BULLETIN de SANTE du VEGETAL

FRANCHE COMTE

Bulletin N° 19 – 21 juin 2016

Grandes Cultures

Sommaire (cliquez sur le sujet souhaité)

Blé Orge de printemps Tournesol Mais Soja

Météo

METEO

Les conditions météorologiques du printemps 2016 sont catastrophiques. Il pleut sans arrêter.
Les rivières sont sorties de leur lit au moins 4 fois, empêchant les semis ou détruisant les cultures levées. Il reste environ 20% des surfaces de cultures de printemps à semer.
Les céréales versent du fait d'une année pluvieuse et sans lumière. L'humidité constante au moment de la floraison a provoqué des attaques parfois importantes de maladies sur épis d'orges et de blés (Fusarium ou Microdochium).
Les cultures de protéagineux sont parfois détruites soit par la bactériose, soit par les maladies.
Les populations de limaces sont exceptionnellement élevées.
La pluviométrie enregistrée à ce jour égale l'année 2015, dans beaucoup de stations franc-comtoises.

METEO FRANCE Toujours un temps d'avance 32 50*

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

	25				39							
POSTE	BESANCON		COULANS		ARBOIS		LONS		ST JULIEN		TAVAUX	
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	157,5	13,9	182,3	12,6	233,4	13,8	123,0
Juin	16,4	220,0	15,3	159,8	16,8	124,8	16,7	122,6	16,1	153,0	17,0	104,7
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	9,4	1037,5	8,3	1018,6	9,8	762,2	9,8	814,8	8,9	1031,2	9,7	603,2

	70										90	
POSTE	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		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	16,8	88,8	16,3	178,4	17,0	102,1	16,2	106,8	16,3	167,7	16,1	137,1
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	9,4	575,8	8,4	886,6	9,4	771,4	9,1	667,3	8,9	833,4	8,6	764,7

ÉCOPHYTO RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

Bulletin rédigé et édité par la Chambre Régionale d'Agriculture de Franche-Comté.

Directeur de publication : Michel RENEVIER
Rédaction : COURBET Emeric

Valparc - Espace Valentin Est
25048 BESANCON CEDEX
Tel : 03.81.54.71.71
Fax : 03.81.54.71.54
accueil@franche-comte.chambagri.fr

Maïs dans l'eau

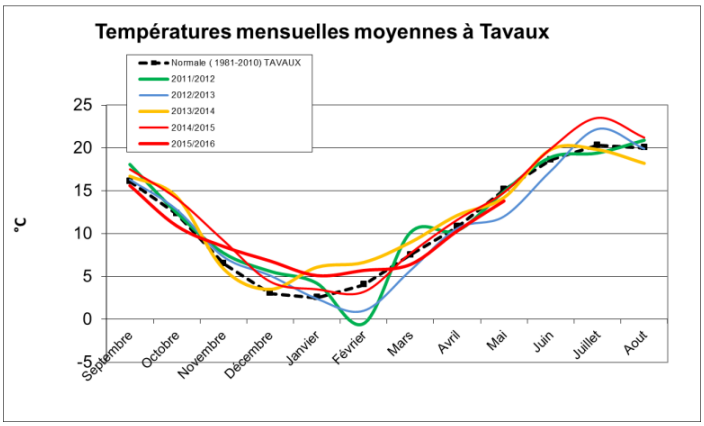
Parcelle non semée

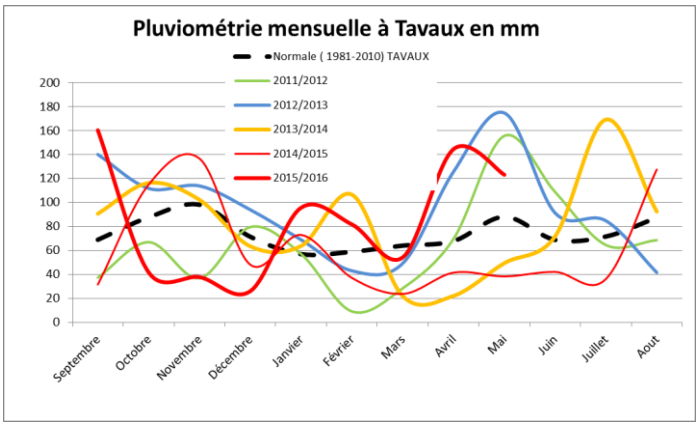
Maïs grêlé

A gauche témoin orge versé (sans traitements fongicides et régulateurs), à droite avec traitement encore debout
Quasiment tous les témoins orge du réseau de parcelles sont versés.

Fusarioses sur épis de blé Arezzo précédent maïs (100% des épis touchés) - Pesmes

Colza dans une zone humide – photo Stephane JOUD CA39





BLE d'hiver

Réseau = 28 parcelles observées.

Maladies des épis

Les symptômes de fusariose sont très présents. La période de floraison des blés a été fortement arrosée avec une humidité ambiante totalement saturée et couverture nuageuse permanente. La météo a donc été très favorable aux contaminations puis au développement rapide du champignon.
Le pourcentage d'épis avec symptômes noté dans les témoins va de 0 à 100%. **En moyenne, 50% des épis sont touchés sur le réseau** (voir tableau page suivante).
Pour l'instant, difficile de savoir quel est le type de champignon, quel sera la perte de rendement et quel sera l'impact sur la qualité des grains (mycotoxines).

Distinguer le genre *Fusarium* de *Microdochium* (cliquez)

Le choix de la variété est le premier levier agronomique pour lutter contre la fusariose derrière un maïs, d'autant plus en semis direct ! L'idéal est d'implanter une autre culture que du blé derrière un maïs.

Fusarioses sur épis de blé Arezzo précédent maïs (100% des épis touchés) – Desnes – photo Stephane JOUD CA39
A gauche = traité *A droite = non traité*

Fusarioses sur épis de blé Arezzo précédent maïs (100% des épis touchés) – Pesmes
A gauche = non traité *A droite = traité*

Fusarioses sur épis de blé – réseau Franche -Comté

dep	commune	Précédent	Labour / non labour	variété	% épis avec symptomes de fusariose
39	AUTHUME	Colza oléagineux d'hiver	Labouré	APRILIO	80
70	AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE	Colza oléagineux d'hiver	Non Labouré	Fructidor	20
70	BAY	Maïs	Non Labouré	SOKAL	10
70	CHANCEY	Colza oléagineux d'hiver	Non Labouré	CELLULE	5
39	COLONNE	Maïs	Labouré	SY MOISSON	35
70	CUGNEY	Colza fourrager d'hiver	Labouré	RUBISKO	70
70	CUGNEY	Colza oléagineux d'hiver	Labouré	ORVANTIS	90
39	DESNES	Maïs	Semis direct	AREZZO	100
90	DORANS	Maïs	Labouré	SOKAL	0
39	GERMIGNEY	Maïs	Labouré	RUBISKO	70
70	GY	Chanvre	Labouré	ORVANTIS	100
90	LACHAPELLE-SOUS-ROUGEMONT	Colza oléagineux d'hiver	Labouré	CELLULE	0
25	MARCHAUX	Colza oléagineux d'hiver	Labouré	CHEVALIER	5
25	MONTAGNEY-SERVIGNEY	Maïs	Non Labouré	HYFI	0
25	MONTUSSAINT	Maïs	Labouré	SY MOISSON	0
70	PESMES	Colza oléagineux d'hiver	Non Labouré	Fructidor	80
70	PESMES	Maïs	Non Labouré	AREZZO	100
70	PORT-SUR-SAONE	Blé tendre d'hiver	Labouré	AREZZO	80
25	POUILLEY-FRANCAIS	Colza oléagineux d'hiver	Labouré	AREZZO	20
90	RECHESY	Maïs	Labouré	RUBISKO	0
39	SAINT-AUBIN	Colza oléagineux d'hiver	Non Labouré	ALIXAN	0
39	SAINT-AUBIN	Colza oléagineux d'hiver	Non Labouré	ORVANTIS	68
39	SAINT-AUBIN			ORVANTIS	68
39	SAINT-LOTHAIN	Maïs	Labouré	SY MOISSON	100
70	SORNAY	Colza oléagineux d'hiver	Non Labouré	HYSTAR	20

Adventices

Agrostis jouet du vent (*Apera spica-venti*)

Ils apparaissent dans les céréales.

Colza

On observe des problèmes d'alimentation des plantes. Elles se dessèchent.
Quelles sont les raisons ?

- Soit l'excès d'eau, les pivots pourrissent.

- Soit le phoma, le pied est pourri au niveau du collet

Phoma – collet nécrosé -2012

Phoma – ronds dans une parcelle -2012

- Soit le sclérotinia qui nécrose la tige et coupe l'alimentation de la plante (nécrose blanche)

Photo 20/06/2016

Photo 20/06/2016 – pieds desséchés par le sclérotinia

Orge de printemps

Réseau = 5 parcelles

Maladies foliaires

La ramulariose se développe dans les témoins sans fongicide.

Tournesol

Réseau = 5 parcelles

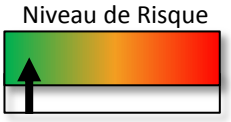
Stades et état des cultures

Ils poussent. Le stade bouton étoilé est atteint sur les premiers semis de fin avril.

Tournesol semé le 6 mai

Insectes - pucerons

Fin du risque.



Adventices - AMBROISIE

La lutte contre l'ambroisie est obligatoire par arrêtés préfectoraux dans toute la Franche-Comté.
Pour consulter les arrêtés, cliquez sur le lien suivant :

Pour consulter la plaquette ambroisie, cliquez sur le lien suivant :

Ambroisies (cliquer sur les photos)

Cliquez

Retour vers le sommaire

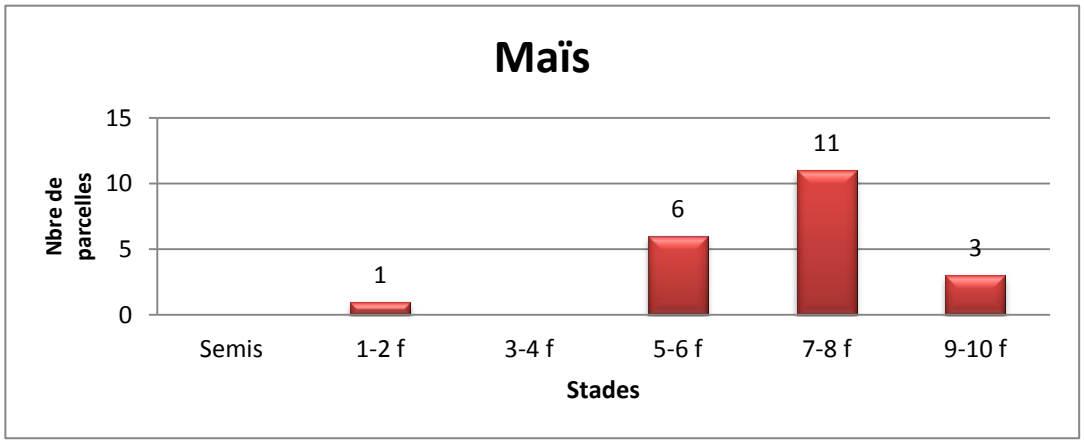
Maïs

Réseau = 21 parcelles

Stades et état des cultures

Les maïs souffrent de l'excès d'eau.
Les premiers semis de début avril sont au stade 11-12 feuilles (jura).
Les semis du 22-27 avril sont au stade 8-9 feuilles.
Les semis du 8 mai sont au stade 8-9 feuilles (la moitié des parcelles du réseau).
Les semis de fin mai sont au stade 2 feuilles.

Maïs au stade 6-7 feuilles semé le 6 mai - grêlé



Taupins

Une attaque de taupin est signalée en Haute-Saône.

Adventices

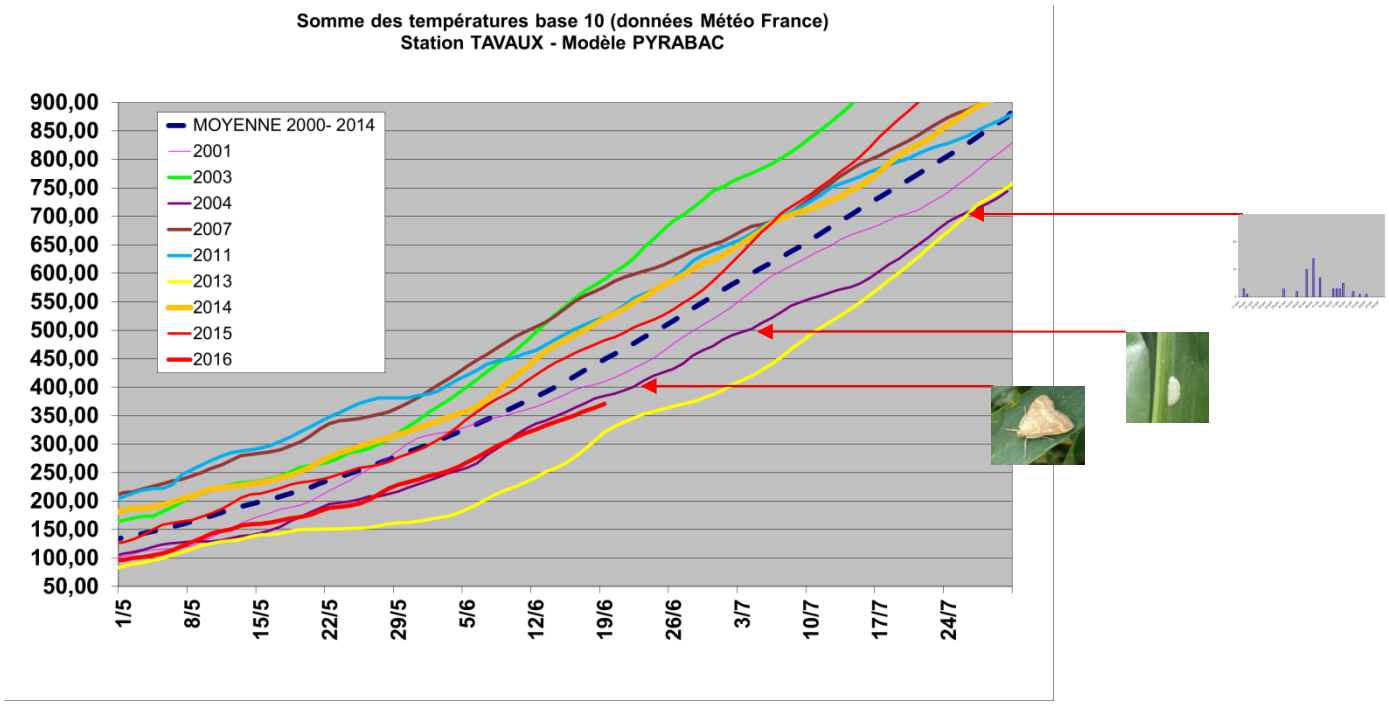
Les adventices poussent vite aussi ! Les graminées tallent.

Pyrale

Sur le terrain :

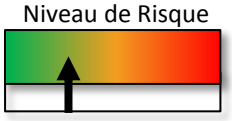
Le vol débute et devrait s'amplifier cette semaine avec les fortes températures attendues.
Aucune capture cette semaine sur les 11 pièges.

La nymphose a débuté dans la cage de chemin (coopérative Interval).



Lutte alternative *: la lutte peut se faire à l'aide de micro-hyménoptères parasitoïdes (trichogrammes) qui pondent dans les œufs de pyrale. Pour être efficaces, ceux-ci doivent être présents dans les parcelles au tout début du processus de ponte de la pyrale.* ***Les premiers lâchers auront lieu cette semaine.***

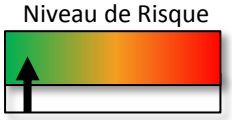
Niveau de Risque



Voir lettre liaison biocontrôle (cliquez)

La lutte chimique *agit sur les jeunes larves de pyrale alors qu'elles se « baladent » sur les feuilles.* ***Le risque est pour l'instant faible. Le vol débute. A suivre.***

Niveau de Risque



Retour vers le sommaire

Soja

Réseau = 4 parcelles

Stades et état des cultures

Les feuilles trifoliées sont visibles.

METEO

METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance
32 50*

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

	25				39							
POSTE	BESANCON		COULANS		ARBOIS		LONS		ST JULIEN		TAVAUX	
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	157,5	13,9	182,3	12,6	233,4	13,8	123,0
Juin	16,4	220,0	15,3	159,8	16,8	124,8	16,7	122,6	16,1	153,0	17,0	104,7
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	**9,4**	**1037,5**	**8,3**	**1018,6**	**9,8**	**762,2**	**9,8**	**814,8**	**8,9**	**1031,2**	**9,7**	**603,2**

	70										90	
POSTE	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		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	16,8	88,8	16,3	178,4	17,0	102,1	16,2	106,8	16,3	167,7	16,1	137,1
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	**9,4**	**575,8**	**8,4**	**886,6**	**9,4**	**771,4**	**9,1**	**667,3**	**8,9**	**833,4**	**8,6**	**764,7**

Bulletin Prévision Saisonnière https://donneespubliques.meteofrance.fr/donnees_libres/Pdf/BulPreviSais/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.