

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 12 du 10 11 2020



Campagne 2020-2021



A retenir cette semaine :

Sommaire

Colza	p 02
Céréales d'hiver	p 11
Betterave	p 27

Colza :

- Le vol des charançons du bourgeon terminal se poursuit
- Des larves de grosses altises sont observées : commencez les Berlèses.

Céréales d'hiver :

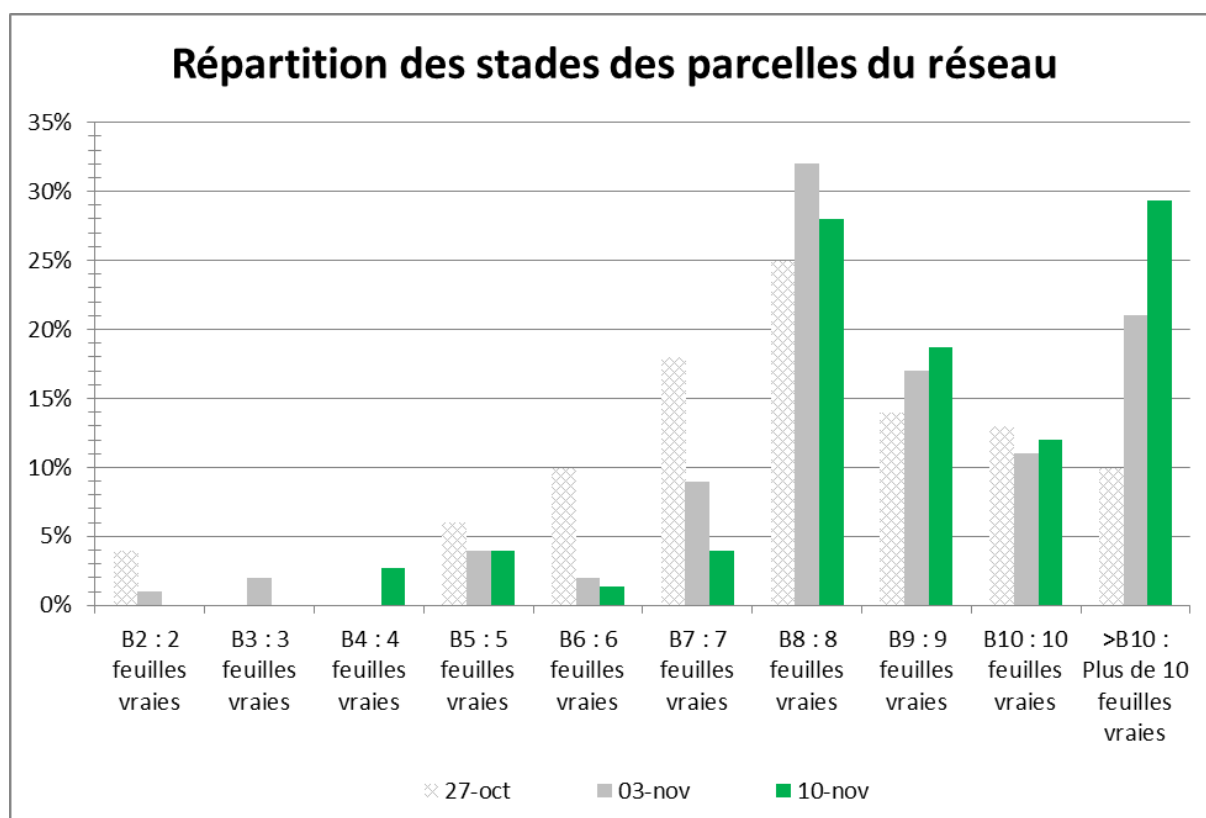
- Risque limace en augmentation - amplifier la surveillance les parcelles.
- Risque pucerons – cicadelles en augmentation – amplifier la surveillance des parcelles.



Réseau 2020-2021

Le BSV de cette semaine est rédigé à partir de l'observation de **76 parcelles**.

Stades des colzas



Hormis dans les situations de carences azotée (par exemple début à BEIRE LE CHATEL (21)), la pousse des colzas se poursuit, de même que celles de leurs plantes compagnes pour ceux qui sont associés.



Colza associé, sud Auxerrois, CL Lévêque (CA89)

Des retournements nous sont signalés pour certaines parcelles peu développées situées sur les plateaux de Bourgogne.

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

Biomasses mesurées dans le réseau BSV :

Département	Commune	Date de semis	Stade	Biomasse verte aérienne g/pl
39	LES HAYS	21/09/2020	5 F	1
39	ANNOIRE 1	27/08/2020	7 F	De 2 à 14
70	PORT-SUR-SAONE	20/08/2020	9 F	11
89	CEZY 2	14/08/2020	>10 F	26
89	VILLEBOUGIS	13/08/2020	8 F	40
21	RUFFEY-LES-ECHIREY	26/08/2020	>10 F	43
39	SAINT-LOTHAIN	21/08/2020	>10 F	51
39	ANNOIRE 2	27/08/2020	9 F	65
89	CEZY 1	10/08/2020	>10 F	80
70	VILLAFANS	27/08/2020	9 F	96
89	MALAY-LE-PETIT	20/08/2020	>10 F	236

De l'élongation est signalée pour 6 parcelles (VILLAFANS (70), BELLECHAUME (89), VARANGES (21), ARQUIAN (58), MALAY-LE-PETIT (89), PLUVET (21)), comprise entre 0.5 cm et 4 cm.



Ravageurs

Positionnement des cuvettes : voir BSV précédents.

Charançon du Bourgeon Terminal (CTB)



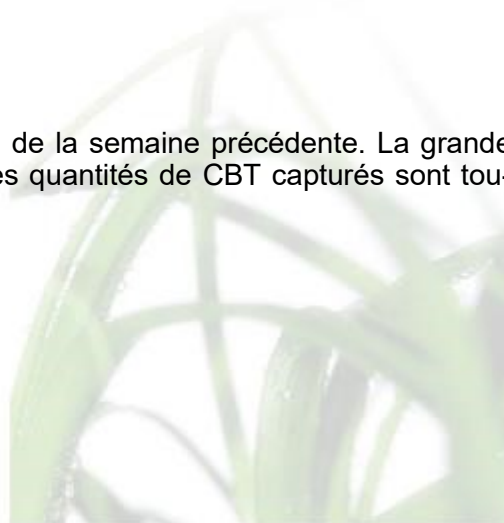
Charançon du bourgeon terminal, P. Chopard (CA39)

- **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.

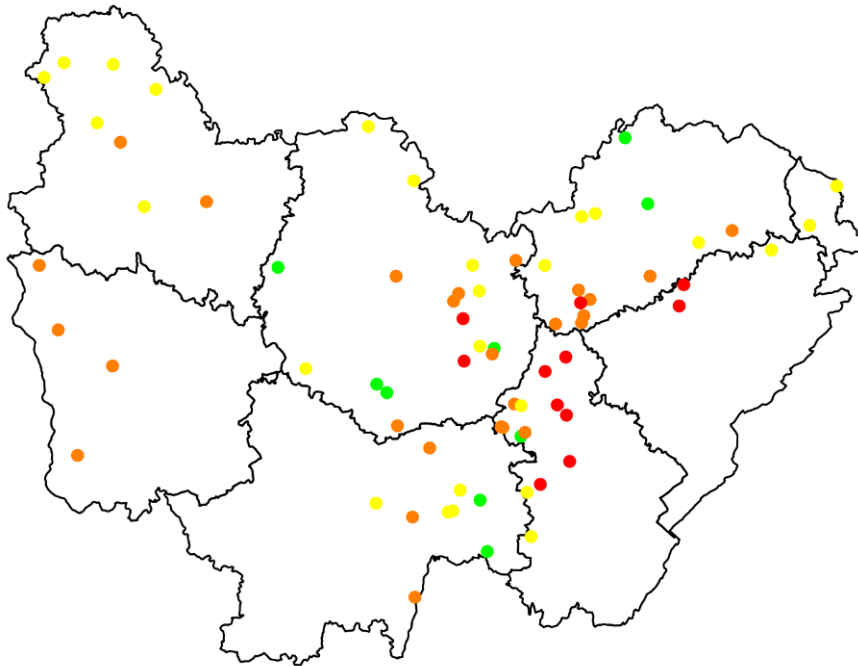
- **Observations** : Le vol s'est poursuivi quasiment à l'identique de la semaine précédente. La grande majorité des cuvettes du réseau a capturé au moins 1 CBT. Les quantités de CBT capturés sont toujours variables : de 1 à 56.



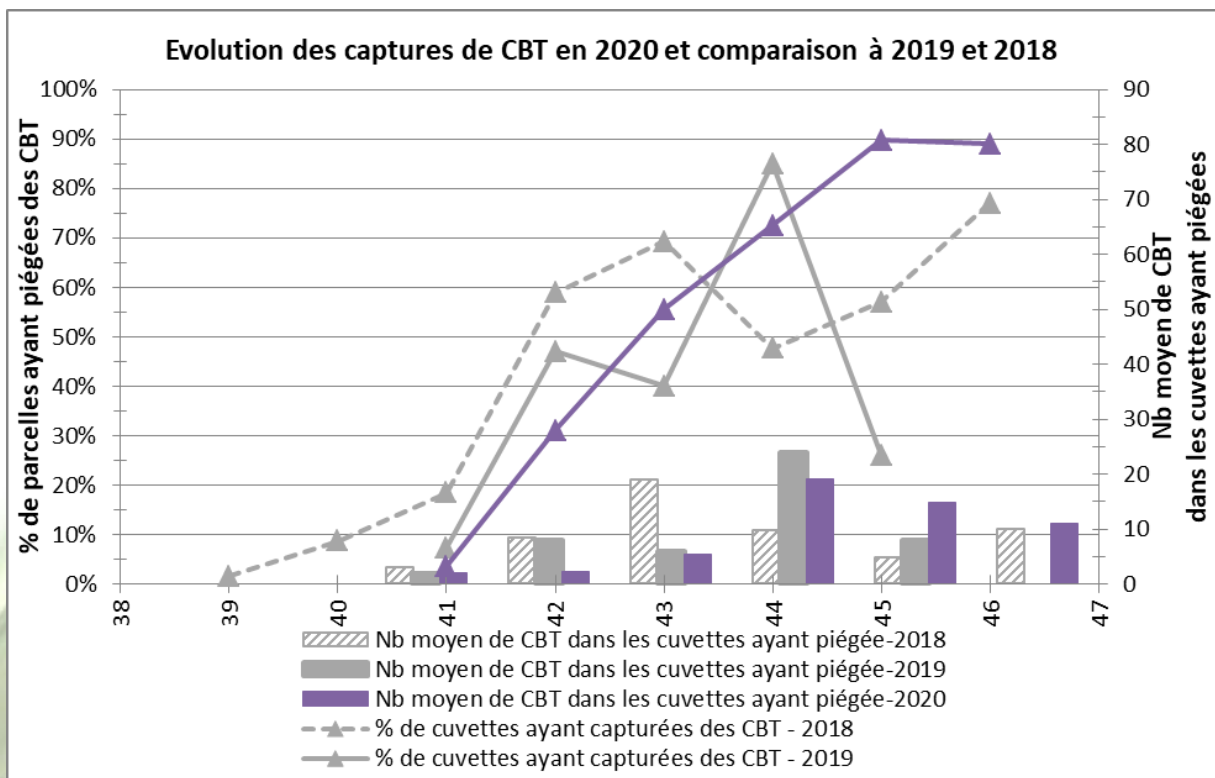


Grandes cultures n° 12 du 10 11 2020

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



Piège : Nb de charancons du bourgeon terminal : ● [0 - 0] ● [0 - 5] ● [5 - 20] ● [20 - 56]





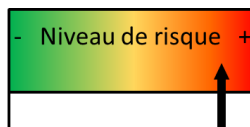
Des pontes ont été observées à BLETTERANS (39) – 20% des plantes ; CHOYE (70) – 50% ; VALLEOIS LE BOIS (70) – 10% ; CUGNEY (70) – 25%.



Ponte de CBT, P. Chopard, CA39

- Analyse du risque :

- ◆ Pour les colzas suffisamment développés (déjà protégé ou non), le risque est faible.
- ◆ Pour les colzas peu développés :
 - la protection date de moins de 8-10 jours, le risque est faible
 - la protection date de plus de 8-10 jours, le risque est moyen à élevé selon le niveau de captures et le poids frais du colza.



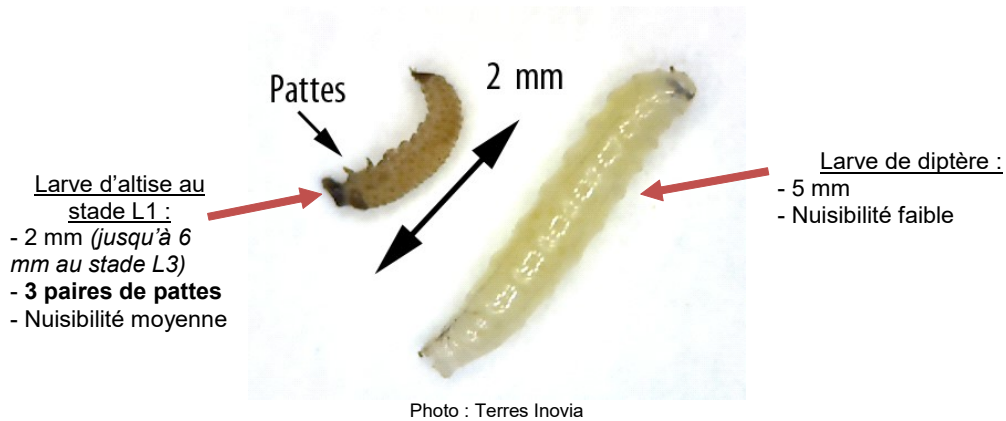
Larves de grosses altises

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.





Larve d'altise (observation par la méthode de dissection), E. Courbet, CA70

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.

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

Le seuil peut être augmenté à 5 larves / plante (Berlèse) dans le cas de colzas bien développés (plus de 45 g/pl, sans carence).





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

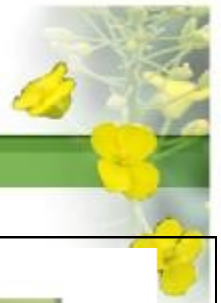


Grandes cultures n° 12 du 10 11 2020

Observations :

Cette semaine, 4 parcelles (plutôt plaine de Côte d'Or) atteignent ou dépassent les seuils de risque.

Département	Commune	Nb de larves / plante (Berlèse)	% de plantes avec au moins une larve (dissection)
21	BEIRE-LE-CHATEL	1.5	
21	BRETIGNY	6	
21	COLLONGES-LES-PREMIERES	1.5	60
21	FONTAINE-FRANCAISE	2.5	
21	IZEURE	4.2	
21	MENESBLE	1	
21	PLUVET	0	0
21	QUETIGNY	5	
21	RIEL-LES-EAUX	0.3	
21	RUFFEY-LES-ECHIREY	2	
21	TIL-CHATEL	0.9	
21	VARANGES	2	50
21	VAUX-SAULES	2	
21	VIANGES	0.15	0
25	FLAGEY-RIGNEY		0
25	POULIGNEY-LUSANS		0
39	CHAUSSIN	2	10
39	RUFFEY-SUR-SEILLE		0
58	ARQUIAN	0	
58	PREMERY	1	
58	VIELMANAY	1	
70	AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE		0
70	PORT-SUR-SAONE	0	0
70	RIOZ		0
70	VALLEROIS-LE-BOIS	0.25	
71	LAIVES	1.2	9
71	LESSARD-EN-BRESSE		1
71	MONTAGNY-LES-BUXY	0	
71	SIMARD		0
89	CEZY 1	0	0
89	VILLEBOUGIS	0	0



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 :

- si moins de 5 larves / plantes (Berlèse), le risque est faible

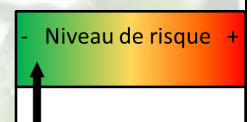
- si plus de 5 larves / plantes (Berlèse), le risque est moyen à élevé selon la croissance du colza.

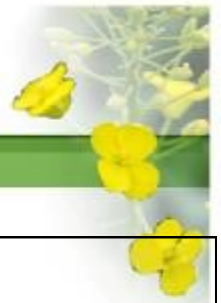


- ◆ Colza moins développé (moins de 30 g/pl ou 1 kg/m²) ou présentant des symptômes de faim d'azote :

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

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





Attention au contexte de l'année : Dans un contexte d'implantation difficile et de levées parfois très tardives (fin septembre-début octobre), on constate sur le terrain des colzas peu développés avec des biomasses inférieures à 200 g/m² voire 100 g/m². Ces situations sont peu représentées dans le réseau d'observation mais elles nécessitent d'être prises en compte car celles-ci sont les plus à risque vis-à-vis des dégâts de ravageurs. Par ailleurs, il est important de dire que les seuils indicatifs de risque mentionnés n'ont pas été validés pour de très faibles biomasses.

Pucerons verts

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



Les pucerons verts sont résistants aux pyrèthrinoïdes et pirimicarbe.

- **Observations :** 3 parcelles rapportent la présence de pucerons verts : VAUDEURS (89), MONTACHER-VILLEGARDIN (89), 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

La présence du phoma tend à augmenter. Des symptômes sont signalés dans 12 parcelles, réparties sur l'ensemble de la région avec de 1 à 80% de plantes concernées. Pour cette maladie la lutte passe par le choix variétal.





CEREALES D'HIVER

95 parcelles de céréales sont actuellement surveillées : 38 orges et 57 blés.

	Levée à 1 f	2 f	3 f	Début tallage	Total
Blé	18	31	5	3	57
Orge	11	20	3	4	38
Total	29	51	8	7	95



Blé 1 feuille

– photos Emeric COURBET CA 70

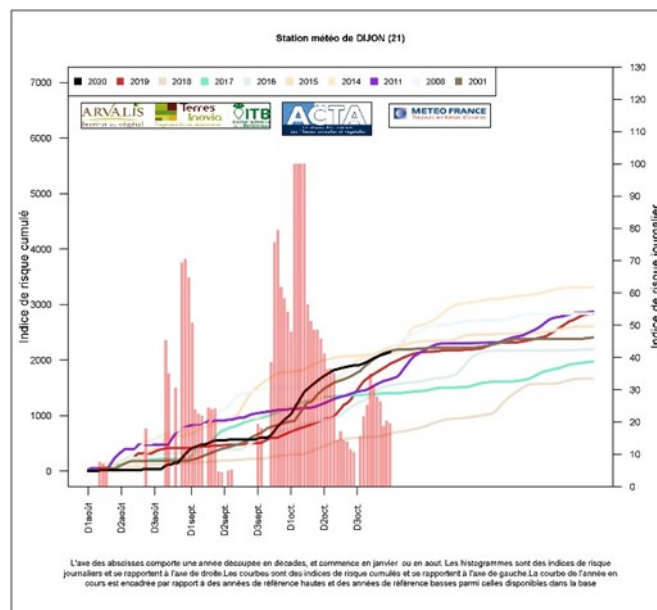
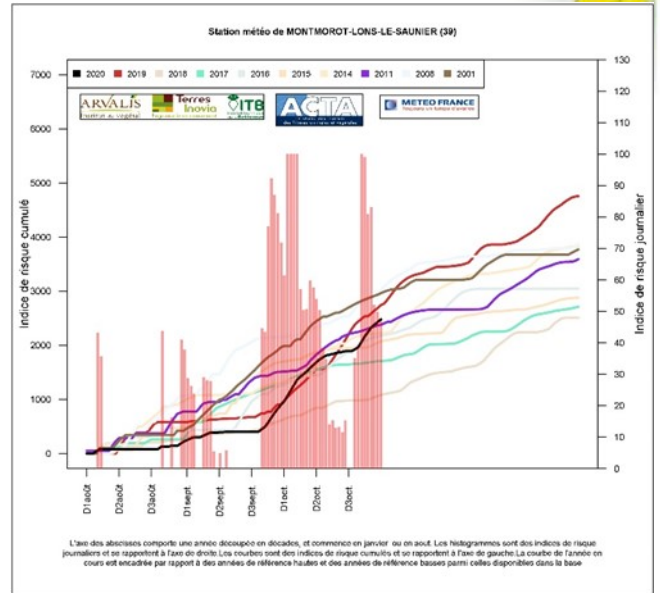
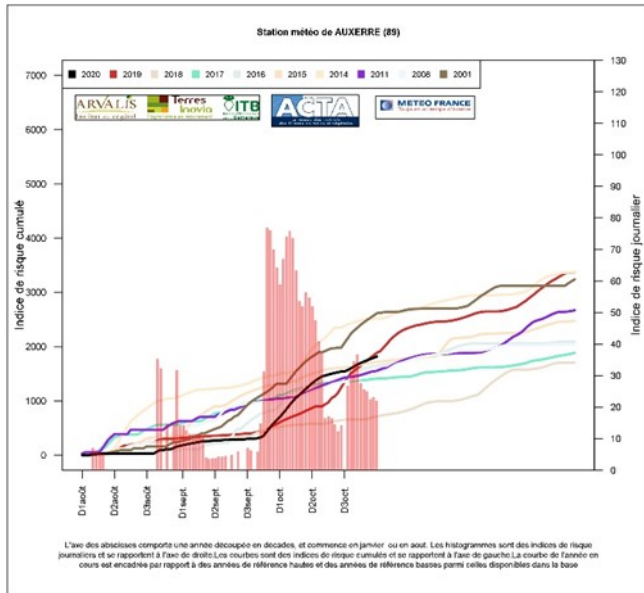


Orge semée en septembre

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, mottesuses 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



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 12 du 10 11 2020

Dégâts limace (% plantules attaquées) – Classé par département

Commune	code postal	culture	variété	date semis	(% plantules attaquées)
LONGECOURT-EN-PLAINE	21110	Blé tendre d'hiver	LG Absalon	17/10/2020	2
LUX	21120	Blé tendre d'hiver	MELANGE	08/10/2020	0
SAULX-LE-DUC	21120	Orge d'hiver	KWS OXYGENE	16/10/2020	0
LUX	21120	Orge d'hiver	ETINCEL	15/10/2020	1
CORPOYER-LA-CHAPELLE	21150	Orge d'hiver	VISUEL	16/10/2020	0
MEURSAULT	21190	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	12/10/2020	0
MESSANGES	21220	Blé tendre d'hiver	LG ARMSTRONG	18/10/2020	5
SACQUENAY	21260	Orge d'hiver	ETINCEL	17/11/2020	0
RECEY-SUR-OURCE	21290	Orge d'hiver	Salamandre	19/10/2020	0
BLIGNY-SUR-OUICHE	21360	Blé tendre d'hiver	RGT MONTECARLO	22/10/2020	0
BLIGNY-SUR-OUICHE	21360	Orge d'hiver	ETINCEL	19/10/2020	0
SUSSEY	21430	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	18/10/2020	2
VAUX-SAULES	21440	Blé tendre d'hiver	LG ARMSTRONG	17/10/2020	0
POISEUL-LA-VILLE-ET-LAPERRIERE	21450	Orge d'hiver	Salamandre	18/10/2020	0
BRETIGNY	21490	Blé tendre d'hiver	SYLLON	19/10/2020	0
BRETIGNY	21490	Orge d'hiver	ETINCEL	12/10/2020	0
FONTAINE-FRANCAISE	21610	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	19/10/2020	0
VILLEBICHOT	21700	Orge d'hiver	HIRONDELLA	22/10/2020	0
QUETIGNY	21800	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	19/10/2020	0
QUETIGNY	21800	Orge d'hiver	ETINCEL	13/10/2020	1
VILLETTE-LES-DOLE	39100	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	17/10/2020	1
LES HAYS	39120	Blé tendre d'hiver	LG ARMSTRONG	17/10/2020	0
NANCE	39140	Blé tendre d'hiver	NEMO	20/10/2020	0
RUFFEY-SUR-SEILLE	39140	Orge d'hiver	KWS Cassia	19/10/2020	10
SAINT-LOTHAIN	39230	Blé tendre d'hiver	LG AURIGA	07/10/2020	0
LE VILLEY	39230	Orge d'hiver	COCCINEL	21/10/2020	1
COLONNE	39800	Blé tendre d'hiver	MACARON	18/10/2020	0
MONTAPAS	58110	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	18/10/2020	1
VIELMANAY	58150	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	19/10/2020	0
VIELMANAY	58150	Orge d'hiver	ISOCEL	18/10/2020	1
COURCELLES	58210	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	17/10/2020	0
CIEZ	58220	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	12/10/2020	0
AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE	70100	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	19/10/2020	0
BOUGNON	70170	Blé tendre d'hiver	Mélange	14/10/2020	1
PORT-SUR-SAONE	70170	Orge d'hiver	LG ZEBRA	15/10/2020	0
BEAUMOTTE-AUBERTANS	70190	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	12/10/2020	0
BEAUMOTTE-AUBERTANS	70190	Orge d'hiver	lg casting	13/10/2020	0
SAINTE-MARTIN-BELLE-ROCHE	71118	Blé tendre d'hiver	ADVISOR	15/10/2020	4
SIMARD	71330	Blé tendre d'hiver	APRILIO	18/10/2020	1
BAUDRIERES	71370	Blé tendre d'hiver	FRUCTIDOR	20/10/2020	0
BAUDRIERES	71370	Blé tendre d'hiver	APRILIO	10/10/2020	0



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 12 du 10 11 2020

BAUDRIERES	71370	Orge d'hiver	RAFAELA	16/10/2020	0
BUXY	71390	Blé tendre d'hiver	SIALA	17/10/2020	4
BUXY	71390	Orge d'hiver	ETINCEL	09/10/2020	20
BLANZY	71450	Orge d'hiver		20/10/2020	2
MAILLOT	89100	Blé tendre d'hiver	FRUCTIDOR	22/10/2020	0
POURRAIN	89240	Orge d'hiver	KWS FARO	12/10/2020	0
LICHERES-PRES-AIGREMONT	89800	Orge d'hiver	ETINCEL	19/10/2020	0
PETITEFONTAINE	90360	Blé tendre d'hiver	FRUCTIDOR	30/09/2020	0
LACHAPELLE-SOUS-ROUGEMONT	90360	Orge d'hiver	RAFAELA	09/10/2020	0
RECHESY	90370	Blé tendre d'hiver	RUBISKO	14/10/2020	0
RECHESY	90370	Orge d'hiver	KWS Cassia	30/09/2020	0

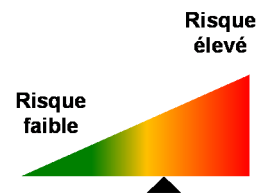
Sur 52 parcelles observées, des morsures sont signalées dans 16 parcelles (30% contre 25% la semaine dernière).

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



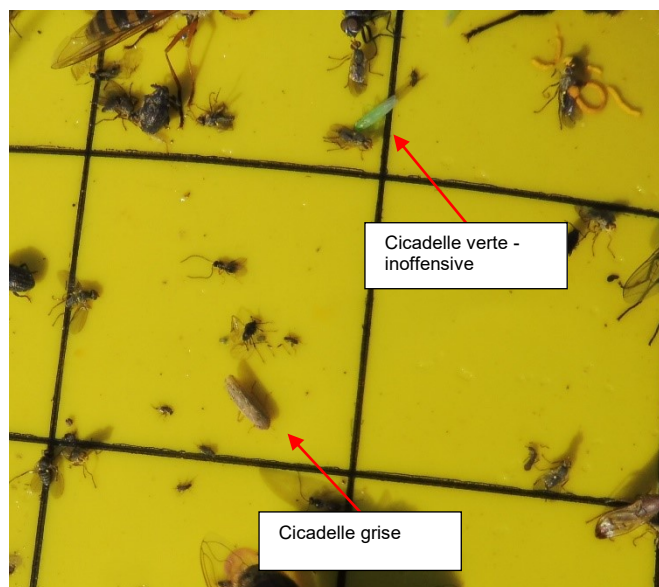
Cicadelle grise - Photo P.Koehl (Interval)



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

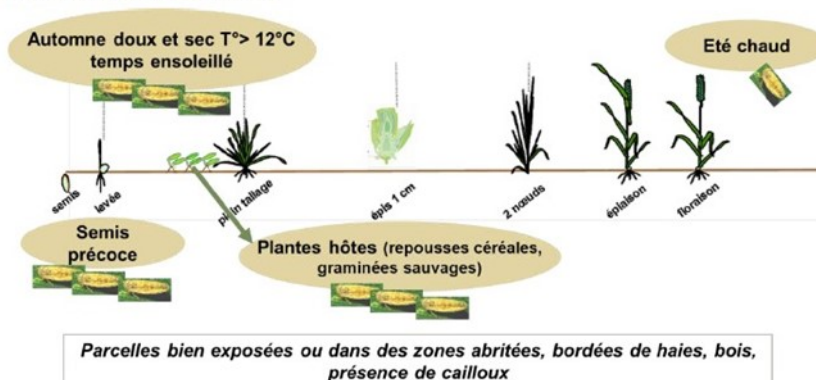
- 5 bandes blanches étroites et 6 bandes beiges larges longitudinales sur le sommet de la tête caractéristiques de l'espèce.
- des ailes disposées en forme de toit (^)

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.



Cicadelles

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 35 parcelles avec pièges englués, le seuil de 30 captures hebdomadaires est dépassé dans aucune parcelle.

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 12 du 10 11 2020

Captures hebdomadaires de cicadelles sur pièges englués (en rouge = seuil de 30 captures hebdomadaires dépassé) - classé par département

Commune	code postal	culture	variete	date semis	Captures hebdomadaires de cicadelles
LONGECOURT-EN-PLAINE	21110	Blé tendre d'hiver	LG Absalon	17/10/2020	8
TART-LE-HAUT	21110	Orge d'hiver	Etincel	19/10/2020	2
LUX	21120	Orge d'hiver	ETINCEL	15/10/2020	20
RECEY-SUR-OURCE	21290	Orge d'hiver	Salamandre	19/10/2020	10
CUISEREY	21310	Orge d'hiver	ETINCEL	17/10/2020	10
SUSSEY	21430	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	18/10/2020	2
POISEUL-LA-VILLE-ET-LAPERRIERE	21450	Orge d'hiver	Salamandre	18/10/2020	1
BRETIGNY	21490	Orge d'hiver	ETINCEL	12/10/2020	1
BONCOURT-LE-BOIS	21700	Blé tendre d'hiver	COMPLICE	21/10/2020	3
BONCOURT-LE-BOIS	21700	Blé tendre d'hiver	COMPLICE	21/10/2020	10
VILLEBICHOT	21700	Orge d'hiver	HIRONDELLA	22/10/2020	6
VILLEBICHOT	21700	Orge d'hiver	HIRONDELLA	22/10/2020	2
VILLETTE-LES-DOLE	39100	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	17/10/2020	2
COLONNE	39800	Blé tendre d'hiver	MACARON	18/10/2020	2
VIELMANAY	58150	Orge d'hiver	ISOCEL	18/10/2020	1
COURCELLES	58210	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	17/10/2020	1
CIEZ	58220	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	12/10/2020	1
SAINT-PARIZE-LE-CHATEL	58490	Blé tendre d'hiver	LG ARMSTRONG	19/10/2020	10
SAINT-PARIZE-LE-CHATEL	58490	Orge d'hiver	KWS FARO	16/10/2020	24
PREMERY	58700	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	15/10/2020	8
PREMERY	58700	Orge d'hiver	KWS JOYAU	17/10/2020	4
AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE	70100	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	19/10/2020	2
BEAUMOTTE-AUBERTANS	70190	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	12/10/2020	5
BEAUMOTTE-AUBERTANS	70190	Orge d'hiver	lg casting	13/10/2020	7
FONTAINES	71150	Blé tendre d'hiver	RGT MONTECARLO	15/10/2020	7
SAINT-EUSEBE	71210	Blé tendre d'hiver		23/10/2020	10
SAINT-LOUP-DE-VARENNES	71240	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	18/10/2020	5
SAINT-LOUP-DE-VARENNES	71240	Orge d'hiver	ETINCEL	10/10/2020	10
BLANZY	71450	Orge d'hiver		20/10/2020	5
MONTPONT-EN-BRESSE	71470	Blé tendre d'hiver	LIPARI	19/10/2020	5
SALIGNY	89100	Blé tendre d'hiver	SYLLON	19/10/2020	3
MAILLOT	89100	Blé tendre d'hiver	FRUCTIDOR	22/10/2020	5
POURRAIN	89240	Orge d'hiver	KWS FARO	12/10/2020	26
VAUDEURS	89320	Blé tendre d'hiver	complice	26/09/2020	4
GY-L'EVEQUE	89580	Blé tendre d'hiver		30/09/2020	1

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





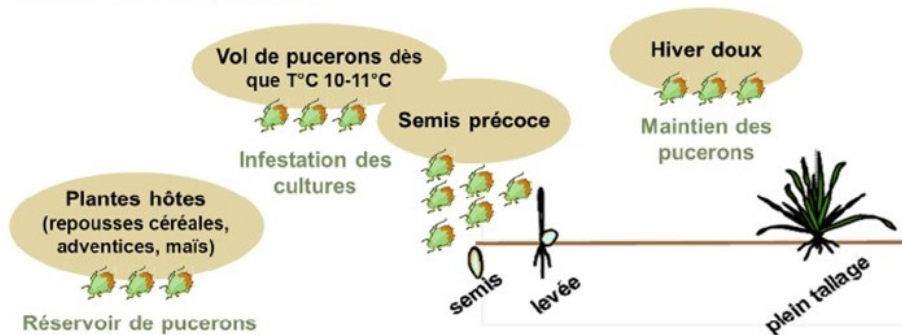
Les pucerons (Rhopalosiphum Padi, Sitobion, Metopolophium...) vecteurs de la jaunisse nanisante

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).



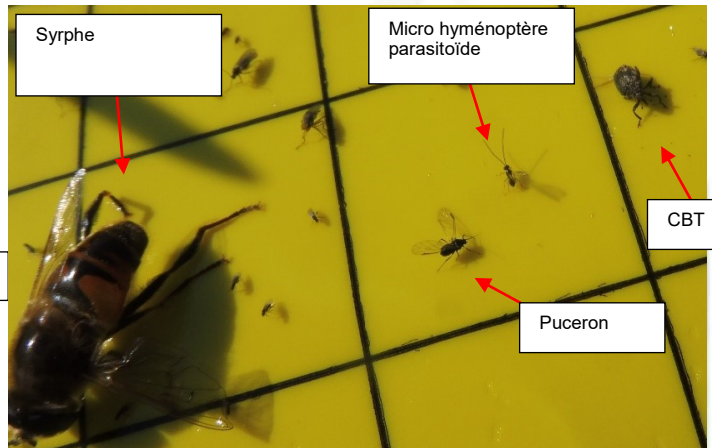
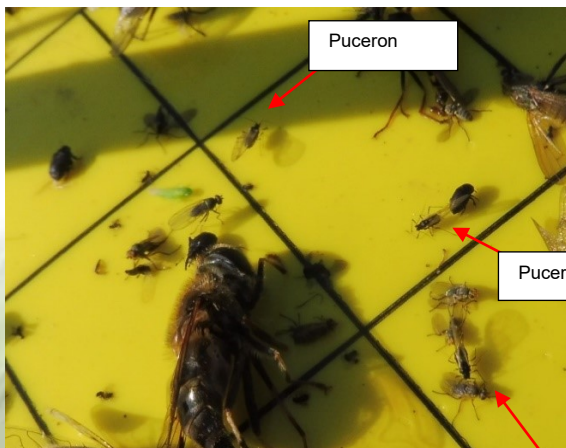
Sitobion avenae sur orge –
photo Emmanuel Bonnin – Soufflet Agriculture

Facteurs favorables aux pucerons



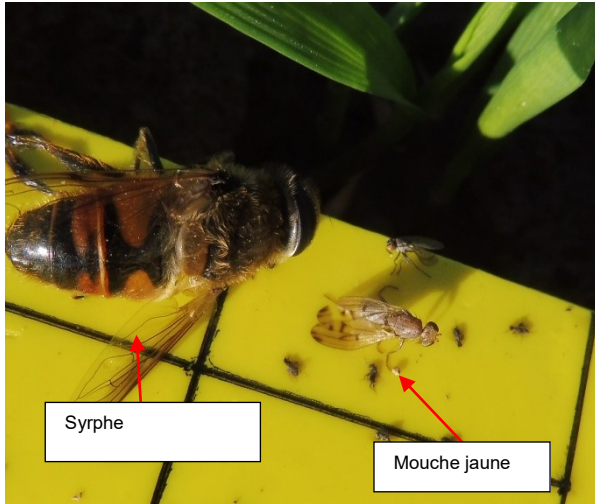
Des étés tempérés suivis d'automne doux sont particulièrement favorables aux pucerons d'automne.

Source : ARVALIS – Institut du végétal



Pucerons ailés englués –
photos Emeric COURBET CA 70

La météo douce est favorable à toutes les biodiversités



Mouche jaune et syrpe



Les conditions météo sont actuellement excellentes pour observer les pucerons en transparence

– photos Emeric COURBET CA 70



Sitobion femelle ailée et ses clones



*Ce puceron aptère est minuscule !
Pas facile à repérer sur les feuilles.
– photo Emeric COURBET CA 70*



*Les pucerons aptères (Sitobion) sont minuscules !
Il faut être le nez sur les pieds de blé pour voir les pucerons.
– photo Emeric COURBET CA 70*



*3 pucerons aptères Rhopalosiphum
– photo Emeric COURBET CA 70*





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 12 du 10 11 2020

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.

77 parcelles ont fait l'objet d'une notation cette semaine.

Les pucerons sont observés dans 42 parcelles (54% contre 37% la semaine dernière).

Le seuil de nuisibilité de 10% est atteint ou dépassé dans 6 parcelles (7%).

On observe essentiellement des *Sitobion avenae* mais *Rhopalosiphum padi* peut être présent.

Les pucerons ailés sont toujours présents et on observe dans quelques parcelles davantage de pucerons aptères (sans ailes).

Sur pièges englués, on note 50 pucerons à Saligny (89).

Pourcentage de plantes porteuses de pucerons - (en rouge = seuil atteint ou dépassé)
– classé par département

Commune	code postal	culture	variete	date semis	stade	Pourcentage de plantes porteuses de pucerons
LONGECOURT-EN-PLAINE	21110	Blé tendre d'hiver	LG Absalon	17/10/2020	Z13 : 3e F Etalee	2
TART-LE-HAUT	21110	Orge d'hiver	Etincel	19/10/2020	Z11 : 1ere F Etalee	3
LUX	21120	Blé tendre d'hiver	MELANGE	08/10/2020	Z13 : 3e F Etalee	0
SAULX-LE-DUC	21120	Orge d'hiver	KWS OXYGENE	16/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	0
LUX	21120	Orge d'hiver	ETINCEL	15/10/2020	Z11 : 1ere F Etalee	20
MEURSAULT	21190	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	12/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	0
MESSANGES	21220	Blé tendre d'hiver	LG ARMSTRONG	18/10/2020	Z11 : 1ere F Etalee	0
SACQUENAY	21260	Orge d'hiver	ETINCEL	17/11/2020	Z12 : 2e F Etalee	1
RECEY-SUR-OURCE	21290	Orge d'hiver	Salamandre	19/10/2020	Z11 : 1ere F Etalee	4
CUISEREY	21310	Orge d'hiver	ETINCEL	17/10/2020	Z11 : 1ere F Etalee	0
BLIGNY-SUR-OUCHE	21360	Blé tendre d'hiver	RGT MONTECARLO	22/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	5
BLIGNY-SUR-OUCHE	21360	Orge d'hiver	ETINCEL	19/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	5
SUSSEY	21430	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	18/10/2020	Z11 : 1ere F Etalee	2
VAUX-SAULES	21440	Blé tendre d'hiver	LG ARMSTRONG	17/10/2020	Z11 : 1ere F Etalee	0
POISEUL-LA-VILLE-ET-LAPERRIERE	21450	Orge d'hiver	Salamandre	18/10/2020	Z11 : 1ere F Etalee	1
BRETIGNY	21490	Blé tendre d'hiver	SYLLON	19/10/2020	Z11 : 1ere F Etalee	0
BRETIGNY	21490	Orge d'hiver	ETINCEL	12/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	0
FONTAINE-FRANCAISE	21610	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	19/10/2020	Z11 : 1ere F Etalee	0
VILLEBICHOT	21700	Orge d'hiver	HIRONDELLA	22/10/2020	Z11 : 1ere F Etalee	5
QUETIGNY	21800	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	19/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	0
QUETIGNY	21800	Orge d'hiver	ETINCEL	13/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	0
ARCEY	25750	Blé tendre d'hiver	RGT MONTECARLO	13/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	3
VILLETTE-LES-DOLE	39100	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	17/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	2
LES HAYS	39120	Blé tendre d'hiver	LG ARMSTRONG	17/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	1
DESNES	39140	Blé tendre d'hiver	aprilio	20/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	0
NANCE	39140	Blé tendre d'hiver	NEMO	20/10/2020	Z11 : 1ere F Etalee	0

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 12 du 10 11 2020

RUFFEY-SUR-SEILLE	39140	Orge d'hiver	KWS Cassia	19/10/2020	Z11 : 1ere F	1
ORBAGNA	39190	Blé tendre d'hiver	LAURIER	13/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	1
SAINT-LOTHAIN	39230	Blé tendre d'hiver	LG AURIGA	07/10/2020	Z21 : Debut	2
LE VILLEY	39230	Orge d'hiver	COCCINEL	21/10/2020	Z11 : 1ere F	1
AUMUR	39410	Orge d'hiver	KWS JOYAU	30/09/2020	Z21 : Debut	2.5
COLONNE	39800	Blé tendre d'hiver	MACARON	18/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	3
VIELMANAY	58150	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	19/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	0
VIELMANAY	58150	Orge d'hiver	ISOCEL	18/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	1
COURCELLES	58210	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	17/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	0
CIEZ	58220	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	12/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	0
VALLEROIS-LE-BOIS	70000	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	21/10/2020	Z11 : 1ere F	2
AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE	70100	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	19/10/2020	Z11 : 1ere F Etalee	5
VELESMES-ECHEVANNE	70100	Orge d'hiver	LG ZEBRA	14/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	3
CORNOT	70120	Blé tendre d'hiver	RUBISKO	20/11/2020	Z11 : 1ere F	0
MOTÉY-BESUCHE	70140	Orge d'hiver	ETINCEL	25/09/2020	Z21 : Debut	1
BONBOILLON	70150	Blé tendre d'hiver		28/09/2020	Z21 : Debut	1
BOUGNON	70170	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON + complice + absalon + armstrong	14/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	0
PORT-SUR-SAONE	70170	Orge d'hiver	LG ZEBRA	15/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	0
FRANCOURT	70180	Blé tendre d'hiver	LAURIER	19/10/2020	Z11 : 1ere F	0
FRANCOURT	70180	Orge d'hiver	kws joyau	15/09/2020	Z11 : 1ere F	0
DAMPIERRE-SUR-	70230	Orge d'hiver	KWS FARO	13/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	0
CUGNEY	70700	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	15/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	5
CHOYE	70700	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	14/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	15
CUGNEY	70700	Orge d'hiver	KWS JOYAU	09/10/2020	Z13 : 3e F Etalee	2
FONTAINES	71150	Blé tendre d'hiver	RGT MONTECARLO	15/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	5
SAINT-EUSEBE	71210	Blé tendre d'hiver		23/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	15
SAINT-LOUP-DE-	71240	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON	18/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	5
SAINT-LOUP-DE-	71240	Orge d'hiver	ETINCEL	10/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	5
SIMARD	71330	Blé tendre d'hiver	APRILIO	18/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	0
BAUDRIERES	71370	Blé tendre d'hiver	FRUCTIDOR	20/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	3
BAUDRIERES	71370	Blé tendre d'hiver	APRILIO	10/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	2
BAUDRIERES	71370	Orge d'hiver	RAFAELA	16/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	0
BUXY	71390	Blé tendre d'hiver	SIALA	17/10/2020	Z13 : 3e F Etalee	0
BUXY	71390	Orge d'hiver	ETINCEL	09/10/2020	Z21 : Debut	0
BLANZY	71450	Orge d'hiver		20/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	10
MONTPONT-EN-BRESSE	71470	Blé tendre d'hiver	LIPARI	19/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	5
SALIGNY	89100	Blé tendre d'hiver	SYLLON	19/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	13
MAILLOT	89100	Blé tendre d'hiver	FRUCTIDOR	22/10/2020	Z11 : 1ere F	0
MALAY-LE-PETIT	89100	Orge d'hiver	VISUEL	17/10/2020	Z13 : 3e F Etalee	1
CHAMPLOST	89210	Blé tendre d'hiver	mélange	15/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	0
POURRAIN	89240	Orge d'hiver	KWS FARO	12/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	10



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

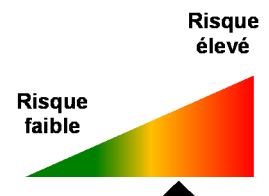
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 12 du 10 11 2020

CHAMPLAY	89300	Blé tendre d'hiver	NEMO	13/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	2
VAUDEURS	89320	Blé tendre d'hiver	complice	26/09/2020	Z21 : Debut tal-lage	1
GY-L'EVEQUE	89580	Blé tendre d'hiver		30/09/2020	Z13 : 3e F Etalee	1
GY-L'EVEQUE	89580	Orge d'hiver	variété	14/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	0
AIGREMONT	89800	Blé tendre d'hiver	Mélange (RUBISKO, COMPLICE, CALUMET, SEPIA)	26/11/2020	Z10 : Levée	0
LICHES-PRES-AIGREMONT	89800	Orge d'hiver	ETINCEL	19/10/2020	Z11 : 1ere F Etalee	0
PETITEFONTAINE	90360	Blé tendre d'hiver	FRUCTIDOR	30/09/2020	Z11 : 1ere F Etalee	0
LACHAPPELLE-SOUS-ROUGEMONT	90360	Orge d'hiver	RAFAELA	09/10/2020	Z12 : 2e F Etalee	0
RECHESY	90370	Blé tendre d'hiver	RUBISKO	14/10/2020	Z11 : 1ere F Etalee	0
RECHESY	90370	Orge d'hiver	KWS Cassia	30/09/2020	Z12 : 2e F Etalee	0

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



Sur variétés tolérantes à la JNO, le risque est très 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

Note ARVALIS ([cliquez sur le lien](#))

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





Adventices


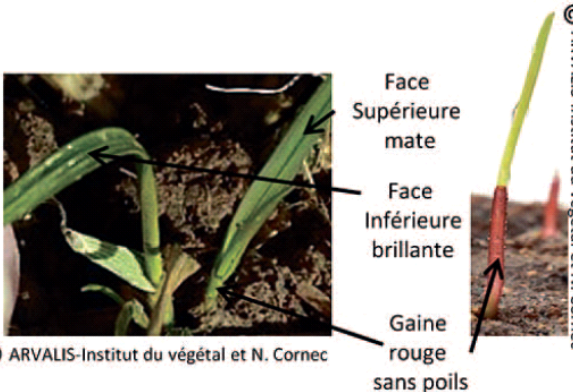
Graminées et dicotylédones lèvent.

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)




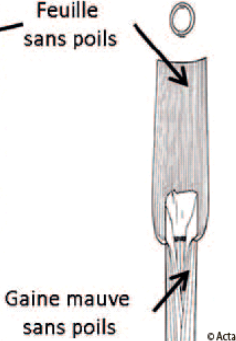


Plantule - Au stade plantule, les différentes espèces de brome sont très difficiles à distinguer entre elles. Leur caractères communs sont : préfoliation enroulée, pilosité importante et générale ; gaine cylindrique, poilue et soudée ; ligule simplement dentée ou profondément déchirée (brome stérile),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

© ACTA - A. Rodriguez

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.

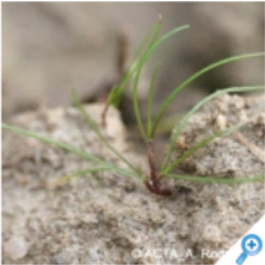




© ARVALIS-Institut du végétal

© ACTA - 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).



Phytotoxicité d'herbicide sur orge

Photo Franck THOMAS – Coopérative Téol



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	Sebasto	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	Trocadéro
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	Hyryse	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° 12 du 10 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 :

