

Sommaire (cliquez sur le sujet souhaité)

[COLZA](#)
[TOURNESOL](#)
[SOJA](#)
[Maïs](#)
[Datura stramoine](#)
[Ambroisie](#)
[AGENDA](#)

[Météo](#)

COLZA

Le réseau se met en place = 28 parcelles observées.

Stades et état des cultures



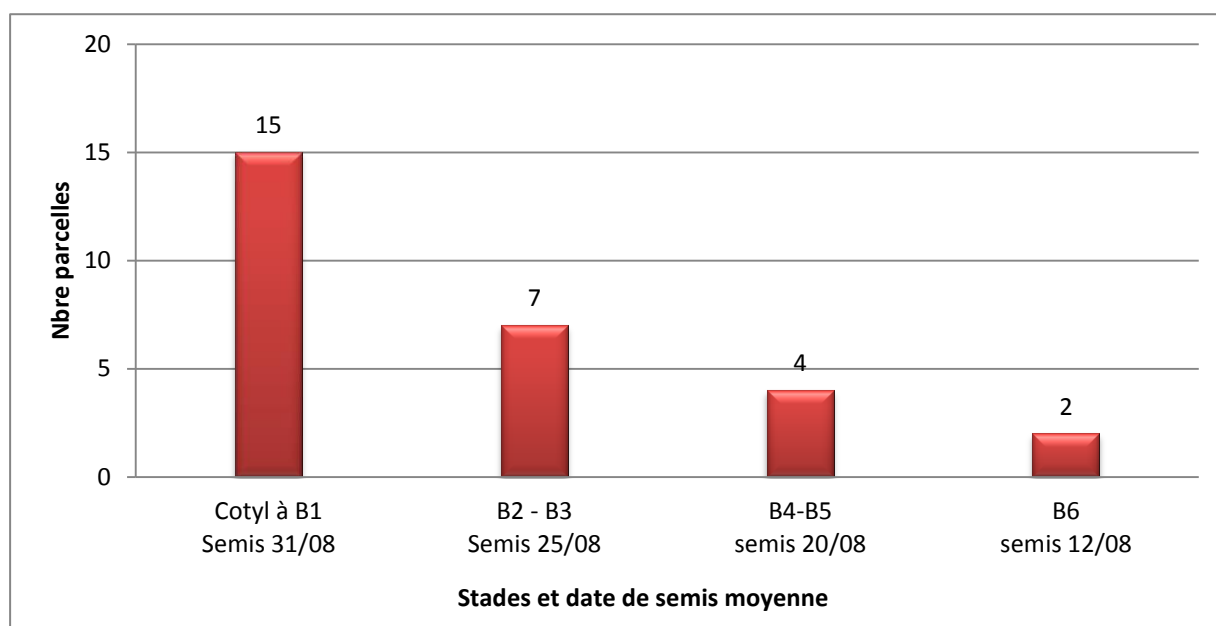
Les colzas semés avant les pluies du 18 août sont au stade 5-6 feuilles.
 Les semis entre le 20 et le 24 août lèvent plus ou moins bien.
 Les semis de début septembre sont en cours de levée.
 Les semis sont terminés.

Semis du 13/08...

... du 07/09...



Levée hétérogène – semis du 24 août



Installer les cuvettes jaunes si ce n'est pas encore fait.

Petites altises - *Phyllotreta* sp :

Ce sont les premiers insectes à faire leur apparition en cultures et leurs dégâts peuvent être très rapides et spectaculaires lors de la levée du colza. Ce sont des insectes de petite taille de couleurs noire et blanche ou noire. **Lorsqu'il y a risque, elles sont visibles en grand nombre sur les plantes.**

Morsures de petites altises – 12/09/16



Le seuil de nuisibilité est de 80% à 100% des pieds avec morsures jusqu'au stade B3.

Les attaques restent rares.

Le risque se raisonne à la parcelle : si les petites altises sont fréquemment observées, il peut y avoir un risque.

Surveillez les bordures de parcelle contiguës à d'anciens colzas d'autant plus que beaucoup de parcelles sont en cours de levée (cotyl à B1). N'intervenir que sur la bordure où les petites altises se nourrissent.



Grosses altises *Psylliodes chrysophela* :

Il existe deux seuils de nuisibilité :

- 80% à 100% des pieds avec morsures jusqu'au stade B3 ou
- 30 captures cumulées en cuvette enterrée

Les premières grosses altises ont été capturées en cuvette.

En général les parcelles à risque sont identifiables avec les dégâts fréquents et des adultes facilement observables en pleine journée.
Risque faible.



Baris :

Pas de signalement.



Pucerons *Myzus persicae* :

Le seuil de nuisibilité est de 20% de pieds porteurs.

Quelques rares colonies sont visibles.
Des pucerons ailés sont visibles dans les cuvettes.
Les auxiliaires sont également visibles (syrphes et microhyménoptères).

Pucerons aptères



Puceron ailé



Pucerons ailés dans une cuvette



Œufs de syrpe- auxiliaire des pucerons



Les pucerons sont généralement résistants aux pyréthrinoides classiques et au pyrimicarbe, il convient de laisser les auxiliaires réguler les populations. Risque actuellement faible.

Niveau de Risque



Tenthredines de la rave *Athalia rosae*

Les adultes sont des « mouches » de la famille des hyménoptères, jaunes et noires. Elles sont présentes dans les cuvettes.

Les défoliations des plantes sont occasionnées par les larves, « fausses » chenilles dont la couleur évolue du vert au noir avec l'âge (ne pas confondre avec les larves de teigne).

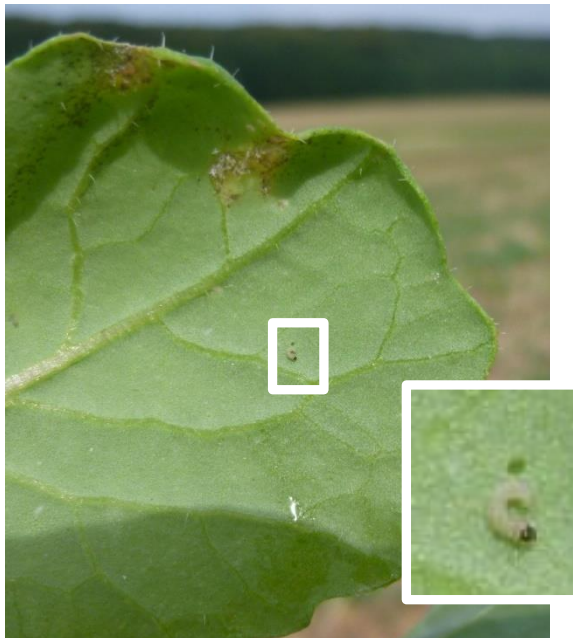
Les dégâts sont souvent sans incidence sur la culture mais il convient d'être vigilant sur petits colzas peu poussants.

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité. Le risque peut cependant être apprécié à partir des défoliations occasionnées et selon le stade du colza.

Adulte de tenthredine



Larve de tenthredine minuscule



Larve de tenthredine noire (1.5 cm)

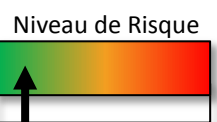


Morsures de larves de tenthredines



Les larves sont maintenant visibles dans les colzas.

Les larves sont encore petites et peu nombreuses. Risque faible.



Autres insectes

On peut observer ci et là quelques larves de teigne des crucifères (*Plutella xylostella*). **Risque nul.**

Larves de teigne des crucifères (2014)



La larve se reconnaît grâce aux deux appendices à l'arrière 2014



Adulte de teigne des crucifères en cuvette (photo 2014)



Liriomyza sp = mouche mineuse sur colza 2015



Des papillons blancs sont fréquemment observés sur les parcelles de colza. Il s'agit de la piéride du chou [Pieris brassicae](#). Comme son nom l'indique, les chenilles se nourrissent de crucifères. **Risque nul.**

Papillon sur fleur de sarasin mélangé au colza



...sur colza



Limaces

A surveiller avec le retour des pluies sur les petits colzas (jusqu'au stade 3-4 feuilles).



Espèces adventices

Des levées de céréales sont parfois signalées en grand nombre.

Levée de blé dans du colza



Levée orge de printemps dans du colza



Brôme reconnaissable à ses feuilles poilues



Vulpie reconnaissable à ses feuilles extrêmement fines



[Retour vers le sommaire](#)

Stade

Tournesol presque mur, il reste quelques feuilles encore vertes.



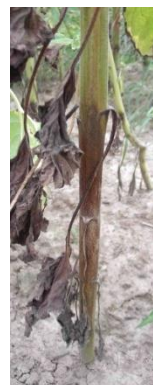
Maladies

Vous pouvez faire un contrôle des maladies dans les parcelles non traitées ou traitées.
Voici quelques photos pour identifier les maladies.

Phoma sur tige



Phomopsis sur tige à différents stades



Sclérotinia sur tige



Sclérotinia sur capitule



Tournesols sauvages

Des tournesols sauvages peuvent être observés dans certaines parcelles. Les tournesols sauvages (ou tournesols adventices) sont très nuisibles : en cas d'infestation, les pertes peuvent dépasser 50% du rendement et la récolte devenir impossible. De plus en plus fréquents dans diverses zones de production de tournesol dans le monde, ils prolifèrent aussi en France.

Arracher les plantes manuellement !

Tournesols sauvages – Pesmes (cliquez sur les images – site Terres Inovia)



Récolte

Voir les conseils de récolte sur le site de Terres Inovia.

Cliquez - stade optimal de récolte



[Retour vers le sommaire](#)

SOJA

Stade

Les sojas souffrent en zone séchantes



[Retour vers le sommaire](#)

MAIS

Stade

La semaine chaude et venteuse que l'on vient de vivre a accélérer la maturation des maïs.
Le remplissage du grain est en cours pour les semis de début mai.

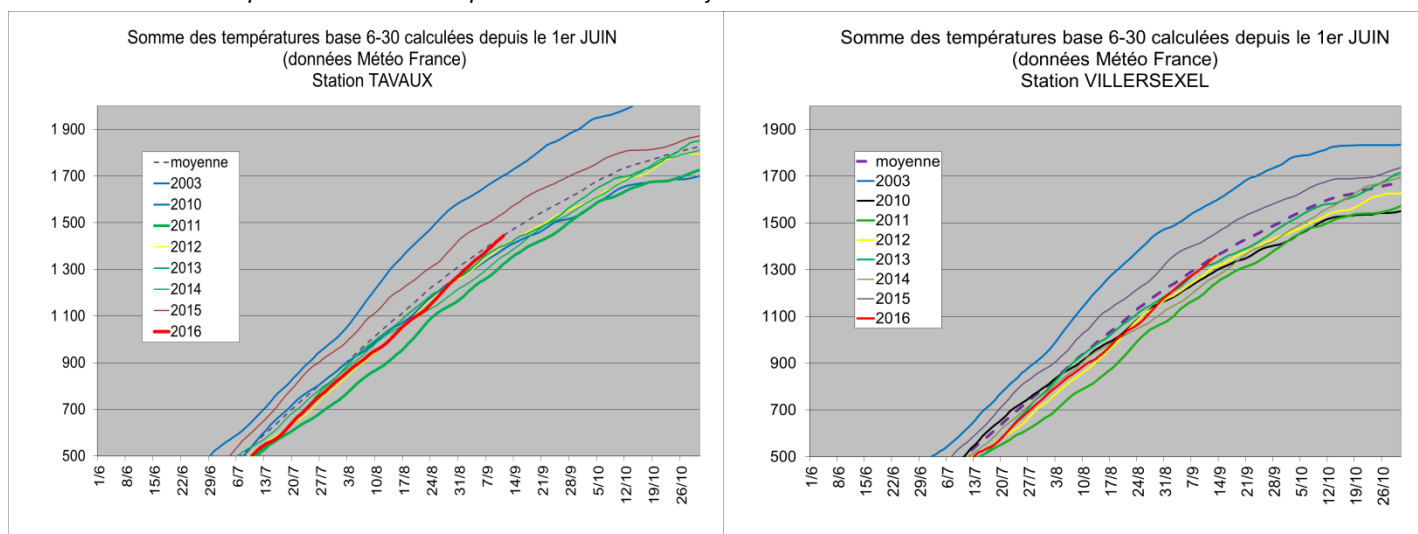


Précocité	Groupes de précocité CTPS	Séries ARVALIS	Du semis à floraison femelle	Du Semis à 32% H2O	Indice FAO	Du semis à 32% de MS (ensilage)
Sommes T° (base 6-30)						
Somme de température < aux S10				< 1600		
Très précoces	A	S 10	790 / 835	< 1700	140 / 230	1350
Précoces	B	S 11	825 / 870	1620 / 1680	210 / 290	1400
1/2 Précoces cornées dentée	C1	S 12	850 / 930	1680 / 1740	260 / 330	1450
1/2 Précoces dentées	C2	S 13	920 / 975	1740 / 1810	310 / 400	1550
1/2 Tardif	D	S 14	975 / 1020	1810 / 1880	400 / 480	1615
Tardif	E1	S 15	1020 / 1060	1880 / 1955	470 / 570	
Tardif à Très Tardif	E1 et E2	S 15 - S 16	1060 / 1090	1955 / 2030	560 / 620	
Sommes de température > S16				> 2030		

Pour ensiler un maïs d'indice 300, la somme de température base 6-30 doit être de 1450 depuis la date de semis.

Cette somme de température est maintenant atteinte pour les semis de début juin dans le Jura (station de Tavaux). Elle sera bientôt atteinte en Haute-Saône (station de Villersexel) pour les semis de début juin.

Sommes de températures base 6-30 pour des semis du 1^{er} juin



Pyrale

Nous recherchons des parcelles attaquées par la pyrale pour remplir la cage d'élevage et réaliser des analyses de résistance, merci de nous signaler les parcelles touchées en téléphonant au 06-73-40-04-92

Chrysomèle des racines du maïs

Seize pièges ont été installés et suivis dans le cadre du réseau BSV Grandes Cultures en Franche Comté. Les relevés hebdomadaires ont été réalisés toutes les semaines du 1^{er} juillet au 31 août. Aucune capture n'a été réalisée.

Espèces adventices

Les graminées estivales sont facilement reconnaissables dans les maïs grâce à leur inflorescence.

Setaire



Panic



Digitaire



[Retour vers le sommaire](#)

CEREALES

Les chantiers de semis vont débuter.

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

Ce mode de gestion des adventices est bien adapté aux céréales d'automne. Il est à réserver aux situations problématiques en termes de graminées. Sa mise en œuvre permet de limiter les infestations, de réduire les coûts de désherbage, de préserver l'environnement et de préserver les solutions chimiques face aux problèmes grandissant des résistances.

L'objectif du semis tardif (postérieur au 20 octobre) est d'implanter la céréale après qu'une majorité du stock de graines de graminées (vulpin ou ray-grass) ait germé et levé. La technique du faux semis y contribue. Elle consiste à travailler le sol le plus superficiellement pour qu'un maximum de graines présent dans les 2 premiers cm germe. Il suffira ensuite de détruire mécaniquement les plantules levées avec, par exemple, la herse du semoir combiné.

Un paramètre important est à prendre en compte, la période de levée des graminées. Les vulpins ont une période « préférentielle » de levée qui est en octobre. Les faux semis réalisés en août, septembre seront insuffisants car trop précoces.

Plus le semis est tardif, plus on détruit d'espèces adventices levées dans l'interculture.

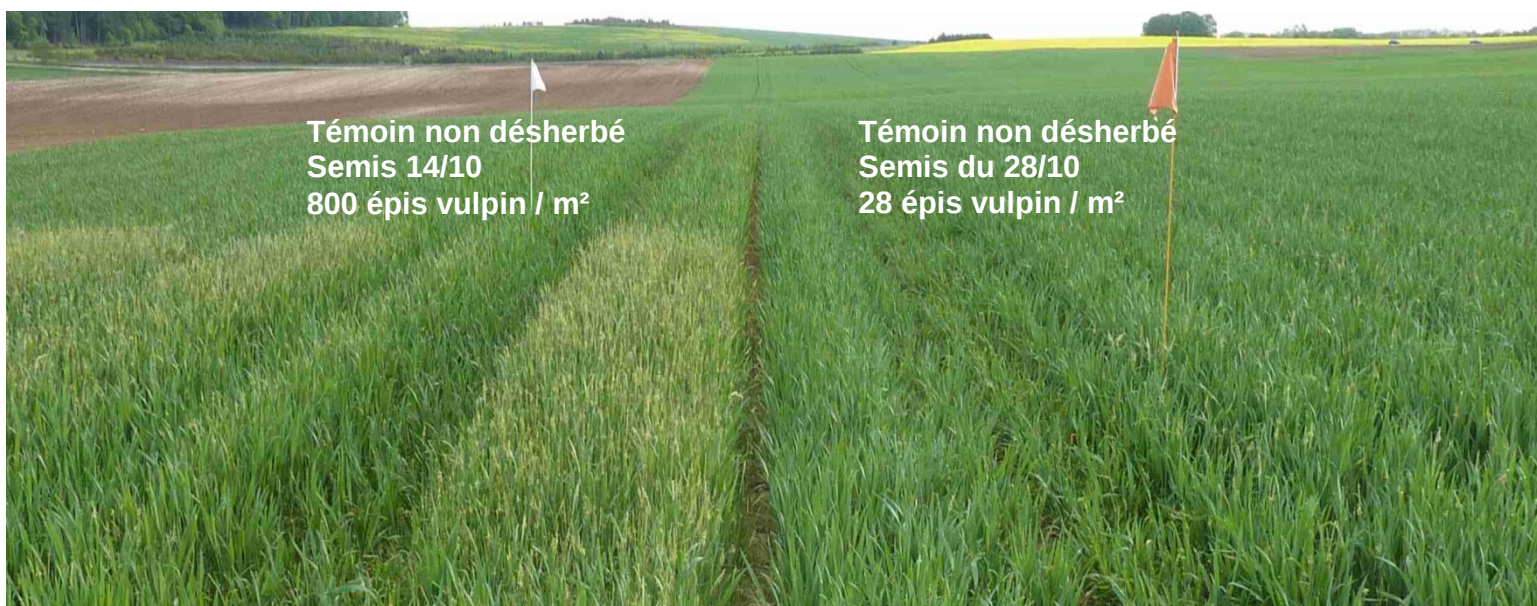
La réussite du faux semis et de la destruction mécanique est très aléatoire, on peut détruire de 11 à 97 % des graminées (référence d'expérimentation conduites en Franche-Comté).

Pour réussir au mieux cette pratique :

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

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

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



Vous souhaitez avoir davantage d'informations sur les méthodes de lutte agronomiques contre les adventices, alors visitez le site [Ecophyto PIC](#)

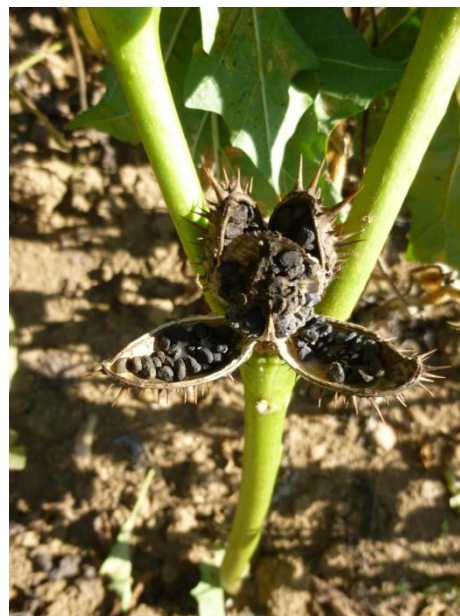


Datura stramoine

Fruit pas mur = pomme verte épineuse très dure - 2015



Fruit mur = nombreuses grosses graines - 2015



Le Datura contient des alcaloïdes toxiques. Les graines sont également toxiques et peuvent impacter la qualité de la récolte. Voir le site <http://www.infloweb.fr/datura-stramoine>

Surveillez notamment les maïs destinés à l'ensilage !

Arrachez les pieds pour ne pas que les graines se disséminent dans la parcelle.

Niveau de Risque



[Retour vers le sommaire](#)

Ambroisie

Ambrosies en fleur dans du maïs – Haute-Saône



**Les ambrosies sont en fleur.
C'est le moment de repérer les foyers dans les parcelles non semées ou à récolter (soja, maïs, tournesol).**

Niveau de Risque



[Retour vers le sommaire](#)

AGENDA

- Vendredi 16 septembre en matinée, journée de communication sur Le Charançon du bourgeon terminal organisée par **la chambre d'agriculture du Jura**.

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		TAVAU	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	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	13,7	145,7	12,4	169,6	14,1	151,5	13,9	182,3	12,6	233,4	13,8	123,0
Juin	17,7	265,9	16,6	228,7	18,1	188,5	18,1	140,0	17,1	171,6	18,2	135,0
Juillet	20,0	57,0	18,8	73,5	20,4	13,6	20,7	39,6	19,1	48,9	20,8	28,0
Août	20,2	60,0	18,9	60,7	20,6	52,5	21,1	47,1	19,0	50,9	20,7	32,1
Septembre	20,2	27,8	19,1	23,8	20,9	12,0	21,6	2,6	19,3	0,0	21,0	14,4
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	13,1	1228,2	12,0	1245,5	13,6	898,0	13,8	921,5	12,4	1149,6	13,6	708,0

POSTE	70								90			
	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOU		VILLERSEXEL		DORANS	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	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	13,9	102,8	13,5	144,6	13,7	116,7	13,8	137,7	13,4	140,8	13,3	116,1
Juin	18,0	112,7	17,5	213,3	18,0	141,9	17,6	131,8	17,6	212,2	17,4	191,2
Juillet	20,4	73,0	19,8	76,7	19,7	27,2	20,4	46,8	19,9	60,2	19,8	22,8
Août	20,4	78,1	19,8	78,4	19,8	65,9	20,5	49,9	19,7	69,7	20,0	33,2
Septembre	20,1	20,0	19,6	16,9	19,5	3,8	20,4	10,0	19,5	19,5	20,0	13,3
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	13,1	770,8	12,3	1093,5	13,0	908,1	13,0	799,0	12,7	1027,3	12,6	888,1

Bulletin Prévision Saisonnière https://donneespubliques.meteofrance.fr/donnees_libres/Pdf/BulPrevSais/bulletin_gp.pdf	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
Images radar http://www.meteociel.fr/observations-meteo/radar.php	Prévision des températures à 850hPa (1500m d'altitude) http://www.meteociel.fr/modeles/gefs_cartes.php?ech=6&code=0&mode=1&carte=

Retour vers le sommaire

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche Comté dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux-mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

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.