

Sommaire (cliquez sur le sujet souhaité)

[Colza](#)[Blé](#)[Orge hiver](#)[Triticale](#)[Orge de printemps](#)[Tournesol](#)[Campagnols des champs](#)[Météo](#)

COLZA

Réseau = 27 parcelles observées.

Stades et état des cultures

La floraison est en cours, les pétales tombent.

Colza en Haute-Saône



Sclerotinia

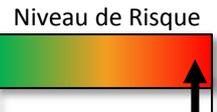
Cycle du Sclérotinia (voir BSV N°8)

Sur le terrain :

Les apothécies sont sorties.
La cylindrosporiose est signalée sur une parcelle du réseau.
L'oïdium est également signalé sur quelques parcelles.

Les conditions météorologiques sont favorables au sclérotinia (humidité).

Le risque est élevé sur toutes les parcelles.



La note 2016 sclerotinia est disponible



⚠ Dans le cadre des bonnes pratiques agricoles, il est souhaitable de ne pas appliquer les fongicides en présence d'abeilles, mais plutôt le soir par températures inférieures à 11°C.

⚠ Il ne faut pas mélanger fongicides et insecticides !

⚠ Il est inutile de mettre un insecticide sur un colza en fleur !

Bref prenez soin des abeilles.

Photos 2014-2015



Les auxiliaires des méligèthes

Hyménoptères parasitoïdes



Les hyménoptères sont en quête de larves de méligèthes pour y pondre leurs œufs. Chaque larve parasitée est un méligèthe de moins pour l'année suivante.



Oeuf du parasitoïde *Tersilochus heterocerus* (point noir à l'arrière de la larve) dans une larve de méligèthe.
Photo A. Rusch.



[Retour vers le sommaire](#)

BLE d'hiver

Réseau = 34 parcelles observées.

Stades et état des cultures

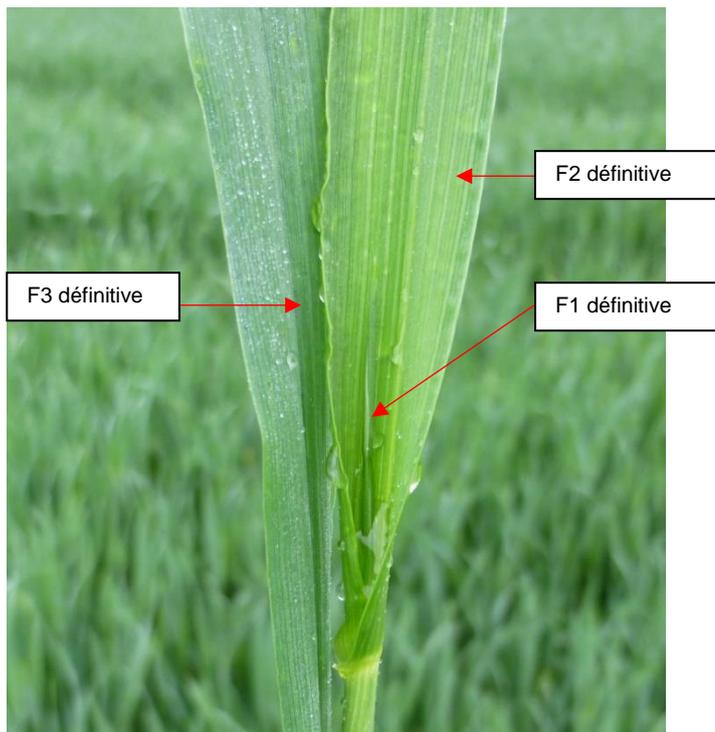
La dernière feuille est visible (pointante) dans 1/3 des parcelles.

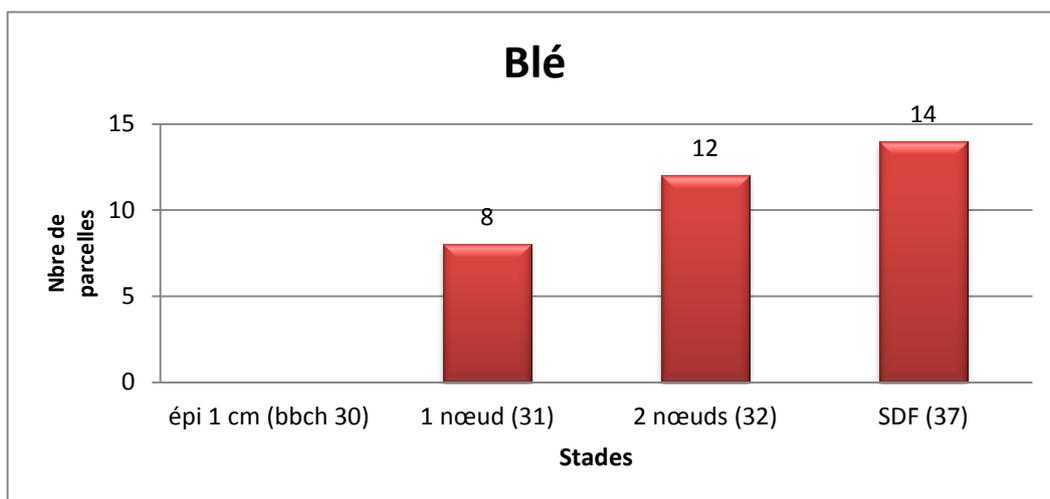
Blé pas loin de l'eau...



Stade F1 pointante

Dans beaucoup de situation, cette dernière feuille n'est pas encore visible





Septoriose

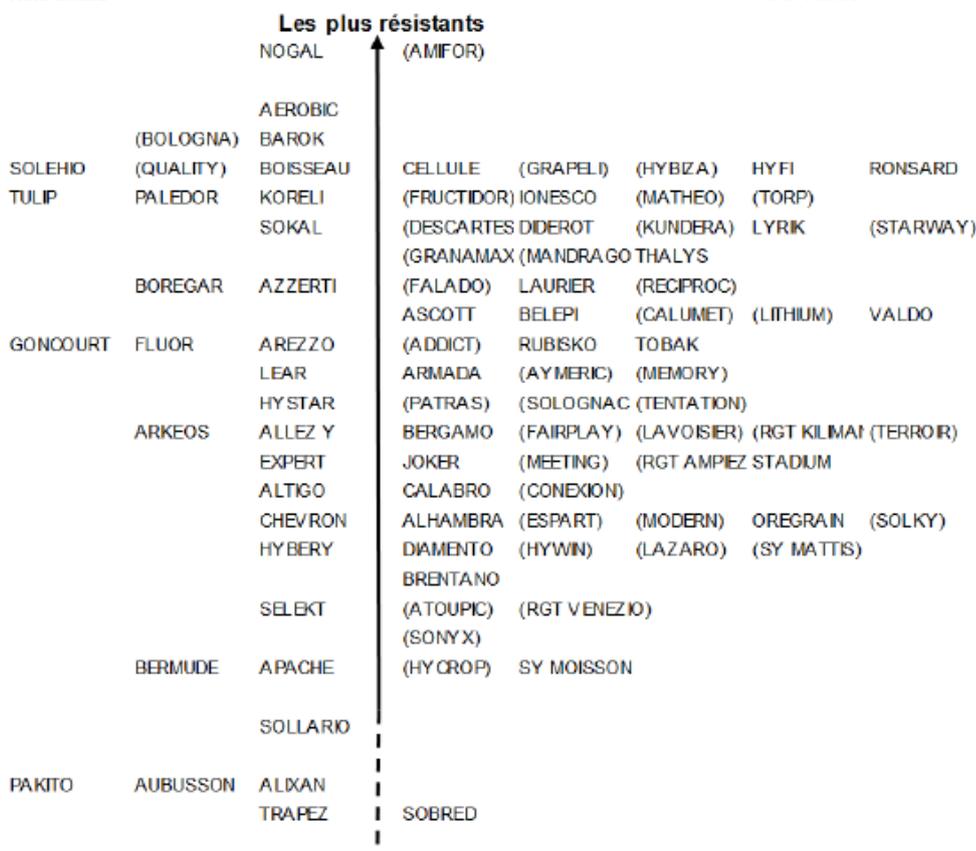
Seuil de nuisibilité : à partir du stade 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint quand 20% des F3 définitives sont touchées par la septoriose.

Sensibilité des variétés à la septoriose - Source Arvalis – CHOISIR et décider 1 – 2014



Références

Nouveautés



() : à confirmer

Les plus sensibles

Source : essais pluriannuels, 36 en 2014

Figure 5. Echelle de résistance à la septoriose (*Septoria tritici*) pour les variétés de références et les nouveautés (essais pluriannuels ARVALIS - Institut du végétal, 36 en 2014).

Infos du modèle PRESEPT

Source : modèle PRESEPT élaboré par la DGAL et concédé à InVivo AgroSolutions

Risque actuel estimé par le modèle PRESEPT –
18/04/2016

Niveaux de risque

Nul (vert)
Faible (Jaune)
Moyen (orange)
Élevé (rouge)

Dpt	Stations	Risque actuel Levée du 07/10/2015
25	BESANCON	Élevé (rouge)
25	COULANS	Nul (vert)
39	ARBOIS	Élevé (rouge)
39	LONS	Élevé (rouge)
39	ST JULIEN	Nul (vert)
39	TAVAU	Élevé (rouge)
70	CHARGEY	Moyen (orange)
70	FROTEY LES VESOUL	Faible (Jaune)
70	RIOZ	Faible (Jaune)
70	VILLERSEXEL	Faible (Jaune)
90	DORANS	Faible (Jaune)

Suite aux 80 mm de pluie, le risque estimé par le modèle a monté d'un cran. Il est élevé dans le Jura et faible à moyen en Haute-Saône.

Sur le terrain :

La septoriose progresse doucement mais sûrement !

Comme annoncé la semaine dernière, les taches issues des pluies de début avril (20 à 40mm en fonction des secteurs) apparaissent. Elles apparaissent sur F4 définitive dans les parcelles actuellement au stade F2 enroulée et sur F3 définitive sur les parcelles au stade F1 pointante.

Le mois d'avril est pluvieux (90 à 140 mm depuis le 1^{er} avril, voir tableau météo en fin de bulletin). Il est tombé 80 à 100 mm lors de la semaine écoulée. La F2 définitive a donc été exposée aux contaminations de cette semaine.

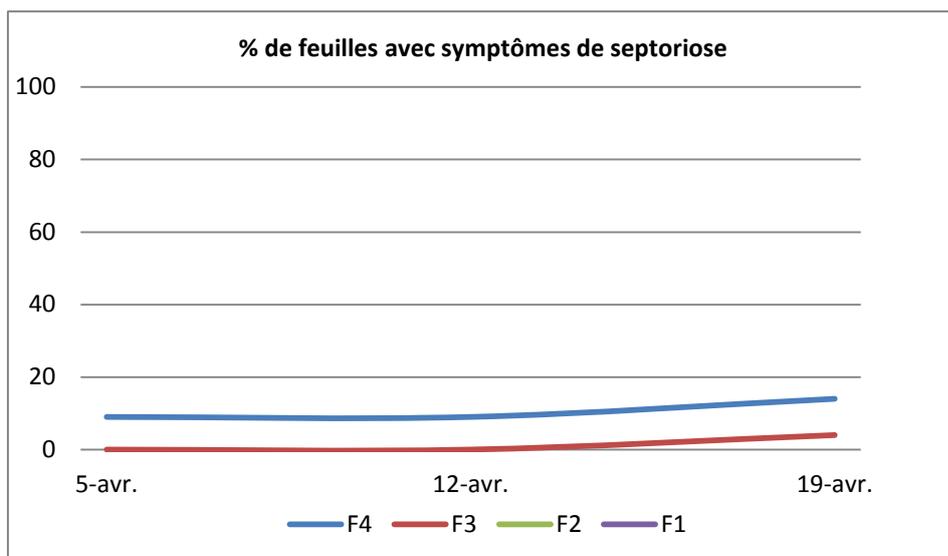
Des contaminations importantes et continues sont en cours d'incubation. Les taches sortiront régulièrement jusque début mai s'il continue de pleuvoir.

Septoriose fraîche sur F3 définitive sur Orvantis

...sur F4 définitive sur Rubisko



Evolution de la septoriose dans les témoins non traités



La modélisation estime un risque faible à élevé.

La septoriose est observée sur F3 définitive (seuil de nuisibilité) sur quelques parcelles de variétés sensibles.

Des contaminations sont en cours et des pluies sont encore annoncées.

Le risque est maintenant élevé à très élevé sur les variétés sensibles (ALLIXAN, APACHE, GRAINDOR, HYSTAR, ORVANTIS, PAKITO, RUBISKO ...)



Le risque est maintenant faible à modéré sur les variétés peu sensibles (AREZZO, CELLULE FRUCTIDOR, IONESCO, LAURIER, NOGAL, SOKAL ...)



Rouille jaune

Elle est visible sur variété sensible type Laurier.

Rouille jaune sur Laurier dans le secteur de Champlitte - 14/04/2016



Références			Nouveautés			
Résistants			(ALHAMBRA)	TERROR		
(GRAINDOR)	(BOLOGNA)	(BOISSEAU)	CALUMET	LAVOISIER	MATHEO	GRANAMAX
	(CH NARA)	(SY MATTIS)	CALABRO	(LENOX)	(SOLVEIG)	(ENERGO)
Ambello Galopain	Fructidor	(NOGAL)	RGT VENEZIO	SOLOGNAC	THALYS	TOBAK
BERMUDE	AREZZO	APACHE	CELLULE	FRUCTIDOR	SOLEHIO	SY MOISSON
	PAKITO	SOKAL	(CALISOL)	DESCARTES	VALDO	
Assez résistants			HYCROP	HYBZA		
SCEIARIO	PREMIO	FLUOR	ATOUPIC	RGT AMPIEZZI	RUBISKO	TORP
	(AUBUSSON)	(ALTAMIRA)	DIAMENTO	FALADO	JOKER	HYTECK
		HYBERY	AYMERIC	MEMORY	SONYX	
	(AZZERTI)	(MUSIK)	ARMADA	ASCOTT	BERGAMO	OREGRAIN
			DIDEROT	MANDRAGON	(HYFOD)	(NORWAY)
			LITHIUM	PATRAS		
Moyennement sensibles			MEETING	STARWAY		
KORELI	(EUCLIDE)	BOREGAR	GRAPELI	KUNDERA		
GONCOURT	CHEVRON	ACCROC	AMIFOR	LYRIK	ST KLIMANJARO	
HYSTAR	EXPERT	BAROK	(SOBRED)	SOLKY		
	SELEKT	(ILLICO)				
Assez sensibles			(BRENTANO)	ESPART	(FIGARO)	RGT PERCUTO
Orvantis ?	LEAR	ALLEZ Y	RECIPROC			
	(SPONSOR)	(SOLLARIO)				
Sensibles			ADDICT	HYFI	RONGARD	TENTATION
		(PALEDOR)				
Très sensibles			(ADHOC)	(TIEPOLO)	STADIUM	
		ALTIGO	BELEPI	MODERN		
		TRAPEZ				
	ALIXAN	(QUALITY)	CONEXION	IONESCO	LAURIER	
		(HYSUN)	(JB ASANO)	(PIRENEO)		
			FAIRPLAY	HYWIN		
		EPHOROS				

() à confirmer

Source : essais pluriannuels, 50 en 2014



La rouille jaune est visible sur la variété Laurier.

Visitez les parcelles avec variétés très sensibles !

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

Niveau de Risque



Oïdium

Une présence significative est visible sur une parcelle du réseau (Hystar).

Oïdium sur Hystar

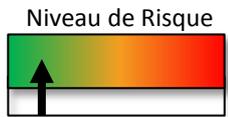


Sitobion avenae

Sur le terrain :

Ils sont présents dans certaines parcelles.

Le risque est faible actuellement. Il faut laisser les auxiliaires s'installer et maîtriser les populations de pucerons. Ces arrivées précoces de pucerons permettront à tout un cortège d'auxiliaires de se multiplier et d'être opérationnel sur les cultures de printemps.



Il ne faut pas mélanger fongicides et insecticides !

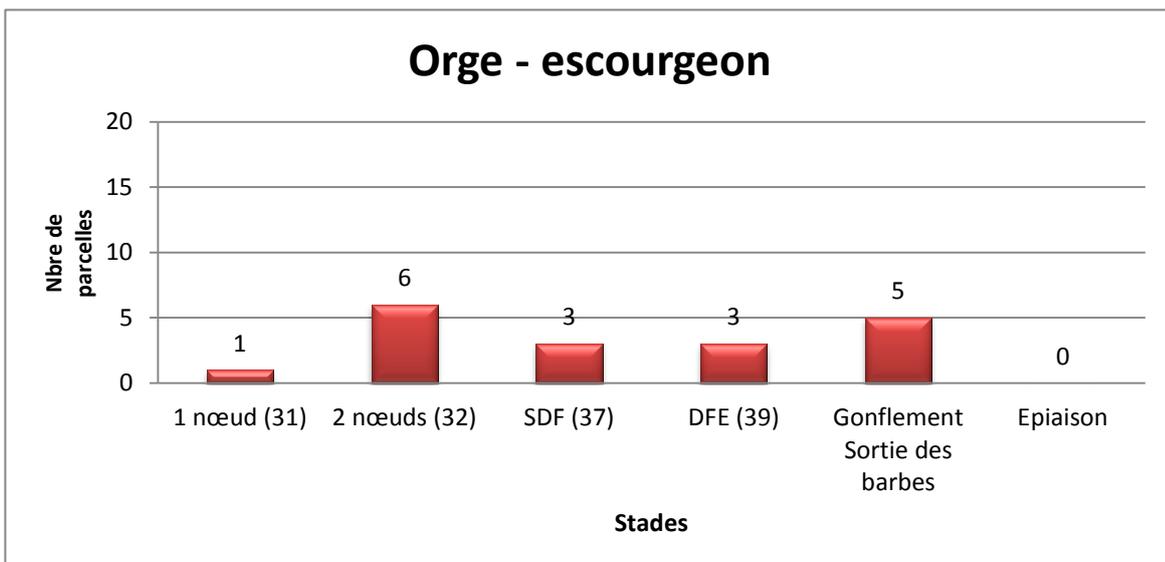
[Retour vers le sommaire](#)

ORGE d'hiver – ESCOURGEON

Réseau = 18 parcelles observées.

Stades et état des cultures

Toutes les feuilles sont déployées dans la moitié des parcelles.



Maladies

Taches fraîches de rhynchosporiose sur F2 définitive sur Etincel

Helminthosporiose sur F2 définitive sur cette Etincel au stade dernière feuille étalée



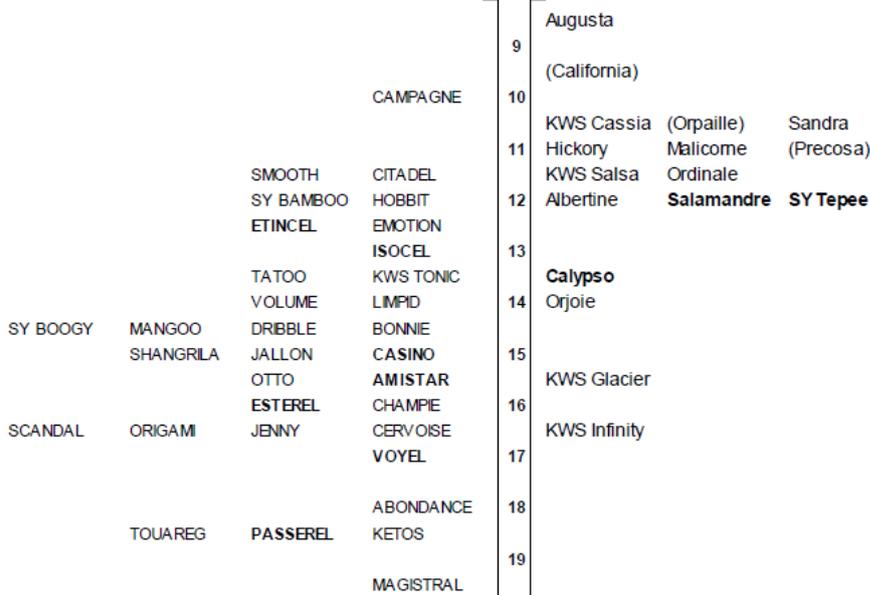
Nuisibilité maladies écarts Traité – Non traité 2014

ARVALIS
Institut du végétal

ESOURGEONS

Les plus résistantes
T-NT (q/ha)

Orges 2 rangs



Les plus sensibles

En gras : variétés à orientation brassicole

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels, 17 essais 2014

Sur le terrain :

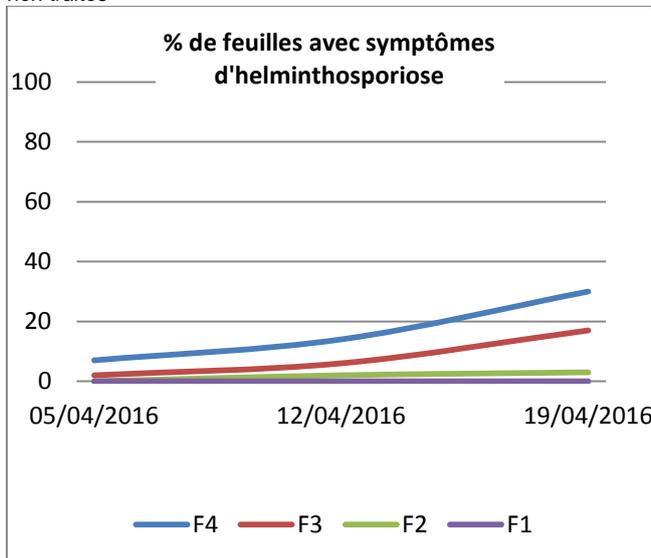
Les maladies montent sur les étages supérieurs.

L'helminthosporiose arrive sur F2 définitive pour la variété Touareg et Etincel.

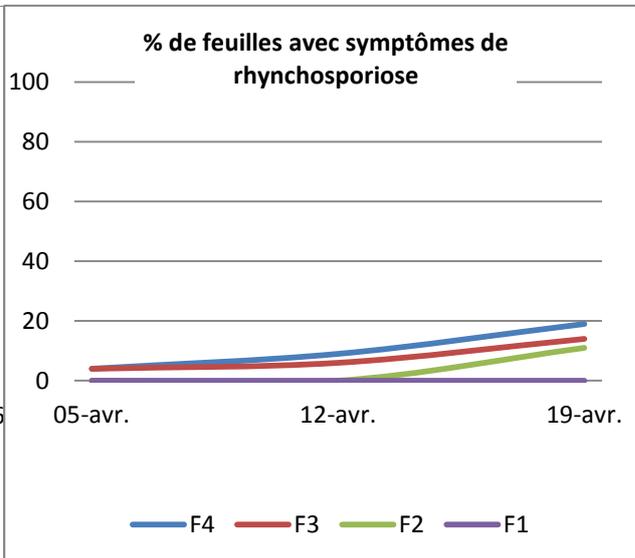
La rhynchosporiose a évolué cette semaine. Elle est passée sur F2 définitive (photo) dans les parcelles les plus touchées.

De la rouille naine est signalée sur variété Touareg dans le Jura.

Evolution de l'helminthosporiose
non traités



et de la rhynchosporiose dans les témoins



Sur les parcelles déjà protégées alors que les deux dernières feuilles n'étaient pas complètement déployées, le risque est élevé.



Sur les parcelles non protégées, le risque est élevé.



Laissez des témoins non traités

[Retour vers le sommaire](#)

TRITICALE

Réseau = 1 parcelle à Naisey

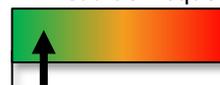
Risque de verse

Voir ci-dessous le tableau de sensibilité des variétés à la verse (plus le chiffre est petit, plus la variété est sensible à la verse)

Maladies

Si la variété n'est pas sensible à la rouille jaune, le risque est globalement faible.

Niveau de Risque



Nom	Verses		Résistances aux maladies					Nuisibilité globale maladies (1)
	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oidium*	Rouille jaune*	Rhynchosporiose	Rouille brune*	
ANAGRAM	5.5	(5)	6	7	7	7	8	(6)
ELICSIR	6.5	(4)	5	8	7	7	8	(7)
AGOSTINO	5.5	4	6	8	8	(6)	8	7
AGRILAC	6	5	8	8	5		9	
BELLAC	7.5	3	4	8	6		2	
BIENVENU	5.5	2	5	5	8	(9)	7	
BILBAO	5	(1)	9	4	8		7	
CONSTANT	4.5	3	6	7	4	(6)	5	2
CYRKON	(5.5)			(7)	5	7	(7)	2
DUBLET	2.5	2	6	7	8		7	
EXAGON				(8)	(6)	(8)		(6)
GRANDVAL	6.5	7	9	6	6		9	5
JOKARI				(8)	(8)	(8)		(7)
KAULOS	7	5	(7)	6	3	7	6	2
KEREON	5.5	(3)	7	8	7	5	7	6
KORTEGO	8.5	(2)	8	8	(6)		6	
KWS FIDO	6	4	4	4	6	(6)	6	6
MASSIMO								
MATINAL	5	(3)	6	8	6	5	8	6
MAXIMAL	5	4	4	4	8		8	
ORVAL	5.5	5	5	6	5	4	8	5
QUATREVENTS	6	4	6	5	6	4	6	6
RAGTAC	6	2	7	6	(7)	(8)	8	
ROTEGO	5	6	6	7	(6)		8	
SECONZAC	3	3	6	5	2		8	4
SECURO								
SW TALENTRO	6.5	5	5	8	2	(5)	5	(1)
TARZAN	4.5	3	5	8	2	5	7	2
TRADIRO								
TREPL	5.5	(2)	5	8	6	(8)	9	6
TREPLIN	4	(4)	9	6	8		9	
TRIBECA	5.5	2	7	6	8	4	8	6
TRIMMER	5	5	4	6	4		4	
TRISKELL	4.5	3	7	4	9	6	5	3
TRISMART								
TULUS				(8)	(6)	(7)		(6)
VUKA	7.5			7	9	8	7	7

ARVALIS
Institut du végétal

[Retour vers le sommaire](#)

ORGE de PRINTEMPS

Réseau = 4 parcelles (variétés Sebastian et Planet)

Stades et état des cultures

Les semis du 1^{er} mars sont au stade début tallage.
Les semis de la mi-mars sont au stade 3 feuilles.

Orge de printemps au stade 3 feuilles début tallage – semis du 1^{er} mars



Adventices

Les dicotylédones et les graminées lèvent.

Renouées liseron

et persicaire



[Retour vers le sommaire](#)

Tournesol

Stades et état des cultures

Les semis ont débuté.

Avec les pluies abondantes, il faudra vérifier les levées des parcelles semées.

Adventices - AMBROISIE



Voir BSV précédent N°9.

Pour consulter les arrêtés, cliquez sur le lien suivant :



[Retour vers le sommaire](#)

CAMPAGNOLS DES CHAMPS, *Microtus arvalis*

Paragraphe rédigé par la FREDON de Franche-Comté

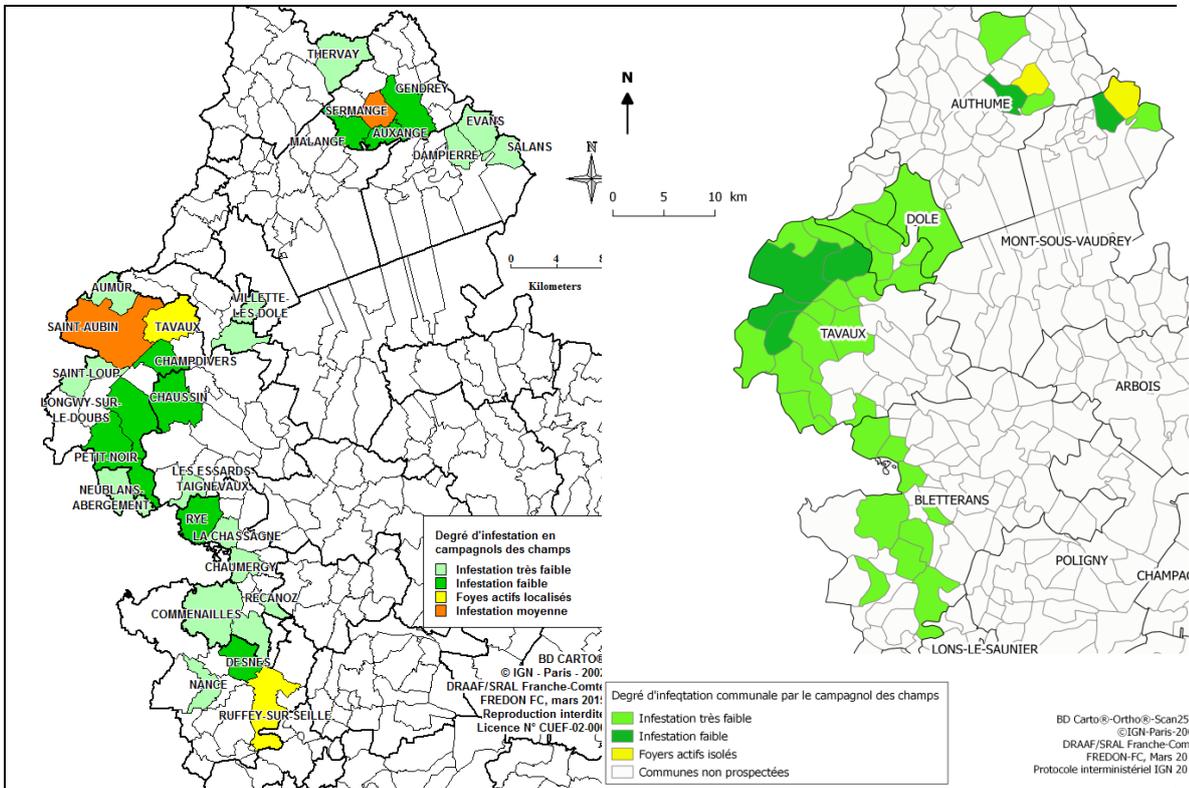
Des dégâts beaucoup moins marqués qu'au printemps 2015.

Des observations de dégâts de campagnols des champs ont été réalisées sur des secteurs du Jura (Authume, Dole, Tavaux, Bletterans...) et de la Haute-Saône (secteur Jussey, Amance, Combeaufontaine...)

Des prospections ont permis de relever les degrés d'infestation communale indiqués sur les cartes ci-dessous, tenant compte du nombre de parcelles touchées et de l'importance des dégâts constatés.

Il n'a pas été observé de dégâts significativement importants, même sur les parcelles conduites en TCS ou SD.

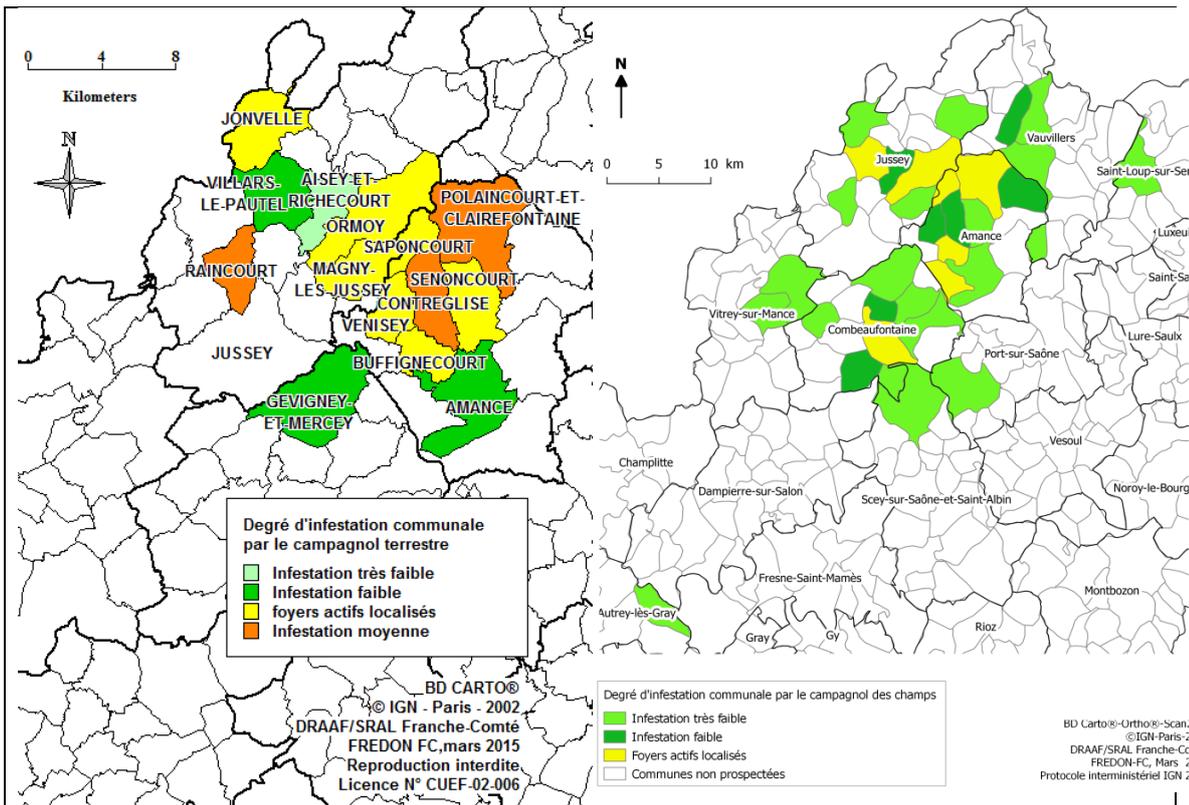
Il semble que les populations ont chuté comparativement aux infestations relevées l'année précédente à la même période (cf carte ci-après).



mars 2015

mars 2016

Carte : Degré d'infestation communale par le campagnol des champs – Jura



mars 2015

mars 2016

Cartes : Degré d'infestation communale par le campagnol des champs – Haute-Saône



FREDON FC – 03/2016

Parcelle de céréales – Saint Aubin (39) – mars 2016.



FREDON FC – 03/2016

Parcelle de céréales – Saint Aubin (39) – mars 2016.



Parcelle de céréales – Indice de fréquentation du réseau (présence de crotte et grignotage)– Saint Aubin (39) – mars 2016.

Néanmoins des populations résiduelles sont toujours en place, il ne faut pas les négliger, car elles contiennent potentiellement des réservoirs. L'observation régulière des parcelles permet de détecter les premiers indices de réinfection.

Lutte précoce

La lutte doit être initiée précocement, dès les premiers foyers isolés dans les parcelles. Le seuil des 33% d'infestation est très vite atteint. La colonisation des parcelles se fait par les bords. Il est donc nécessaire de surveiller et d'engager la lutte très tôt autour des parcelles, car les fossés, les bandes enherbées sont des réservoirs à campagnols des champs (zones refuge).

La lutte précoce présente un triple avantage, elle permet de limiter la quantité et donc le coût des appâts utilisés mais également de faire des économies en termes de temps passé au traitement et de limiter les risques d'empoisonnement de la faune non cible.

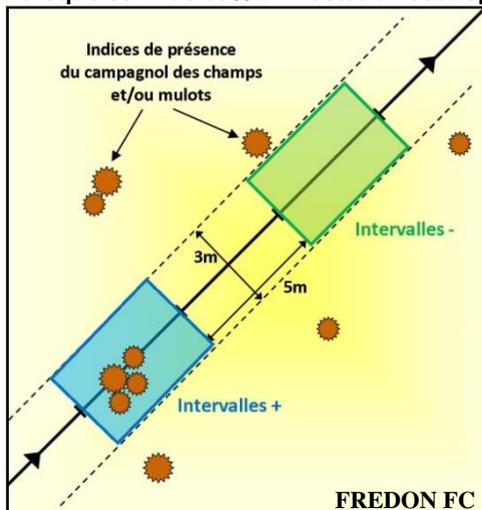
Les cadavres de campagnols des champs sont rarement visibles. En effet quelques-uns peuvent remonter en surface (dans ce cas il faudra les ramasser). Mais pour vérifier l'efficacité de la lutte il est nécessaire de refaire un comptage 3 à 4 semaines après le traitement, afin de détecter si des réseaux restent actifs.

Rappel concernant la réglementation en vigueur

La lutte contre le campagnol des champs est réglementée par l' « **Arrêté du 14 mai 2014 relatif au contrôle des populations de campagnols nuisibles aux cultures ainsi qu'aux conditions d'emploi des produits phytopharmaceutiques contenant de la bromadiolone.** »

Il est clairement stipulé qu'avant un traitement il est obligatoire de réaliser un comptage, afin de connaître le degré d'infestation de la parcelle à traiter, et de conserver une trace du résultat du comptage sur la registre phytosanitaire de l'exploitation. Le comptage est valable pour une durée de 15 jours. Au-delà un nouveau comptage doit être réalisé.

Lorsque seuil de 33% d'infestation est dépassé, il est interdit de traiter chimiquement la parcelle.



Méthode de calcul du seuil:

Visuelle, parcourir la plus grande diagonale traversant la parcelle en notant dans chaque intervalle de 5 mètres, la présence ou l'absence d'indices frais (réseaux actifs) de campagnol des champs sur une largeur de 3 mètres soit 1,5 mètres de part et d'autre de la diagonale.

Calcul :

$(\text{Nombre d'intervalles occupés} / \text{Nombre total d'intervalles}) \times 100 = \% \text{ d'infestation}$

Il est obligatoire de suivre une formation à la lutte contre le campagnol des champs pour commencer la lutte. Vous pouvez vous inscrire auprès de votre organisme de formation départemental : AIF (25-90), ADFPA (39), AFPASA (70).

[Retour vers le sommaire](#)

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)										
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	11,0	140,2	9,7	163,2	11,2	142,1	11,3	130,2	10,2	129,7	11,1	106,5
Mai												
Juin												
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	6,9	573,9	5,8	609,8	7,2	439,3	7,3	442,4	6,4	587,0	7,1	337,7

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	10,5	91,6	9,2	115,1	10,5	91,4	10,4	113,6	10,5	120,6	10,0	124,9
Mai												
Juin												
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	6,6	350,5	5,4	528,3	6,7	525,1	6,3	387,0	6,2	485,6	5,9	464,8

<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.

