



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 11 du 03 11 2020



Campagne 2020-2021



A retenir cette semaine :

Sommaire

Colza	p 02
Céréales d'hiver	p 11
Betterave	p 26

Colza :

- Le vol des charançons du bourgeon terminal se poursuit.
- Des larves de grosses altises sont observées : commencez les Berlèses.
- Point à faire sur la viabilité des parcelles peu développées.

Céréales d'hiver :

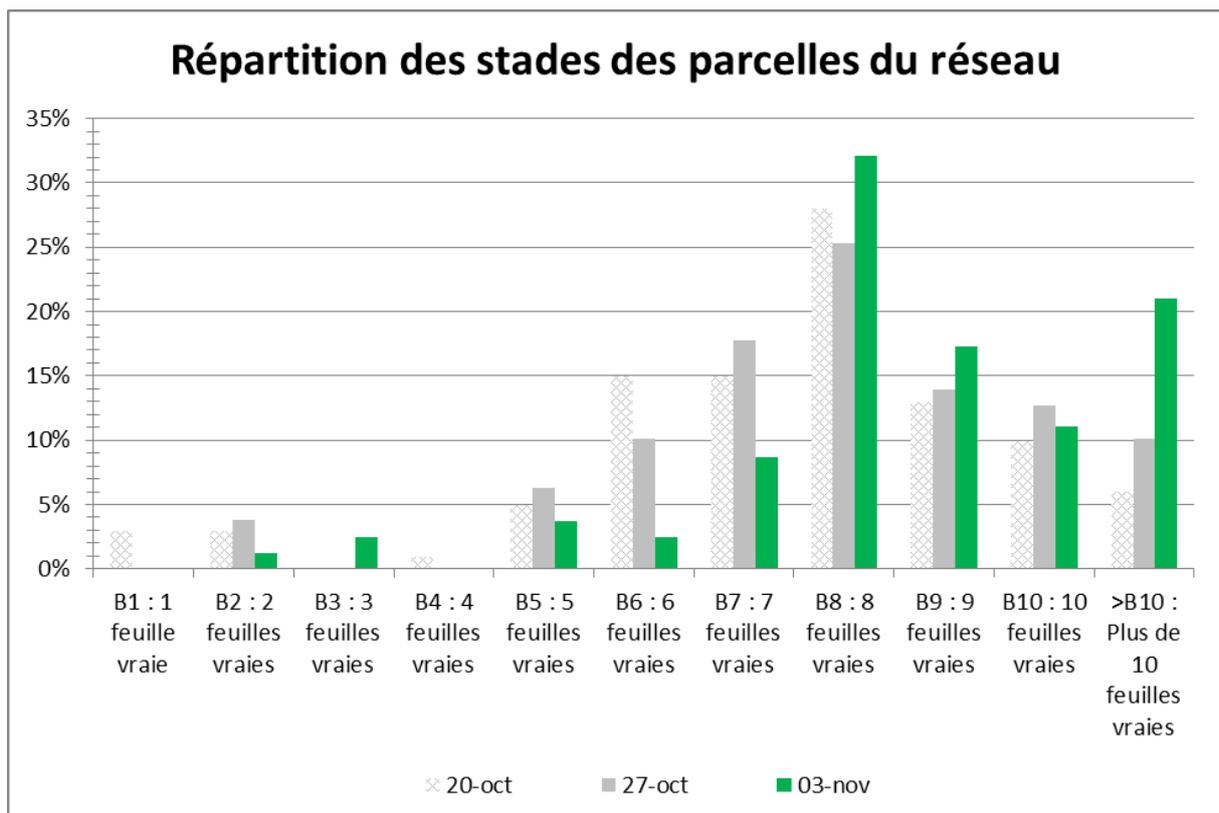
- Risque limace en augmentation. Surveiller les parcelles.
- Pucerons – cicadelles : amplifier la surveillance !



Réseau 2020-2021

Le BSV de cette semaine est rédigé à partir de l'observation de **81 parcelles**.

Stades des colzas



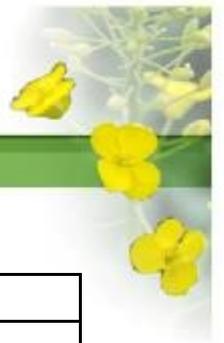
Les températures toujours douces sont favorables au développement des colzas.

Néanmoins, certaines parcelles (ressemis, semis tardif ou secteur resté longtemps sans pluie) sont à des stades très jeunes (1-2 feuilles ou bien 4-5 feuilles mais très petites). L'avenir de ces situations s'annonce compliqué et encore plus dans les secteurs avec historiquement une forte pression ravageurs.



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

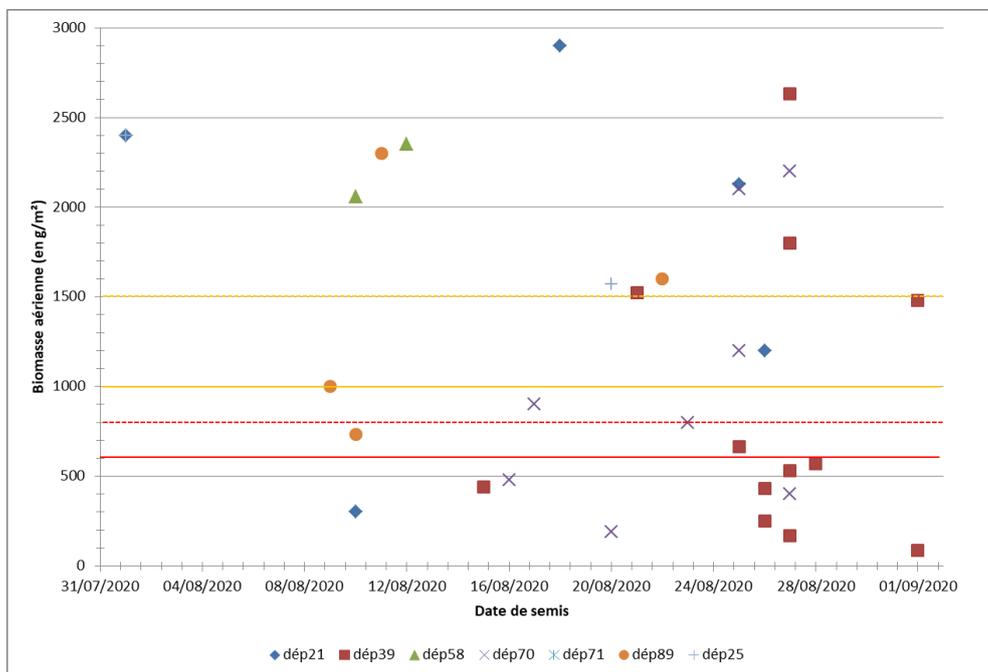


Grandes cultures n° 11 du 03 11 2020

Pour limiter le risque lié aux insectes, des **objectifs de biomasse** ont été définis :

	Au 5-10 octobre	A l'entrée de l'hiver
Biomasse minimum	> 600 g/m ² Soit plus de 20 g/plante	> 1 kg /m ² Soit plus de 30 g/plante
Biomasse optimum	> 800 g/m ² Soit plus de 25 g/plante	> 1.5 kg/m ² Soit plus de 45 g/plante

L'hétérogénéité se retrouve dans les pesées :



Pour certaines parcelles, nous disposons des données en grammes / plante :

Département	Commune	Date de semis	Stade	Biomasse verte aérienne g/pl
39	SAINT-AUBIN	01/09/2020	6 F	3
39	ASNANS-BEAUVOISIN	03/09/2020	8 F	4
39	CHAMPDIVERS	26/08/2020	8 F	6
39	ANNOIRE	27/08/2020	7 F	7
70	PORT-SUR-SAONE	20/08/2020	9 F	11
39	MALANGE	15/08/2020	7 F	13
39	AUGERANS	26/08/2020	8 F	18
39	AUTHUME	25/08/2020	8 F	20
39	RUFFEY-SUR-SEILLE	27/08/2020	7 F	24
89	CHAMPLAY	13/08/2020	>10 F	24
39	ANNOIRE	27/08/2020	8 F	36
21	RUFFEY-LES-ECHIREY	26/08/2020	>10 F	40
70	CHOYE	23/08/2020	7 F	40
70	CUGNEY	16/08/2020	9 F	40

70	HUGIER	27/08/2020	9 F	40
39	VAUDREY	01/09/2020	8 F	41
39	SAINT-LOTHAIN	21/08/2020	>10 F	44
89	GY-L'EVEQUE	09/08/2020	9 F	50
89	VINNEUF	22/08/2020	9 F	57
70	BAY	25/08/2020	9 F	60
70	MONT-SAINT-LEGER	17/08/2020	8 F	60
25	ARCEY	20/08/2020	>10 F	65
39	BEAUFORT	27/08/2020	>10 F	132
70	VELESMES-ECHEVANNE	25/08/2020	10 F	175
21	RIEL-LES-EAUX	01/08/2020	>10 F	200

De l'élongation est signalée pour 7 parcelles : elle est comprise entre 0.5 cm à TRECLUN (21) et 4.5 cm en moyenne à SAINT-MARTIN-BELLE-ROCHE (71). C'est aussi rapporté régulièrement hors réseau.

Ravageurs

Positionnement des cuvettes : voir BSV précédents.

Charançon du Bourgeon Terminal (CTB)



Charançon du bourgeon terminal, P. Chopard (CA39)

- **Période de risque** : du développement des premières larves jusqu'au décollement du bourgeon terminal. La lutte contre les larves étant impossible, c'est l'arrivée des adultes qui va déclencher le début de la période de risque. La cuvette jaune (positionnée au-dessus de la végétation) est indispensable pour effectuer ce piégeage. Les vols de CBT peuvent avoir lieu de fin septembre jusqu'à l'entrée de l'hiver.

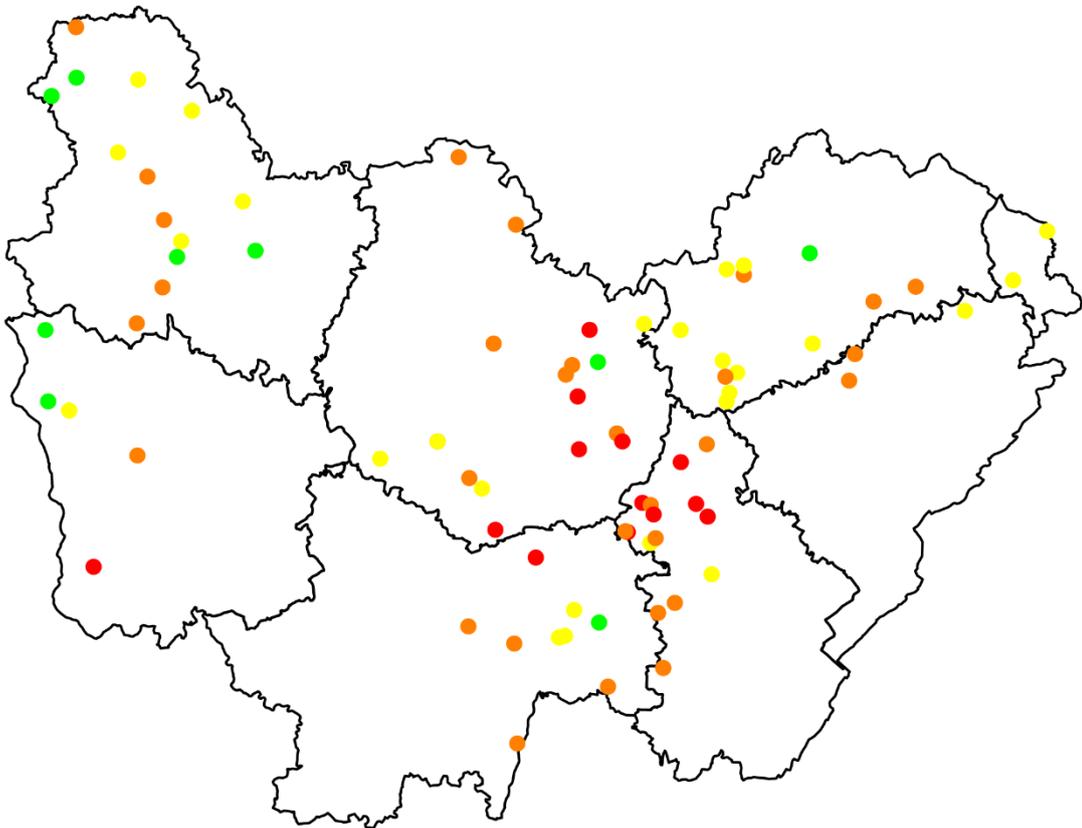


La gestion du risque du CBT sur colza doit prendre en compte les phénomènes de résistance aux pyrèthrinoïdes.



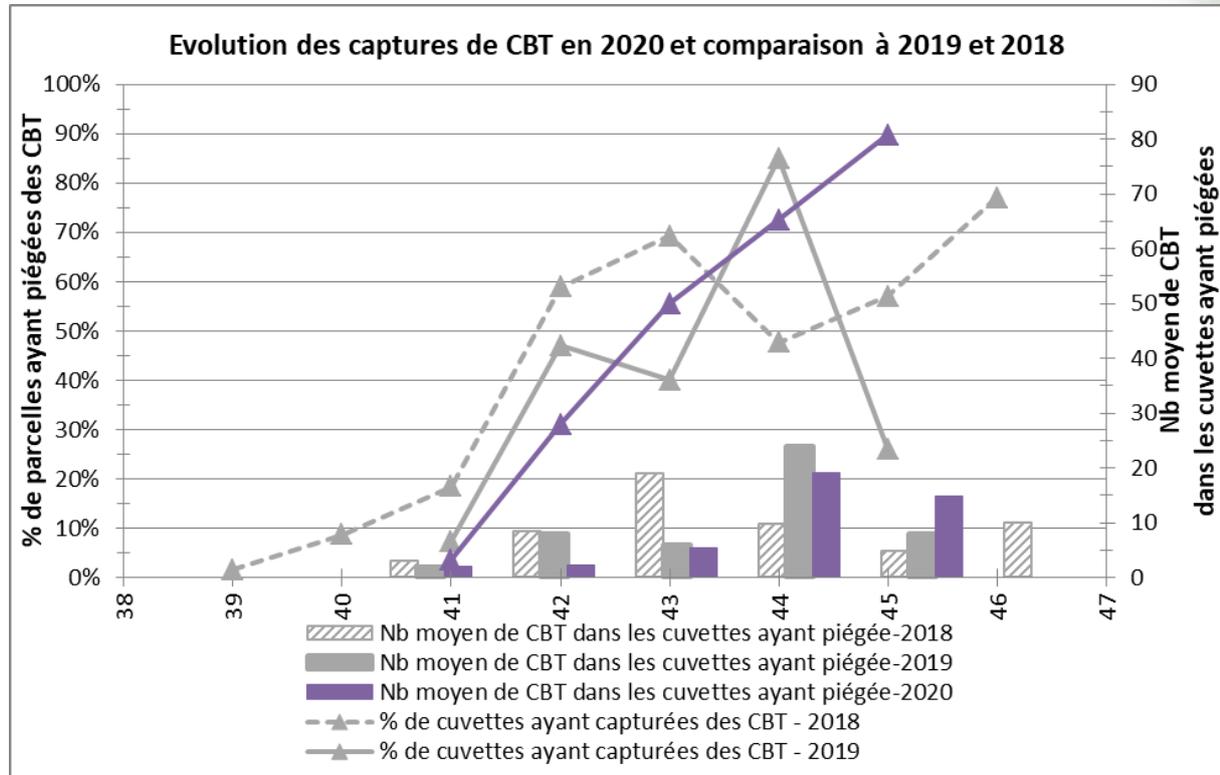
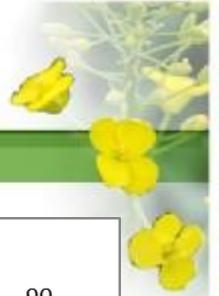
- **Observations** : Le vol s'est poursuivi. La grande majorité des cuvettes du réseau a capturé au moins 1 CBT. Les quantités de CBT capturés restent en moyenne sensiblement identiques à la semaine dernière et toujours avec une grande variabilité : de 1 à 90 !

Parcelles observées du 2020-10-27 au 2020-11-03



Piege : Nb de charancons du bourgeon terminal : [0 - 0] [0 - 5] [5 - 20] [20 - 90]





Des piqures et pontes de CBT sont fréquemment observés en Côte d'Or, dans le Jura et en Haute Saône.

Département	Commune	% de plantes avec ponte de CBT
21	MEURSAULT	70
70	CHOYE	20
39	ANNOIRE	15
39	SAINT-AUBIN	15
39	CHAMPDIVERS	10
21	BESSEY-EN-CHAUME	8
70	PORT-SUR-SAONE	6
39	AUGERANS	5
39	VAUDREY	5
70	HUGIER	5
39	AUTHUME	3
39	ANNOIRE	0
39	MALANGE	0
70	BAY	0
70	VALLEROIS-LE-BOIS	0



Ponte de CBT, P. Chopard, CA39

Résultats de dissection (captures du 26/10) :

	Femelle avec des œufs matures	Femelle avec des œufs non matures
Malay le Petit (89)	0	1
Les Sièges (89)	0	2
Lichères (89)	0	1

- Analyse du risque :

- ◆ Pour les colzas suffisamment développés, le risque est faible.
- ◆ Dans les secteurs ayant capturé significativement cette semaine et/ou la semaine dernière, le risque est élevé, d'autant plus que le colza est peu développé. Le risque est maximal 8 à 10 jours après les 1^{ères} captures significatives.



Grosses altises (altises d'hiver)

- Description, période de risque et seuil indicatif de risque : voir BSV précédents

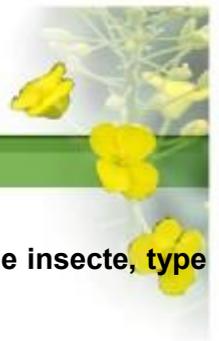


Une majorité des grosses altises du colza en région BFC présente des résistances aux pyréthri-noïdes.

- Observations :

Les captures en cuvette se poursuivent sensiblement à l'identique de la semaine dernière.

Les morsures sur feuilles sont toujours signalées, néanmoins à l'exception des parcelles en difficulté (moins de 4 feuilles, par exemple à MONTACHER-VILLEGARDIN (89) et LES HAYS (39)) les grosses altises ne sont plus une menace.



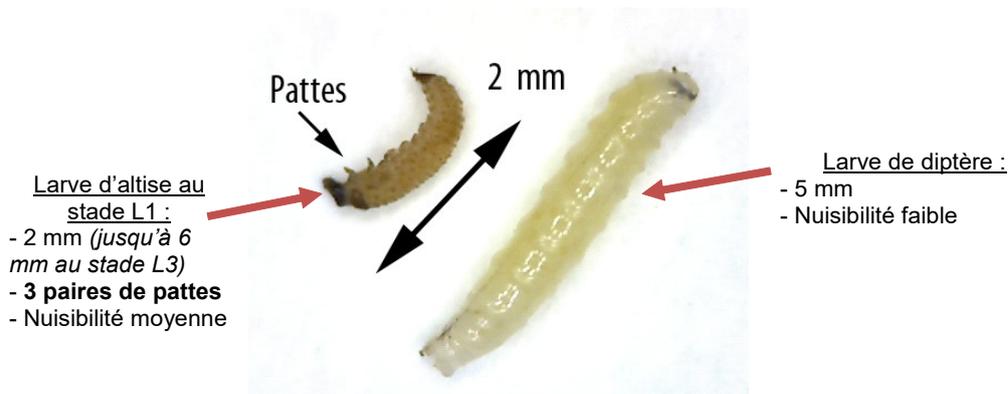
Pour les parcelles en retard, une réflexion sur la viabilité de la parcelle (historique insecte, type de sol, opportunité de remplacement ...) s'impose avant toute lutte curative.

Larves de grosses altises

- Description :

La lutte contre les larves de grosses altises est déconnectée de la lutte contre les altises adultes.

Attention à ne pas confondre les larves d'altises avec les larves de diptères qui sont sans nuisibilité sur le colza.



Larves de grosses altises :



Observation d'une Berlèse, E. Courbet, CA70
(photo prise en 2019 avec présence de larves d'altises à différents stades)

Les observations peuvent être réalisées par dissection des pétioles ou bien avec la méthode Berlèse (voir description ci-dessous ou [vidéo ici](#)).

L'utilisation de plantes compagnes (si elles sont suffisamment développées) peut permettre de diminuer la pression exercée par les larves par un effet de leurre.



Pivot de colza entremêlé avec les racines de plantes compagnes, CL. Lévêque (CA89)

- **Seuil indicatif de risque** : larves présentes dans **plus de 70 % des plantes OU 2,5 larves en moyenne par plante** avec la méthode Berlèse.

- **Observations** :

14 parcelles signalent la présence de larves. Seul MEURSAULT (21) atteint le seuil de risque.

Commune	Nb de larves / plante (Berlèse)	% de plantes avec au moins une larve (dissection)
BEIRE-LE-CHATEL (21)	0.3	
BESSEY-EN-CHAUME (21)		8
BLIGNY-SUR-OUCHÉ (21)		8
BRETIGNY (21)	0.9	
CEZY (89)	0	
CHAUSSIN (39)	0	
FONTAINE-FRANCAISE (21)	1.6	
IZEURE (21)	0.3	
LAIVES (71)	1.4	9
LICHERES-PRES-	0.06	
MALAY-LE-PETIT (89)	0	
MENESBLE (21)	0.1	
MEURSAULT (21)		70
MONT-SAINT-LEGER (70)	2	
QUETIGNY (21)	2.1	
RUFFEY-LES-ECHIREY (21)	0	
VAUDEURS (89)		3
VIANGES (21)	0	
VINNEUF (89)	1	



Méthode BERLESE pour l'estimation de la pression en larves de grosse altise dans les colzas



Source Terres Inovia

Mode opératoire :

- Etape 1 : **prélever au champ** au minimum une vingtaine de plantes (4 * 5 plantes consécutives),
- Etape 2 : de retour au labo ou au bureau, **nettoyer rapidement les plantes** à l'eau claire,
- Etape 3 : **couper les pivots et le plus gros des limbes** (non touchés) puis rincez encore si besoin les plantes (le nettoyage permet d'éviter les tombées et dépôts de terre dans le récipient et facilite le comptage des larves).
- Etape 4 : **répartir les plantes sur le grillage** qui recouvre les entonnoirs. Le nombre de plantes à positionner sur chaque dispositif dépend de la taille des plantes. Il est important qu'aucun morceau de plantes ne dépasse de la cuvette ou de l'entonnoir au risque d'avoir des larves tombant à côté du dispositif. Les premières larves sont visibles au bout de quelques heures.
- Etape 5 : après dessèchement complet des plantes (8 à 15 jours selon la T°C et la taille des plantes), **compter le nombre de larves tombées dans les récipients**. Les observations peuvent aussi se réaliser au fur-et-à mesure de la manip.

- Analyse du risque :

- ◆ Colza bien développé (plus de 45 g/pl ou 1.5 kg/m²) et sans carence azotée : le risque est faible.



- ◆ Colza moins développé (moins de 30 g/pl ou 1 kg/m²) ou présentant des symptômes de faim d'azote :

- si moins de 70% de plantes avec larve (dissection) ou moins de 2.5 larves/plante (Berlèse), le risque est faible.



Il s'agit pour le moment de la majorité des situations.

- si plus de 70% de plantes avec larves (dissection) ou plus de 2.5 larves/plante (Berlèse), le risque est moyen à élevé selon la croissance du colza.





Pucerons verts

- **Description, période de risque, seuil indicatif de risque** : voir BSV précédents



Les pucerons verts sont résistants aux pyrèthriinoïdes et pirimicarbe.

- **Observations** : 4 parcelles rapportent la présence de pucerons verts : ETAIS LA SAUVIN (89), MONTACHER-VILLEGARDIN (89), SAINT-QUENTIN-SUR-NOHAIN (58) et CHAUSSIN (39). Seule la parcelle de MONTACHER-VILLEGARDIN (89) dépasse le seuil indicatif de risque avec des pucerons verts observés sur 65% des plantes.

Maladies

Phoma

Des symptômes sont signalés dans 6 parcelles : BEIRE-LE-CHATEL (21), VIANGES (21), SAINT-MARTIN-BELLE-ROCHE (71), ETAIS-LA-SAUVIN (89), TRECLUN (21) et SAINT-PARIZE-LE-CHATEL (58), avec de 1 à 80% de plantes concernées.



CEREALES D'HIVER

Environ 95% des céréales sont semées.

87 parcelles de céréales sont actuellement surveillées : 35 orges et 52 blés.

Tableau des observations en nombre de parcelles

	Non levée	Levée à 1 f	2 f	3 f	Début tallage
Blé	2	36	9	5	2
Orge	1	22	7	3	0
Total	3	58	16	8	2

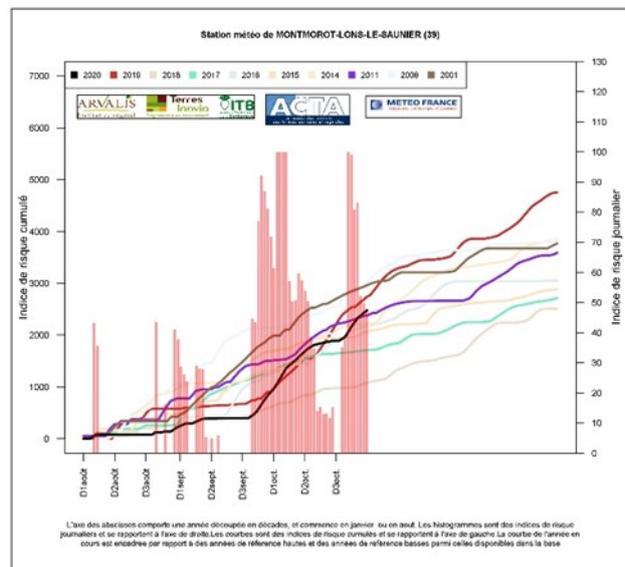
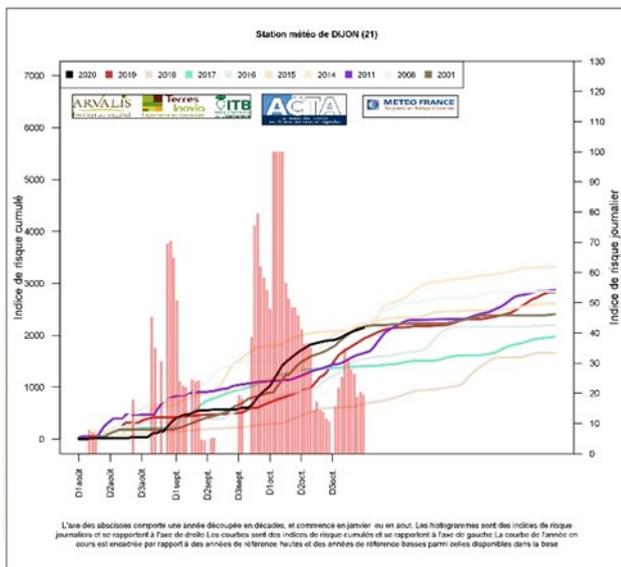


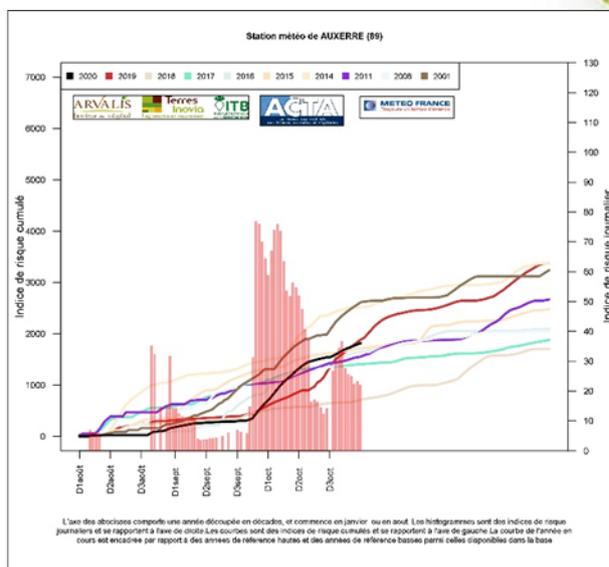
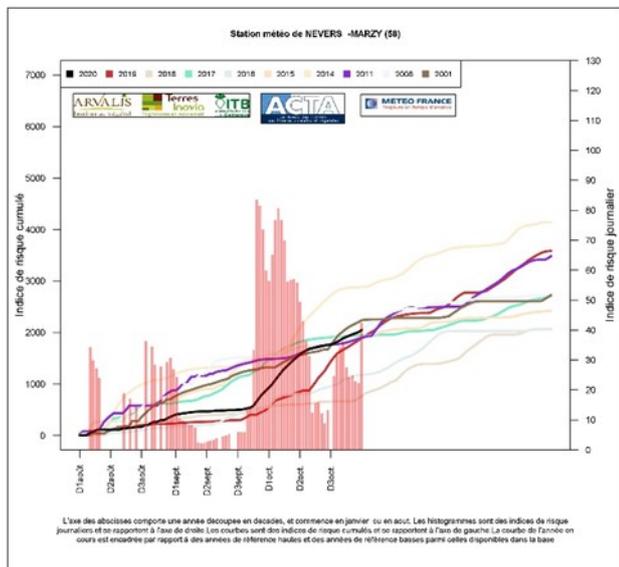
Orges fourragères tolérantes à la JNO
Lg zebra et Coccinel semées 14/10
– photo Emeric COURBET CA 70

Limaces

Les céréales sont sensibles aux limaces grises (les plus fréquentes) et noires de la levée jusqu'au stade 3 feuilles. Les situations les plus à risque concernent les parcelles argileuses, motteuses ou avec des résidus de cultures abondants, caillouteuses, les semis superficiels, les zones non tassées, les andains de paille... Le risque est d'autant plus élevé que le climat de l'automne est doux et humide pendant la période « avant semis – tallage ».

Le risque estimé par le modèle agro-climatique inter institut continue de monter à la faveur d'épisodes pluvieux.





Evaluer le risque limace

Vous pouvez évaluer le risque limace maintenant que c'est semé.

Le piégeage consiste à la mise en place à la surface du sol d'un carré de 50 cm X 50 cm en carton, ou une tuile, ou un sac recouvert par une bâche plastique. Sous le piège disposez quelques granulés d'anti limaces pour éviter que les limaces ne quittent le piège.

A partir de ce piège, le risque limace se raisonne dans la zone piégée (le piège concentre les populations) avec les seuils suivants (rapporter le comptage du piège au m²) :

- 1 à 10 limaces / m² : risque faible
- 10 à 20 limaces / m² : risque moyen
- 20 à 50 limaces / m² : risque élevé
- Plus de 50 limaces / m² : risque très élevé

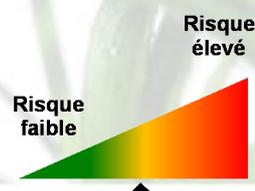
Sur 57 parcelles observées, des morsures sont signalées dans 14 parcelles (25%).

Sur ces parcelles, le pourcentage moyen de plantes avec symptômes est de 4%.

En cas d'intervention, privilégiez les spécialités de biocontrôle à base de phosphate ferrique.



Le risque limace a tendance à augmenter. Surveiller toutes les céréales implantées.





Les cicadelles (*Psammotettix alienus*) responsables des symptômes de pieds chétifs



Cicadelle grise - Photo P.Koehl (Interval)

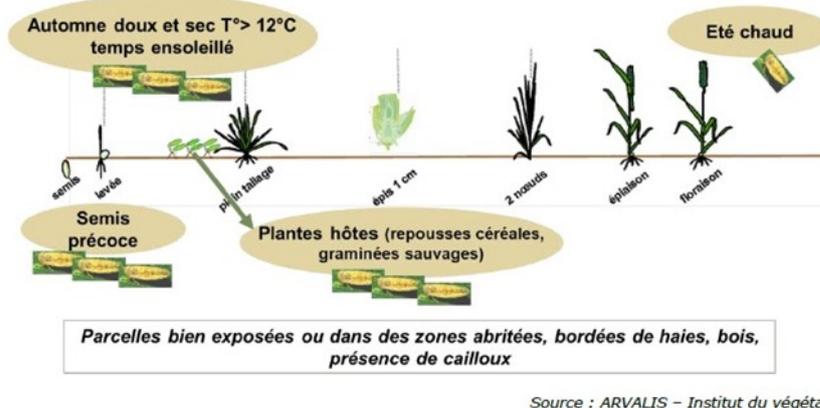


La Cicadelle est de ton beige terreux, d'une taille de 4 à 5 mm, caractérisée par :

- 5 bandes blanches étroites et 6 bandes beiges larges longitudinales sur le sommet de la tête caractéristiques de l'espèce.
- Des ailes disposées en forme de toit (^)

C'est prioritairement dans les parcelles levées le plus tôt et d'autant plus si la levée est hétérogène, bien exposées (au sud) ou dans les zones abritées, bordées de haies et de bois, que l'observation doit être la plus soutenue.

Facteurs favorables aux cicadelles



Source : ARVALIS - Institut du végétal

ETAT DES LIEUX

L'état des lieux peut être réalisé en relevant de manière hebdomadaire, dès le début de la levée, un piège jaune englué format A4. Au-delà de 30 captures hebdomadaires enregistrées, le risque devient élevé. En l'absence de piégeage, une observation directe des cicadelles dès l'émergence de la céréale sera alors nécessaire pour évaluer le niveau de risque. Choisir une période ensoleillée, la plus chaude de la journée. Parcourir la parcelle à 5 endroits sur 5 mètres linéaires. Si à chaque endroit cette action fait sauter devant soi au moins 5 cicadelles, le seuil de risque est dépassé.

Toutes les céréales sont sensibles.

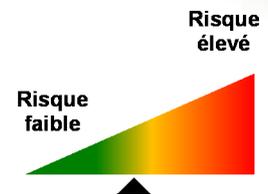
Sur les 26 parcelles avec pièges englués, le seuil de 30 captures hebdomadaires est dépassé dans 2 parcelles.

Captures hebdomadaires de cicadelles sur pièges englués (*en rouge = seuil dépassé*)

Commune	Code postal	culture	variété	Date semis	Nbre captures de cicadelles sur piège englué cette semaine
RECEY-SUR-OURCE	21290	Orge d'hiver	Salamandre	19/10	50
BLIGNY-SUR-OUCHÉ	21360	Orge d'hiver	ETINCEL	19/10	5
SUSSEY	21430	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	18/10	2
SAINT-LOTHAIN	39230	Blé tendre d'hiver	LG AURIGA	7/10	3
COLONNE	39800	Blé tendre d'hiver	MACARON	18/10	3
AMEL-SUR-L'ETANG	55230	Orge d'hiver	KWS FARO	14/10	6
VIEMANAY	58150	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	19/10	1
SAINT-QUENTIN-SUR-NOHAIN	58150	Blé tendre d'hiver	APACHE	18/10	14
COURCELLES	58210	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	17/10	2
CIEZ	58220	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	12/10	1
ENTRAINS-SUR-NOHAIN	58410	Blé tendre d'hiver		30/10	7
SAINT-PARIZE-LE-CHATEL	58490	Orge d'hiver	KWS FARO	16/10	2
AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE	70100	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	19/10	3
BEAUMOTTE-AUBERTANS	70190	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	12/10	11
BEAUMOTTE-AUBERTANS	70190	Orge d'hiver	lg casting	13/10	10
FONTAINES	71150	Blé tendre d'hiver	RGT MONTECARLO	15/10	2
SAINT-LOUP-DE-VARENNES	71240	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	18/10	3
PIERRE-DE-BRESSE	71270	Blé tendre d'hiver	TENOR	12/10	5
SALIGNY	89100	Blé tendre d'hiver	SYLLON	19/10	3
MAILLOT	89100	Blé tendre d'hiver	FRUCTIDOR	22/10	10
POURRAIN	89240	Orge d'hiver	KWS FARO	12/10	100
CHAMPLAY	89300	Blé tendre d'hiver	NEMO	13/10	24
CHAMPLAY	89300	Orge d'hiver	HIRONDELLA	13/10	48
BAZARNES	89460	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	20/10	4
FONTENOY	89520	Blé tendre d'hiver	VENEZIO	12/10	5
LICHÈRES-PRES-AIGREMONT	89800	Orge d'hiver	ETINCEL	19/10	5



Surveillez les cicadelles dès le stade pointant de la céréale dès que le soleil est présent.



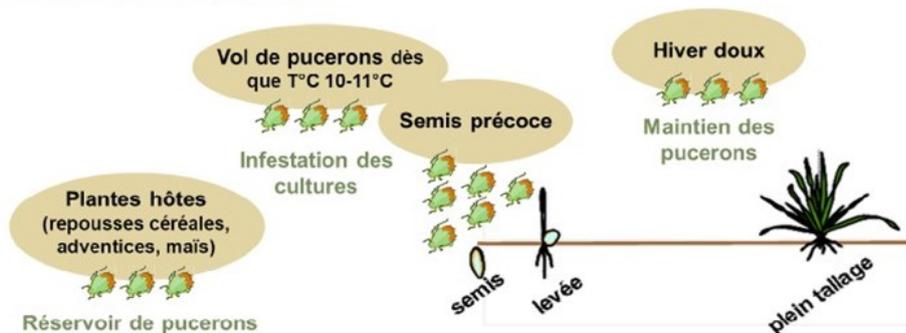
Les pucerons (*Rhopalosiphum Padi*, *Sitobion*, *Metopolophium*...) vecteurs de la jaunisse nanisante

Rhopalosiphum padi est un puceron à forme globuleuse (1,2 à 2,4 mm), qui présente un corps vert foncé avec des taches rougeâtres autour de l'insertion des cornicules. A l'automne, lorsque les conditions sont favorables les pucerons ailés volent et se posent préférentiellement sur les jeunes plantules de céréales. Ils transmettent le virus lors de leurs piqûres alimentaires. L'infestation est d'autant plus importante que le nombre de jours de vols est élevé : les semis précoces sont ainsi toujours plus exposés. Suite à cette contamination primaire de la parcelle, la diffusion de la maladie est assurée par leur descendance : les pucerons aptères (sans aile) se contaminent en se nourrissant sur des plantes malades puis contaminent d'autres plantes (dissémination par foyer).



Rhopalosiphum padi (cul marron) sur orge – photo Habib BENMANSOUR CA 58 – photo 2019

Facteurs favorables aux pucerons

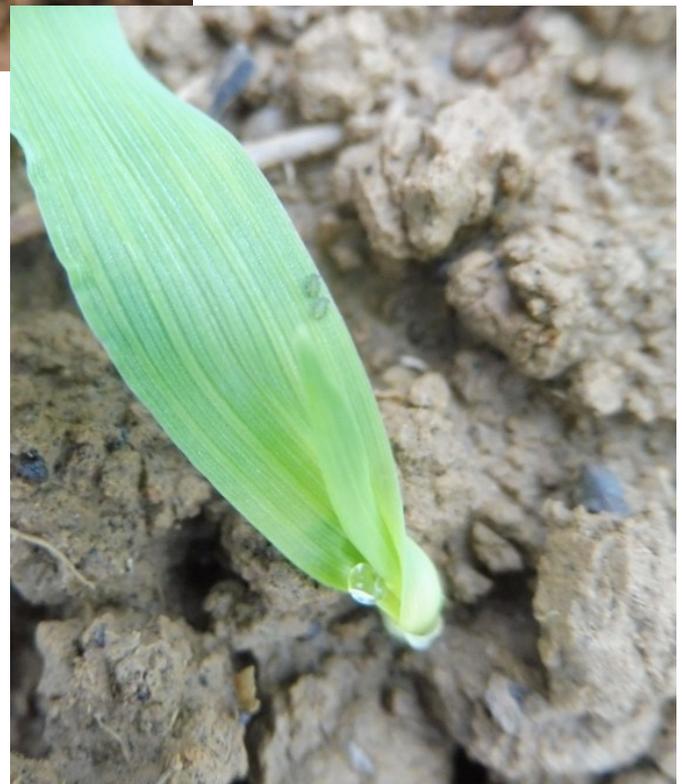


Des étés tempérés suivis d'automne doux sont particulièrement favorables aux pucerons d'automne.

Source : ARVALIS – Institut du végétal



*Puceron ailé Sitobion
et sa descendance
photo Emeric COURBET CA 70*



*2 Sitobion aptères (sans aile)
photo Emeric COURBET CA 70*

ETAT DES LIEUX

Dès le début de la levée, un état des lieux est à réaliser par beau temps en parcourant la parcelle. Le seuil d'intervention est de 10% de plantes porteuses par au moins un puceron. En dessous de ce seuil, il ne faut pas laisser séjourner les pucerons plus de 10 jours de suite

74 parcelles ont été observées cette semaine.

Les pucerons sont observés dans 28 parcelles (37%). Le seuil de nuisibilité est atteint dans une seule parcelle.

On observe essentiellement des *Sitobion avenae*. Ce sont pour l'instant essentiellement des pucerons ailés.



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 11 du 03 11 2020

Pourcentage de plantes porteuses de pucerons - (en rouge = seuil atteint ou dépassé)

Code_ postal	Commune	culture	variété	Date semis	Stade	valeur
21430	SUSSEY	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	18/10	Z10 : Levée	0
70100	AUVET-ET-LA- CHAPELOTTE	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	19/10	Z10 : Levée	10
89520	FONTENOY	Blé tendre d'hiver	VENEZIO	12/10	Z10 : Levée	5
90370	RECHESY	Blé tendre d'hiver	RUBISKO	14/10	Z10 : Levée	0
21120	SAULX-LE-DUC	Orge d'hiver	KWS OXYGENE	16/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
21190	MEURSAULT	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	12/10	Z11 : 1ere F Etalee	1
21260	SACQUENAY	Orge d'hiver	ETINCEL	17/11	Z11 : 1ere F Etalee	0.1
21290	RECEY-SUR-OURCE	Orge d'hiver	Salamandre	19/10	Z11 : 1ere F Etalee	8
21310	CUISEREY	Orge d'hiver	ETINCEL	17/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
21360	BLIGNY-SUR-OUCHÉ	Blé tendre d'hiver	RGT MONTECARLO	22/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
21360	BLIGNY-SUR-OUCHÉ	Orge d'hiver	ETINCEL	19/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
21440	VAUX-SAULES	Blé tendre d'hiver	LG ARMSTRONG	17/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
21610	FONTAINE-FRANCAISE	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	19/10	Z11 : 1ere F Etalee	0.1
21800	QUETIGNY	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	19/10	Z11 : 1ere F Etalee	0.1
21800	QUETIGNY	Orge d'hiver	ETINCEL	13/10	Z11 : 1ere F Etalee	0.1
25680	AVILLEY	Blé tendre d'hiver	CHEVALIER	19/11	Z11 : 1ere F Etalee	0
25750	ARCEY	Blé tendre d'hiver	RGT MONTECARLO	13/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
39100	VILLETTE-LES-DOLE	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	17/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
39100	VILLETTE-LES-DOLE	Blé tendre d'hiver	UNIK	17/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
39120	LES HAYS	Blé tendre d'hiver	LG AURIGA	17/10	Z11 : 1ere F Etalee	1
39140	NANCE	Blé tendre d'hiver	NEMO	20/10	Z11 : 1ere F Etalee	3
39140	DESNES	Blé tendre d'hiver	aprilio	20/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
39140	RUFFEY-SUR-SEILLE	Orge d'hiver	KWS Cassia	19/10	Z11 : 1ere F Etalee	1
39230	LE VILLEY	Orge d'hiver	COCCINEL	21/10	Z11 : 1ere F Etalee	1
39800	COLONNE	Blé tendre d'hiver	MACARON	18/10	Z11 : 1ere F Etalee	1
55230	AMEL-SUR-L'ETANG	Orge d'hiver	KWS FARO	14/10	Z11 : 1ere F Etalee	2
58150	VIELMANAY	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	19/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
58150	SAINT-QUENTIN-SUR- NOHAIN	Blé tendre d'hiver	APACHE	18/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
58210	COURCELLES	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	17/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
58220	CIEZ	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	12/10	Z11 : 1ere F Etalee	1
70120	CORNOT	Blé tendre d'hiver	RUBISKO	20/11	Z11 : 1ere F Etalee	0
70170	PORT-SUR-SAONE	Orge d'hiver	LG ZEBRA	15/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
70180	FRANCOURT	Blé tendre d'hiver	LAURIER	19/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
70180	FRANCOURT	Orge d'hiver	kws joyau	15/9	Z11 : 1ere F Etalee	0
70190	BEAUMOTTE- AUBERTANS	Orge d'hiver	lg casting	13/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
70700	CUGNEY	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	15/10	Z11 : 1ere F Etalee	2
71150	FONTAINES	Blé tendre d'hiver	RGT MONTECARLO	15/10	Z11 : 1ere F Etalee	1
71330	SIMARD	Blé tendre d'hiver	APRILIO	18/10	Z11 : 1ere F Etalee	1
71370	BAUDRIERES	Orge d'hiver	RAFAELA	16/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
71390	BUXY	Blé tendre d'hiver	SIALA	17/10	Z11 : 1ere F Etalee	0



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

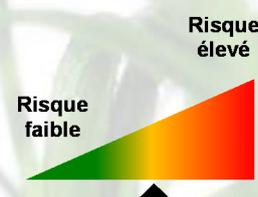
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 11 du 03 11 2020

89100	SALIGNY	Blé tendre d'hiver	SYLLON	19/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
89100	MAILLOT	Blé tendre d'hiver	FRUCTIDOR	22/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
89240	POURRAIN	Orge d'hiver	KWS FARO	12/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
89300	CHAMPLAY	Blé tendre d'hiver	NEMO	13/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
89300	CHAMPLAY	Orge d'hiver	HIRONDELLA	13/10	Z11 : 1ere F Etalee	3
89580	GY-L'EVEQUE	Orge d'hiver	variété	14/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
89800	LICHERES-PRES-AIGREMONT	Orge d'hiver	ETINCEL	19/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
90360	PETITFONTAINE	Blé tendre d'hiver	FRUCTIDOR	30/9	Z11 : 1ere F Etalee	0
90360	LACHAPELLE-SOUS-ROUGEMONT	Orge d'hiver	RAFAELA	9/10	Z11 : 1ere F Etalee	0
90370	RECHESY	Orge d'hiver	KWS Cassia	30/9	Z11 : 1ere F Etalee	0
21120	LUX	Blé tendre d'hiver	MELANGE	8/10	Z12 : 2e F Etalee	0
21490	BRETIGNY	Orge d'hiver	ETINCEL	12/10	Z12 : 2e F Etalee	0.1
25640	POULIGNEY-LUSANS	Blé tendre d'hiver	FRUCTIDOR	22/10	Z12 : 2e F Etalee	0
39380	BELMONT	Orge d'hiver	KWS FARO	9/10	Z12 : 2e F Etalee	0
70170	BOUGNON	Blé tendre d'hiver	Melange	14/10	Z12 : 2e F Etalee	0
70190	BEAUMOTTE-AUBERTANS	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	12/10	Z12 : 2e F Etalee	0
70700	CUGNEY	Orge d'hiver	KWS JOYAU	9/10	Z12 : 2e F Etalee	3
71240	SAINT-LOUP-DE-VARENNES	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	18/10	Z12 : 2e F Etalee	1
71270	PIERRE-DE-BRESSE	Blé tendre d'hiver	TENOR	12/10	Z12 : 2e F Etalee	5
71370	BAUDRIERES	Blé tendre d'hiver	FRUCTIDOR	20/10	Z12 : 2e F Etalee	0
71370	BAUDRIERES	Blé tendre d'hiver	APRILIO	10/10	Z12 : 2e F Etalee	0
71390	BUXY	Orge d'hiver	ETINCEL	9/10	Z12 : 2e F Etalee	0
89100	MALAY-LE-PETIT	Orge d'hiver	VISUEL	17/10	Z12 : 2e F Etalee	2
89113	CHARBUY	Blé tendre d'hiver	REBELDE	17/10	Z12 : 2e F Etalee	1
25640	POULIGNEY-LUSANS	Orge d'hiver	Vanessa	5/10	Z13 : 3e F Etalee	0
39190	ORBAGNA	Blé tendre d'hiver	LAURIER	13/10	Z13 : 3e F Etalee	0
39230	SAINT-LOTHAIN	Blé tendre d'hiver	LG AURIGA	7/10	Z13 : 3e F Etalee	0
39410	AUMUR	Orge d'hiver	KWS JOYAU	30/9	Z13 : 3e F Etalee	0
70150	BONBOILLON	Blé tendre d'hiver		28/9	Z13 : 3e F Etalee	1
71240	SAINT-LOUP-DE-VARENNES	Orge d'hiver	ETINCEL	10/10	Z13 : 3e F Etalee	0
89320	VAUDEURS	Blé tendre d'hiver	complice	26/9	Z13 : 3e F Etalee	1
89580	GY-L'EVEQUE	Blé tendre d'hiver		30/9	Z13 : 3e F Etalee	0
25330	MALANS	Orge d'hiver	LG Casting	24/9	Z21 : Debut tal-lage	0
70140	MOTÉY-BESUCHE	Orge d'hiver	ETINCEL	25/9	Z21 : Debut tal-lage	3

**Surveillez les pucerons à partir du stade 1 feuille de la céréale.
Avec la levée généralisée des céréales et les températures douces, amplifier la surveillance sur toutes les céréales.
L'observation régulière est indispensable !**





Sur variétés tolérantes à la JNO, le risque est faible.

Liste non exhaustive de variétés tolérantes à la JNO :

AMISTAR, COCCINEL, DOMINO, HEXAGON, HIRONDELLA, IDILIC, KWS BORELLY, KWS FILANTE, KWS JAGUAR, KWS JOYAU, LG ZEBRA, LG ZODIAC, MARGAUX, PARADIES, PERROELA, RAFAELA, SENSATION

Dans le cadre du plan de surveillance nationale, des analyses de résistance ont été réalisées dans l'Yonne au printemps 2020 sur Sitobion.

Aucune résistance n'a été mise en évidence

N.B. : Ces résultats ne valent que pour les parcelles dans lesquelles les prélèvements ont été effectués.

A eux seuls, ils ne permettent pas de définir un conseil de stratégie pour la gestion régionale des résistances.

Référence échantillon Anses	Référence échantillon Expéditeur	Date de réception	Date de fin d'analyse	Résultats		
				Nombre d'individus testés	Nombre d'individus porteurs d'allèle L1014F impliqué dans la résistance aux pyréthrinoides	Nombre d'analyse en échec
20-0116	20-89-001	26/06/2020	05/10/2020	26	0	0
20-0135	20-89-002	02/07/2020	05/10/2020	30	0	0

VIDEO - Ce qu'il faut savoir sur les pucerons, vecteurs de la JNO sur céréales - ARVALIS-infos.fr ([cliquez](#))



Note

AR-



VALIS ([cliquez sur le lien](#))



Zabre - Zabrus tenebrioides

Les larves de zabre mangent les premières orges. On voit les feuilles "machouillées" au-dessus de leur galerie –

Photo Emeric COURBET – CA 70

La larve mesure pour l'instant 10 mm. Elles vont se nourrir jusqu'en avril - mai 2021 avant qu'elles ne se nymphosent et ne se transforment en adulte. Elles mesureront alors 35 mm !

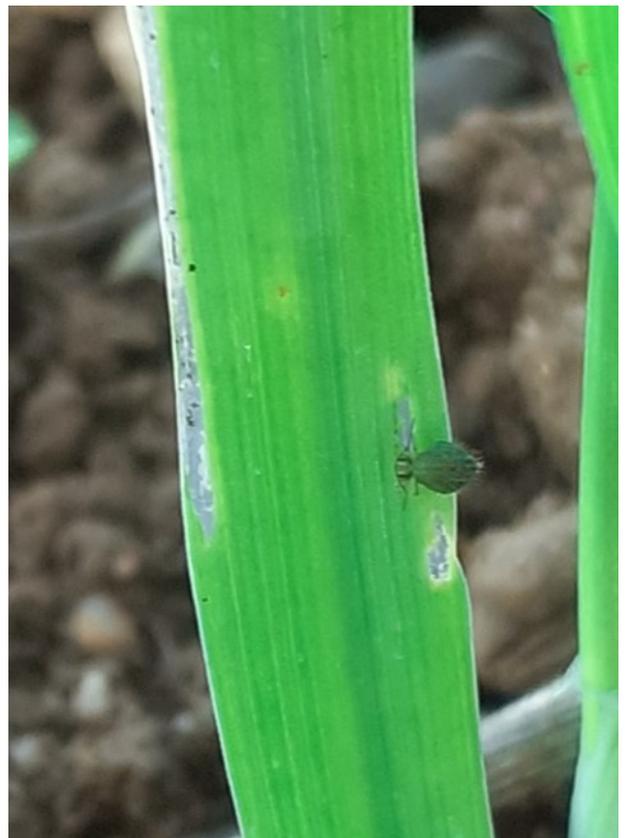
Photo Emeric COURBET – CA 70



COLLEMOLE



Collembola se délectant d'orge fraîche
photo Judith NAGOPAE – CA 58





Adventices

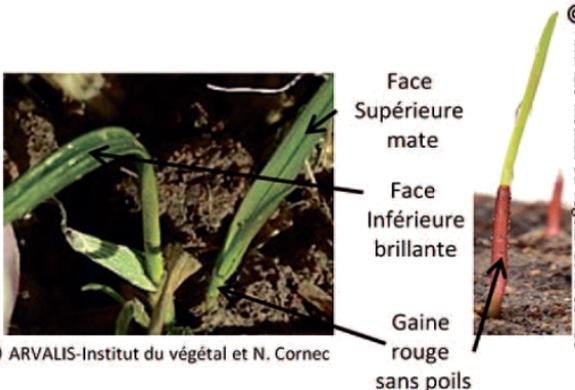
Graminées et dicotylédones lèvent.

Voir les fiches ci-dessous pour identifier les graminées nuisibles.

RAY GRASS

Informations issues de www.infloweb.fr/ray-grass-ditalie

Le ray-grass est une graminée glabre. La face inférieure des feuilles est très brillante, la face supérieure est mate. Dès la troisième feuille, deux petites oreillettes obtuses apparaissent au sommet des gaines. Ces dernières sont généralement teintées de rouge. La ligule est courte et membraneuse. Les ray-grass peuvent germer toute l'année, de manière échelonnée, avec deux pics de germination : l'un automnal de septembre à décembre, l'autre au début du printemps. La nuisibilité s'exerce surtout sur les céréales à paille d'hiver avec un seuil de nuisibilité directe sur le rendement de l'ordre de 25 ray gras / m². Ne pas sous-estimer la nuisibilité indirecte car chaque ray grass a la capacité de produire entre 3000 et 20000 graines.

© ARVALIS-Institut du végétal et N. Cornec

BROME (extrait INFLOWEB)



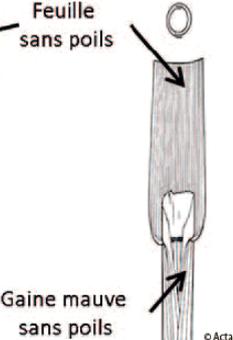

Plantule - Au stade plantule, les différentes espèces de brome sont très difficiles à distinguer entre elles. Leur caractères communs sont : préfoliation enroulée, pilosité importante et générale ; gaine cylindrique, poilue et soudée ; ligule simplement dentée ou profondément déchirée (brome stérile), parfois velue sur le dos (brome mou) ; pas d'oreillettes.

© ARVALIS-Institut du végétal et N. Cornec

VULPIN

Informations issues de www.infloweb.fr/vulpin-des-champs

Au stade plantule, les gaines de vulpins sont fendues et fréquemment teintées à la base en mauve sur 1 à 2 cm, mettant en évidence les nervures. Il n'y a pas d'oreillettes chez le vulpin des champs. Les ligules sont ovales, de 3 à 6 mm, et finement denticulées. Le vulpin est capable de germer toute l'année avec deux pics : le plus important à l'automne et l'autre au printemps. La germination du vulpin est optimale dans les 2 premiers cm. Ses levées précoces non maîtrisées perturbent l'élaboration du rendement des cultures qu'il colonise, et plus particulièrement les céréales à paille. On estime le niveau de nuisibilité directe sur le rendement à 25 vulpins / m². Ne pas sous-estimer la nuisibilité indirecte car chaque vulpin a la capacité de produire entre 1500 et 10000 graines.


© ARVALIS-Institut du végétal

© Acta

© ACTA - A. Rodriguez



VULPIE QUEUE DE RAT (extrait INFLOWEB)



Plantule - Sa détermination peut être délicate et nécessite une observation attentive à la loupe (10 X) au risque de la confondre avec un petit ray-grass. La **gaine** est nettement fendue et parfois rougeâtre sur les premières feuilles. Il n'y a pas d'oreillettes (à la différence du ray-grass). La **ligule** est très courte (0,2 à 0,4 mm) et denticulée. Le **limbe** est très fin, brillant sur la face inférieure. Les **nervures** sont bien visibles sur le **limbe** et présentent, après le stade tallage, des cils à leurs surfaces (difficiles à observer). Avant tallage, à l'aide d'une loupe, il est possible de distinguer des cils sur le bord du **limbe**. Cette caractéristique permet d'écarter toute confusion avec le ray-grass d'Italie (plante glabre, oreillettes, gaine ouverte, limbe plans de grande taille) et les fétuques rouges (limbe glabre, gaine soudée et pubescente).

Vous souhaitez avoir une information sur les adventices, visitez le site INFLOWEB ! ([cliquez sur l'image](#))



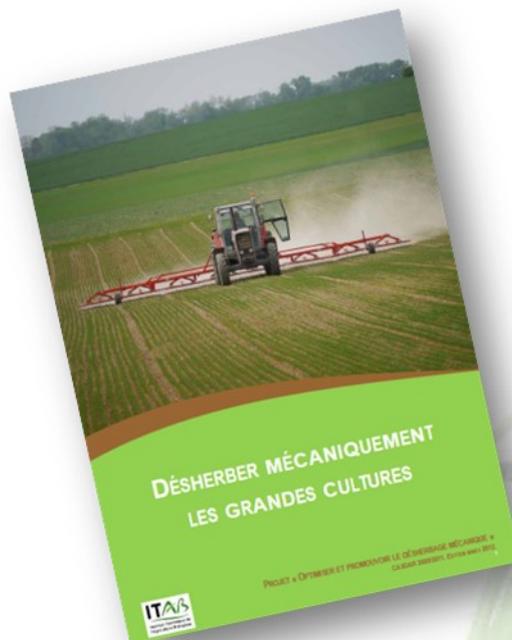


Vidéo = comment reconnaître les graminées ([cliquez](#))



Prioriser les techniques alternatives de désherbage : herse étrille, roto étrille...

[Cliquez sur le lien](#)



Annexe

Sensibilité des variétés de blé tendre au chlortoluron

VARIETES TOLERANTES AU CHLORTOLURON

Accor	Brevent	Farandole	Hyxo	Marcelin	Quatuor	Somca
Accroc	Buenno	Farinelli	Hyxperia	Matheo	Québon	Sonyx
Acoustic	Calabro	Faustus	Hyxpress	Maupassant	Rebelde	Sophie CS
Adagio	Calisol	Fenomen	Hyxtra	Messenger	Renan	Sophytra
Addict	Calumet	Filon	Illico	Minotor	Ressor	Sorbet CS
Adéquat	Camp Rémy	Flair	Imperator	Mobile	RGT Cesario	Sorrial
Adhoc	Campero	Flamenko	Innov	Mogador	RGT Cyclo	Sorokk
Aérobic	Caphorn	Fluor	Inox	Monitor	RGT Distingo	Sortilege CS
Albator	Capvern	Folklor	Instinct	Montecristo CS	RGT Kilimanjaro	Spigolo
Alhambra	Caribou	Forblanc	Intérêt	Mortimer	RGT Libravo	Stereo
Aligator	CCB Ingénio	Forcali	Intro	Moskito	RGT Montecarlo	Stadium
Allez y	Cecybon	Fructidor	Invicta	Musik	RGT Pulko	Strass
Altamira	Cellule	Gabrio	Ionesco	Mutic	RGT Talisko	Stromboli
Altigo	Cézanne	Galactic	Iridium	Nemo	RGT Texaco	Su Astragon
Ambition	Charger	Galibier	Isengrain	Nirvana	RGT Venezia	Sublim
Amboise	Chevalier	Galopain	Isidor	Noblesko	RGT Volupto	Sumo
Amifor	Chevignon	Galvano	Istabraq	Nocibe	Richepain	Su Trasco
Andalou	Chevron	Garantus	Jaidor	Nuage	Rimbaud	System
Andromede CS	Claire	Garfield	Johnson	Nucleo	Rize	Sweet
Annecy	Colmetta	Geny	Kalystar	Oakley	Rodrigo	Swinggy
Antonius	Compil	Geo	Kantao	Odyssée	Ronsard	Sy Adoration
Apache	Complice	Gerry	Koreli	Oratorio	Runal	Sy Fashion
Aprilio	Conexion	Gimmick	Kundera	Oregrain	Rustic	Sy Passion
Aramis	Copernico	Goncourt	Kylian	Orloge	Saint Ex	Syllon
Arche	Courtot	Grafik	KWS Extase	Orvantis	Samurai	Sy Mattis
Arezzo	Craklin	Graindor	KWS Lazuli	Osmose CS	Sankara	Sy Pack
Aristote	Croisade	Granamax	KWS Moonlight	Oxebo	Sanremo	Sy Tolbiac
Arlequin	Contrefor	Grapeli	KWS Sphere	Paindor	Santana	Talendor
Artdeco	Crousty	Grillon	KWS Tonnerre	Pakito	Scenario	Tapidor
As de cœur	Cubitus	Gwastell	Laurier	Paledor	Sebato	Tarascon
Ascott	Cupidon	Gwenn	Lazzaro	Palladio	Selekt	Tenor
Athlon	Dialog	Hansel	Leandre	Paroli	Sepia	Tentation
Atoupic	Diderot	Hendrix	Lear	Pastoral	Seyrac	Terroir
Attitude	Dinosor	Hybery	Levis	Pepidor	Sherlock	Thalys
Aubenne	Distinxion	Hycrop	LG Abraham	Pericles	Silverio	Tiago
Auckland	Donator	Hydrock	LG Absalon	Pezandor	Sirtaki	Tiepolo
Aurele	Einstein	Hyfi	LG Android	Phileas	Skerzzo	Titlis
Autricum	Energo	Hyguardo	LG Armstrong	Pibrac	SO 207	Tobak
Aviso	Enesco	Hyking	LG Astrolabe	Pierrot	Sobbel	Toisonдор
Azzerti	Eperon	Hymack	LG Auriga	Pilier	Sofolk CS	Trocadero
Bagou	Ephoros	Hynergy	LG Ayrton	Plainedor	Sogby	Tulip
Bardan	Equilibre	Hynvictus	Limes	Player	Sogood	Unik
Barok	Espéria	Hypocamp	Lorenzo	Popeye	Soissons	Uski
Bastide	Euclide	Hypod	Lyrik	Posmeda	Sokal	Valodor
Belepi	Eureka	Hypolite	Macaron	Prévert	Solehio	Velours
Bermude	Exelcior	Hyrise	Mael	Providence	Soliflor CS	Vergain
Boisseau	Exotic	Hystar	Maldives CS	PR22R20	Solindo CS	Verzasca
Bonifacio	Expert	Hysun	Manager	PR22R58	Solve CS	Volontaire
Boregar	Fairplay	Hyteck	Mandragor	Pueblo	Solky	Waximum
Boston	Fantomas	Hywin	Maori	Quality	Solveig	Zephyr

Toutes autres variétés que celles citées dans ces tableaux n'ont pas fait l'objet d'expérimentation.

En conséquence, il conviendra d'éviter l'emploi du chlortoluron à 1800g sur ces variétés.

En gras : Nouvelles variétés



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 11 du 03 11 2020



Pour toute information sur l'état sanitaire de la betterave sucrière, retrouvez le BSV betteraves sur le site de la Chambre régionale d'agriculture, en cliquant [ici](#).

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté et rédaction animée par ARVALIS-Institut du Végétal, Terres Inovia et les Chambres d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté à partir des observations réalisées par : 110 BOURGOGNE - AGRIDEV - AGRI SUD EST - AGRODIFFUSION - ALTERNATIVE - AMDIS - BOURGOGNE DU SUD - SAS BRESSON - CA 21 - CIA 25 90 - CA 39 - CA 58 - CA 70 - CA 71 - CA 89 - CHAYS - SARL COURTEJOIE - DIJON CEREALES - EPIS CENTRE - FAIVRE SAS - FREDON - MOULIN JACQUOT - MINOTERIE GAY - GIROUX SAS - INTERVAL - KRY SOP - SARL LEGUY - ETS RUZE - SEINE YONNE - SENOGRAIN - SEPAC - SOUFFLET AGRICULTURE - TEOL - TERRE COMTOISE - YNOVAE

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 viticulteurs et 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 co-pilotée par le **Ministère chargé de l'Agriculture** et le **Ministère chargé de l'environnement**, avec l'appui financier de l'**Agence Française pour la Biodiversité** par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2 ».

Avec la participation financière de :

