sont défleuris. Les parcelles encore jaunes sont très rares.

Aucun risque à signaler.

La floraison est terminée



BLE d'hiver

Réseau = 27 parcelles observées.

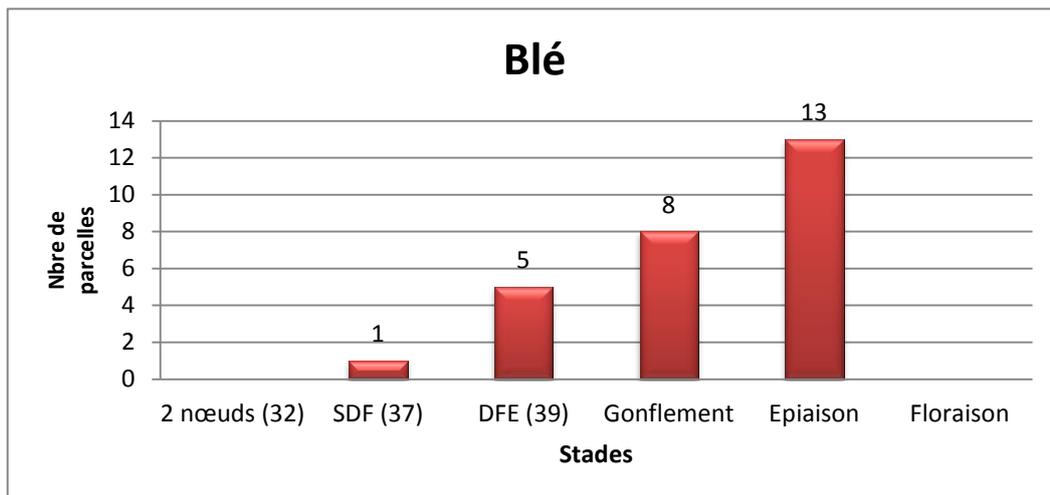
Stades et état des cultures

L'épiaison débute dans la moitié des situations.

Epiaison du blé (Hystar)



Dégagement de l'épi



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 monte toujours !

Elle est sur F1 définitive dans 5 parcelles.

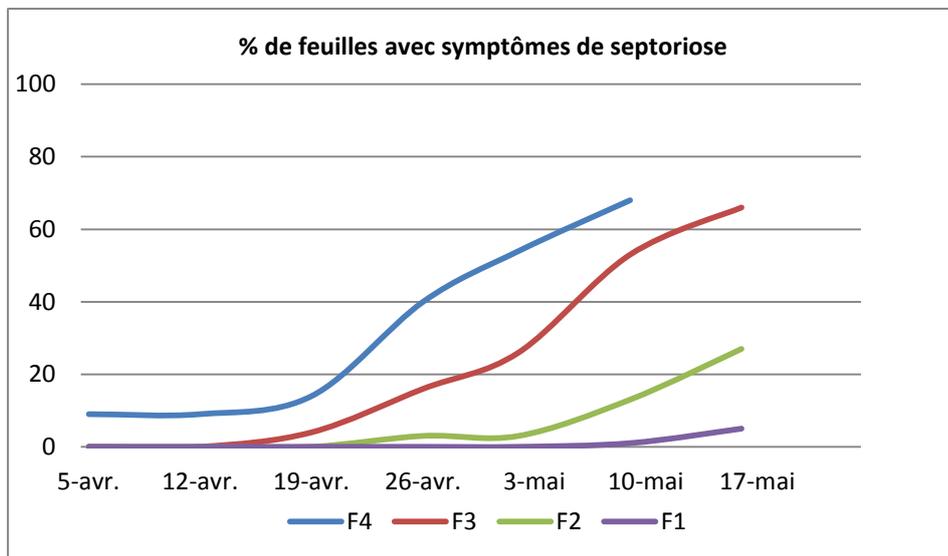
Et les symptômes vont continuer de sortir dans les témoins non traités pendant encore au moins trois semaines vu qu'il pleut tout le temps...

Septoriose sur F1 définitive sur Orvantis non traité...

...sur F1 définitive sur Hystar non traité



Evolution de la septoriose dans les témoins non traités



La septoriose monte toujours.

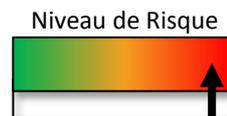
Des symptômes sont toujours en cours d'incubation.

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 !**



Sur les parcelles protégées alors que la dernière feuille n'était pas présente, le risque est élevé. L'objectif est de protéger les 2 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

Risque élevé sur variétés très sensibles non protégées !
Risque élevé sur variétés très sensibles (ALIXAN, HYWIN, IONESCO, JB ASANO, LAURIER, PIRENEO...).



Risque faible sur parcelles protégées.



Rouille jaune sur F1 bloquée par les fongicides
Motey Besuche



Rouille jaune bloquée – photo Luc Peeters Interval



Rouille brune

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

Oïdium

Des pustules sont visibles sur la dernière dans les témoins des variétés Hystar, Cellule, SY Moisson.

Oïdium sur 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 | ILLICO | 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 | | HYBIZA | MANDRAGOR | MATHEO | RGT KILIMANJAI |
| | PAKITO | HYSTAR | HYBERY | 5 | GHAYTA | HYCROP | HYWIN | NORWAY |
| | SOLEHIO | SCENARIO | RONSAARD | | PUEBLO | SOBRED | TENTATION | |
| | ARKEOS | AREZZO | APRILIO | 4,5 | BELEPI | CALUMET | CONEXION | HYPOD |
| RUSTIC | LEAR | ISTABRAQ | STADIUM | | STARWAY | TERROR | VALDO | |
| | SY MATTIS | SOISSONS | | | | | | |
| | CALABRO | BOREGAR | ASCOTT | 4 | ALHAMBRA | GRANAMAX | LAVOISIER | (LAZARO) |
| | EUCLIDE | DIAMENTO | CELLULE | | MODERN | RECIPROC | RGT VENEZIO | |
| | SOLLARIO | SELEKT | PALEDOR | | | | | |
| Variétés sensibles | BERMUDE | ALTIGO | ALLEZ Y | 3,5 | ARMADA | (ESPART) | LITHIUM | SOLOGNAC |
| | TOBAK | GONCOURT | EXPERT | 3 | THALYS | | | |
| | ALTAMIRA | BOISSEAU | ACCROC | | DIDEROT | IONESCO | (TORP) | |
| | TRAPEZ | LAURIER | COMPIL | 2,5 | | | | |
| | | MUSIK | AZZERTI | | 2 | KUNDERA | | |
| | FR22R58 | ROYSSAC | | | | | | |
| | 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 – *Sitobion avenae*

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 50% de talles avec présence de pucerons. Il ne semble pas y avoir d'augmentation (voir tableau ci-dessous).

| commune | variété | % de talle avec pucerons 10/05 | % de talle avec pucerons 17/05 |
|---------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|
| AUTHUME | APRILIO | 0 | 0 |
| AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE | Fructidor | 5 | 12 |
| BAY | SOKAL | 15 | 10 |
| CHANCEY | CELLULE | 40 | 35 |
| CHAMPTONNAY | RUBISKO | | 0 |
| CUGNEY | RUBISKO | 35 | 25 |
| CUGNEY | ORVANTIS | 30 | 20 |
| DESNES | AREZZO | 0 | 0 |
| DORANS | SOKAL | 0 | 0 |
| FERRIERES-LES-SCEY | Fructidor | 20 | 20 |
| GERMIGNEY | RUBISKO | 0 | 0 |
| GY | ORVANTIS | 25 | |
| LACHAPELLE-SOUS-ROUGEMONT | CELLULE | 0 | 0 |
| MARCHAUX | CHEVALIER | | 1 |
| MONTAGNEY-SERVIGNEY | HYFI | | 5 |
| MONTUSSAINT | SY MOISSON | | 20 |
| PESMES | Fructidor | 25 | 20 |
| PESMES | AREZZO | 20 | 20 |
| PORT-SUR-SAONE | AREZZO | 5 | 0 |
| POUILLEY-FRANCAIS | AREZZO | 4 | |
| POULIGNEY-LUSANS | HYSTAR | | 50 |
| RECHESY | RUBISKO | 0 | 0 |
| SAINT-AUBIN | ALIXAN | 0 | 0 |
| SAINT-AUBIN | ORVANTIS | 0 | 0 |
| SAINT-LOTHAIN | SY MOISSON | 0 | 5 |
| SORNAY | HYSTAR | 20 | 15 |
| VALLEROIS-LE-BOIS | APACHE | 10 | 5 |
| MOYENNE | | 11 | 11 |

Sitobion avenae sur épis



Colonies de sitobion visibles en transparence



Les auxiliaires sont présents
Syrphe adulte...



...œufs...



...larve



Cantharide



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 épisaison (véritable période de sensibilité).

Niveau de Risque



! Il ne faut pas mélanger fongicides et insecticides !

Cécidomyies oranges du blé

Le traitement consiste à éliminer les adultes lorsqu'ils sont présents sur les épis. Il doit avoir lieu le soir (crépuscule) lorsqu'un maximum d'insectes est en position de ponte. Il n'est pas persistant. Les conditions météorologiques optimales à la ponte sont des températures chaudes et absence de vent.

Les années où les attaques sont significatives (en moyenne tous les 10 ans), le nombre de parcelles concernées est minime, moins de 5%. Dans ces cas, les pertes de rendement peuvent atteindre la dizaine de quintaux.

[Cécidomyies, vols, piégeages... Cliquez](#)

[Grille évaluation du risque - Cliquez](#)



| | Niveau de ponte | Niveau de vol | Niveau de risque |
|----------|-----------------|---------------|------------------|
| Variété | Allez-Y | Allez-Y | Vert |
| | Altigo | Altigo | Vert |
| Cultures | Barok | Barok | Vert |
| | Boregar | Boregar | Vert |
| Variété | Koreli | Koreli | Vert |
| | Rubisko | Rubisko | Vert |
| Cultures | Allez-Y | Allez-Y | Vert |
| | Altigo | Altigo | Vert |
| Variété | Barok | Barok | Vert |
| | Boregar | Boregar | Vert |
| Cultures | Koreli | Koreli | Vert |
| | Rubisko | Rubisko | Vert |

Seuil de nuisibilité

10 captures quotidiennes en cuvette entre les stades épiaison et fin floraison et observation fréquente de cécidomyies en soirée, en position de ponte sur les épis.

Au vu des résultats des années antérieures :

- le risque encouru par les cultures est extrêmement difficile à appréhender.
- le seuil de nuisibilité surestime le risque en Franche Comté

Des résistantes variétales à la cécidomyie orange (*Sitodiplosis mosellana*) existent : ALLEZ-Y, ALTIGO, BAROK, BOREGAR, KORELI et RUBISKO. Mais ces variétés sont sensibles à la cécidomyie jaune (*Contarinia tritici*).

Sur le terrain :

Le vol débute. Les deux premières captures ont été réalisées dans une cuvette et dans un piège à phéromone.

Les deux captures de la semaine... (Pesmes)



Risque faible.

[Retour vers le sommaire](#)



ORGE d'hiver – ESCOURGEON

Réseau = 13 parcelles observées.

Stades et état des cultures

Les orges fleurissent ou déflorissent.

Maladies

Foyer de rhynchosporiose



Sur le terrain :

La rhynchosporiose raffole des pluies fraîches. Elle progresse.

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

Voir BSV Précédent

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 2 nœuds. Les semis de la mi-mars sont au stade 1 nœud.

Stade 2 nœuds à F1 pointante – semis du premier mars

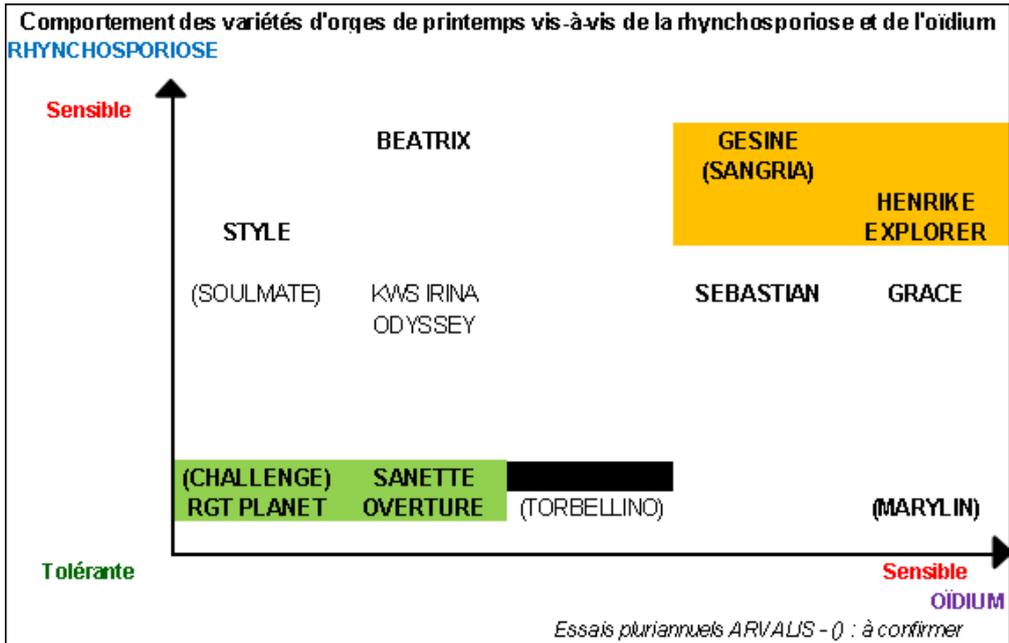


Maladies

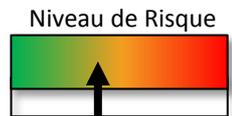
La rhynchosporiose est observée sur deux parcelles de Sebastian. Les foyers sont pour l'instant peu nombreux.

Rhynchosporiose sur F4 définitive sur orge de printemps semée au 1^{er} mars (Motey Besuche)





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



Sur RGT Planet et KWS Irina, le risque est faible.



[Retour vers le sommaire](#)

Tournesol

Réseau = 6 parcelles

Stades et état des cultures

Les semis du 10 avril sont au stade 2 paires de feuilles.

La grande majorité des semis ont eu lieu aux alentours du 7 mai. Ces parcelles sont au stade cotylédon.



Surveillez les levées, les limaces sont souvent présentes. Les corbeaux font toujours partie du paysage.



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, Petit Noir ou à Lombard dans le Jura.

Le pourcentage de pieds colonisés est parfois important. On arrive au maximum à une moyenne de 4 pucerons par pied.

Risque faible actuellement. Attendre le prochain bulletin.

Niveau de Risque



Limaces



Surveillez les parcelles.

[Retour vers le sommaire](#)

Maïs

Réseau = 6 parcelles

Stades et état des cultures

Les premiers semis de début avril sont au stade 5 feuilles (jura).

Les semis du 20 avril sont au stade 2 feuilles.

Les semis du 8 mai sont en cours de levée. Quelques semis du 5 mai sont déjà à deux feuilles (Jura).

Levée de maïs semé le 6 mai



levée dans une parcelle sableuse



Limaces

⚠ Surveillez les levées, les limaces sont souvent présentes. Les corbeaux font toujours partie du paysage.

[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.

The poster features a green background with a central graphic of three overlapping circles containing images of a hand in a field, a tractor, and a bowl of seeds. The text is arranged in a clean, modern layout with white and orange accents.

<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 | 12,9 | 73,5 | 11,7 | 74,0 | 13,5 | 72,1 | 13,2 | 86,4 | 11,8 | 94,4 | 13,0 | 61,4 |
| Juin | | | | | | | | | | | | |
| Juillet | | | | | | | | | | | | |
| Août | | | | | | | | | | | | |
| Septembre | | | | | | | | | | | | |
| Octobre | | | | | | | | | | | | |
| Novembre | | | | | | | | | | | | |
| Décembre | | | | | | | | | | | | |
| Total | 7,9 | 745,3 | 6,8 | 763,2 | 8,3 | 552,0 | 8,3 | 596,3 | 7,3 | 739,2 | 8,1 | 436,9 |

| POSTE | 70 | | | | 90 | | | | | | | |
|-----------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| | CHARGEY LES GRAY | | RIOZ | | VENISEY | | FROTEY LES VESOU | | 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 | 13,1 | 40,0 | 12,7 | 69,2 | 13,0 | 56,0 | 13,1 | 62,2 | 12,5 | 40,3 | 12,5 | 32,4 |
| Juin | | | | | | | | | | | | |
| Juillet | | | | | | | | | | | | |
| Août | | | | | | | | | | | | |
| Septembre | | | | | | | | | | | | |
| Octobre | | | | | | | | | | | | |
| Novembre | | | | | | | | | | | | |
| Décembre | | | | | | | | | | | | |
| Total | 7,7 | 424,2 | 6,7 | 632,8 | 7,8 | 608,6 | 7,5 | 485,0 | 7,3 | 565,2 | 7,0 | 543,9 |

| | |
|---|---|
| <p>Bulletin Prévision Saisonnière https://donneespubliques.meteofrance.fr/donnees_libres/Pdf/BulPreviSais/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/gefs_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.