

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 10 du 25 10 2022



Campagne 2022-2023

PAS DE BSV la semaine prochaine



A retenir cette semaine :



Colza :

- Poursuite du vol de charançon du bourgeon terminal et observations des 1^{ères} pontes : seuls les très petits colzas sont encore exposés au risque.
- Observations des 1^{ères} larves d'altises : commencer les Berlèses début novembre.

Céréales à paille :

- Risque limace faible à moyen. Vigilance avec le retour de la pluie.
- Risque pucerons faible à moyen à réévaluer la semaine prochaine.
- Risque cicadelle moyen. Surveiller les parcelles non protégées.

Sommaire

[Colza](#) p 02

[Céréales d'hiver](#) p 13

[Betterave](#) p 21

Santé des végétaux :

Le Ministère de l'Agriculture et la Souveraineté Alimentaire lance « Plantes en danger », une campagne de sensibilisation aux bons gestes. Retrouvez toutes les informations sur les organismes de quarantaine prioritaires que sont la bactérie *Xylella fastidiosa*, le scarabée japonais (*Popillia japonica*) et les capricornes asiatiques (*Anoplophora*) : <https://agriculture.gouv.fr/plantes-en-danger-tous-concernes>



Photos : symptômes *Xylella*, scarabée japonais et capricorne asiatique, source MASA



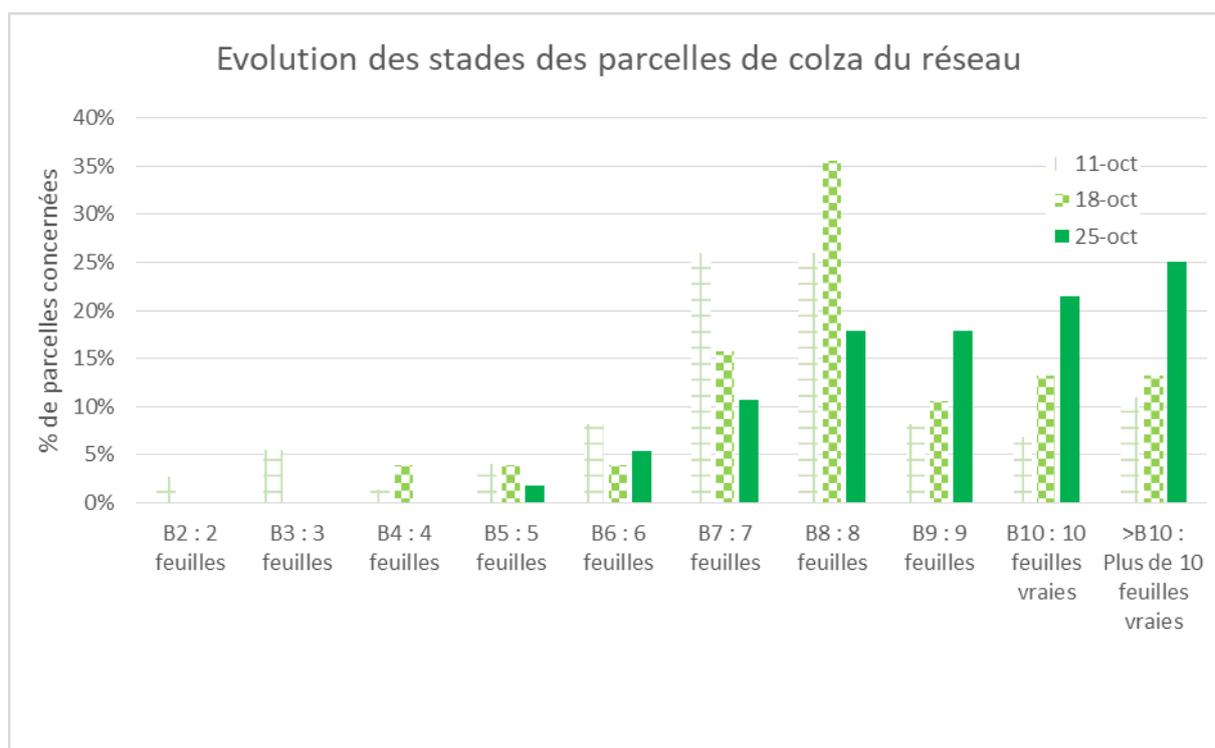
Réseau 2022-2023

Le BSV de cette semaine est rédigé à partir de l'observation de 56 parcelles.

Stades des colzas

Les colzas poursuivent leur croissance à la faveur de la douceur et de l'humidité.

Les 25% les plus en avance ont atteint le stade rosette. Localement, quelques parcelles ont levé tardivement et peinent davantage.



11 parcelles du réseau rapportent de l'élongation. Elle est modérée le plus souvent : entre 1 et 2,5 cm. Seules les parcelles de SAINT-MAURICE-AUX-RICHES-HOMMES (89) et POULIGNEY-LUSANS (25) signalent respectivement des élongations importantes de 6 et 15 cm (variétés ADDITION et KWS FELICIANO).

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)



Poids des pieds de colza en gramme, E. Courbet (CA70)

Biomasses observées dans le réseau

lib_commune	code_postal	Biomasse verte aérienne (en g/m ²)	Biomasse verte aérienne (en g/plante)
SUSSEY	21430	1500	33
BLETTERANS	39140	1820	61
VERCIA	39190	1870	45
SAINT-LOTHAIN	39230	3168	117
COURLANS	39570	3000	100
LA CHAPELLE-SAINT-ANDRE	58210	1400	35
LES HAYS	39120		47
BILLY-SUR-OISY	58500	4060 (+ 400 g/m ² de plantes compagnes)	169
LA GRANDE-RESIE	70140	2000	80
CUGNEY	70700	1800	90
JULLY-LES-BUXY	71390	2305	
CHARBUY	89113	1500	38
BRIENON-SUR-ARMANCON	89210	1620	65
NOYERS	89310	1563	31
SAINT-JULIEN-DU-SAULT	89330	894	25
BRION	89400	2180	73
CEZY	89410	710	30



Mise en œuvre des pièges

Les cuvettes au-dessus de la végétation doivent aussi être installées pour surveiller le vol des charançons du bourgeon terminal (CBT).

Pour la mise en place des pièges : voir les précédents BSV.

Ravageurs

Charançon du bourgeon terminal (CBT)

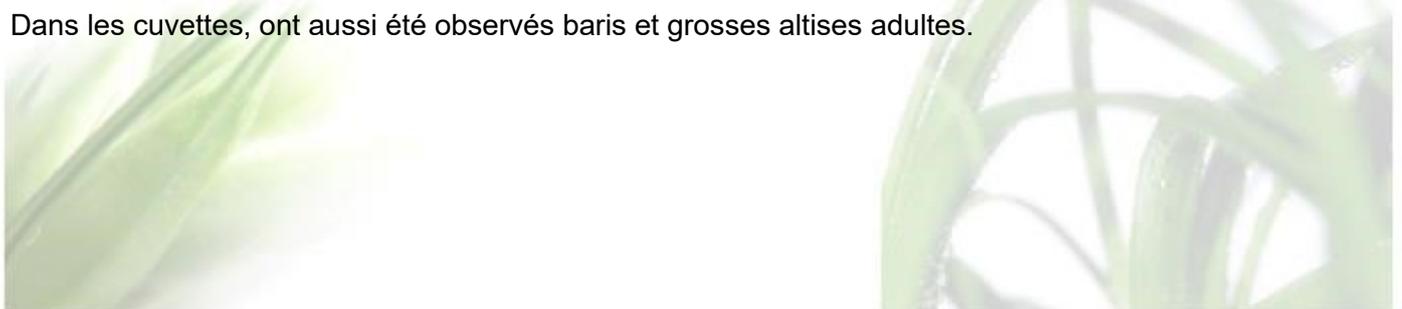
- **Période de risque** : du développement des premières larves jusqu'au décollement du bourgeon terminal. La lutte contre les larves étant impossible, c'est l'arrivée des adultes qui va déclencher le début de la période de risque. La cuvette jaune (positionnée au-dessus de la végétation) est indispensable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



Charançon du bourgeon terminal, C. Zambotto (CA58)

- **Observations** : le vol s'est encore poursuivi cette semaine. 94% des cuvettes ont capturé des charançons du bourgeon terminal. Ce sont entre 1 et 100 individus qui sont piégés.

Dans les cuvettes, ont aussi été observés baris et grosses altises adultes.





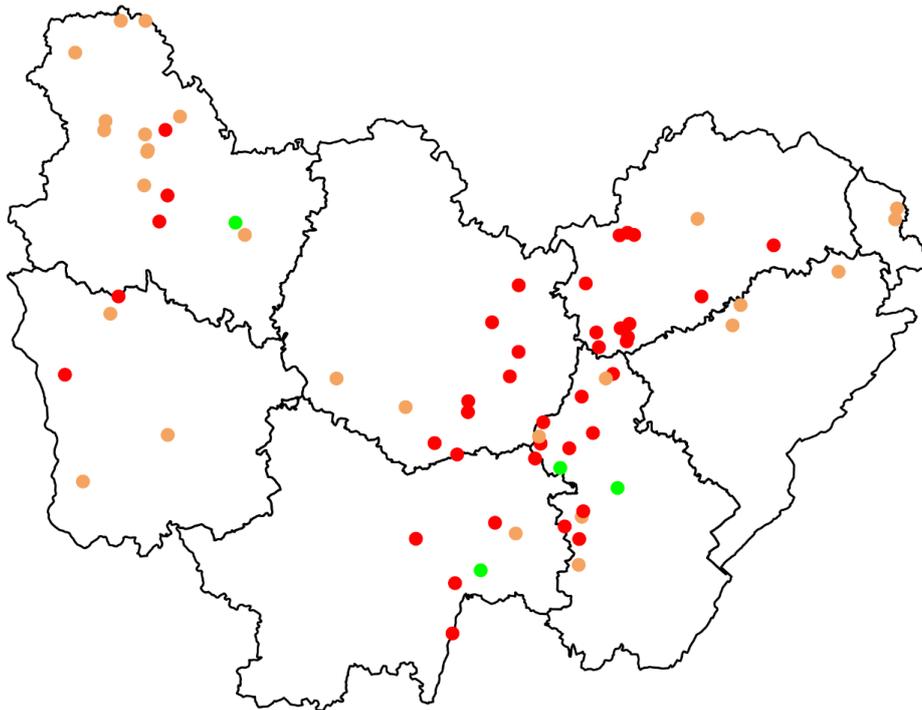
BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 10 du 25 10 2022

Parcelles observées du 2022-10-18 au 2022-10-25



Piège : Nb de charançons du bourgeon terminal : ● [0 - 0] ●]0 - 5] ●]5 - 100]

lib_commune	code_postal	Piège : Nb de charançons du bourgeon terminal
CESSEY-SUR-TILLE	21110	100
LONGECOURT-EN-PLAINE	21110	45
LUX	21120	8
BLIGNY-SUR-OUCHÉ	21360	5
SUSSEY	21430	2
RUFFEY-LES-ECHIREY	21490	45
POMMARD	21630	5
POMMARD	21630	11
AGENCOURT	21700	25
QUINCEY	21700	1
SAINTE-MARIE	25113	5
CENDREY	25640	1
POULIGNEY-LUSANS	25640	3
LES HAYS	39120	0



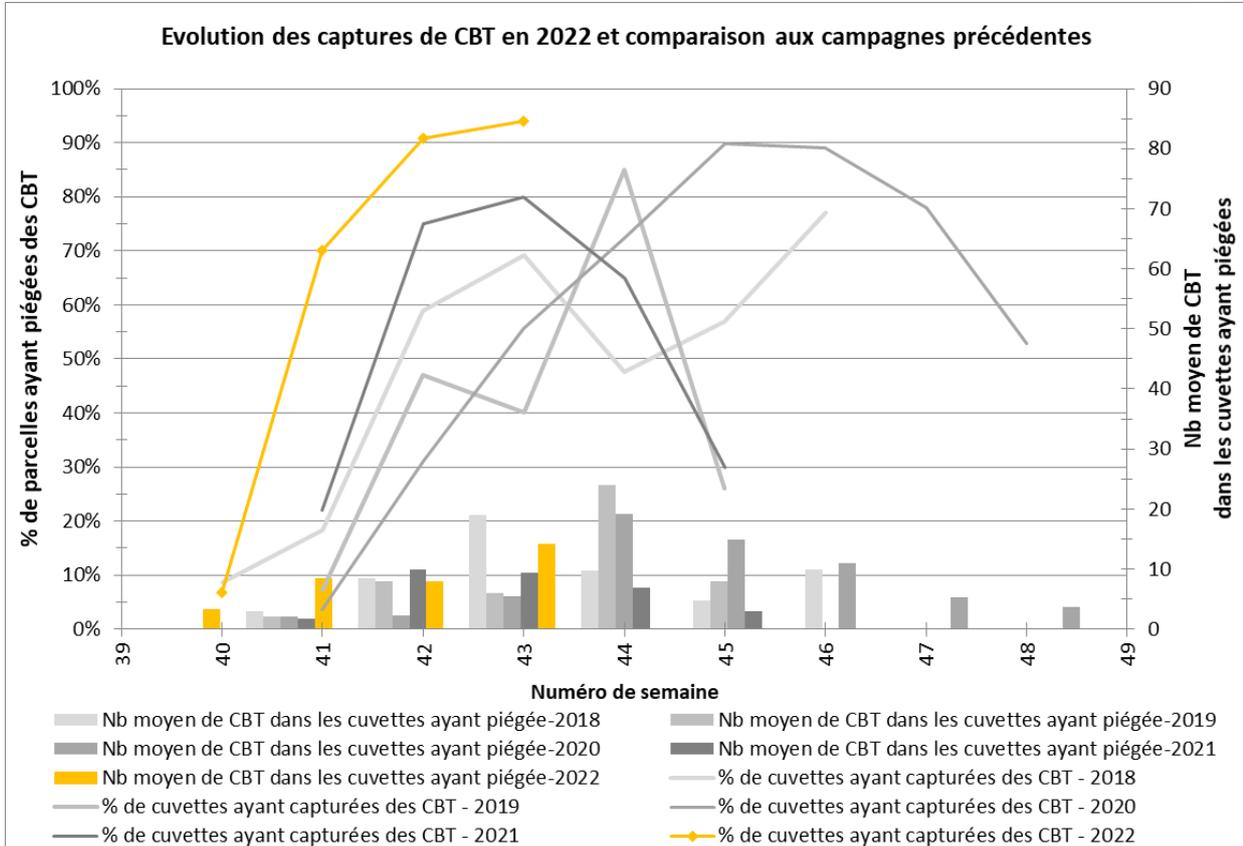
BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 10 du 25 10 2022

BLETTERANS	39140	8
VERCIA	39190	4
SAINT-LOTHAIN	39230	0
VINCENT	39230	31
COURLANS	39570	7
ALLUY	58110	1
LA CHAPELLE-SAINT-ANDRE	58210	2
NARCY	58400	17
MAGNY-COURS	58470	5
BILLY-SUR-OISY	58500	12
RENAUCOURT	70120	9
LA GRANDE-RESIE	70140	30
PESMES	70140	50
BONBOILLON	70150	15
HUGIER	70150	25
HUGIER	70150	25
FRANCOURT	70180	31
FOUVENT-SAINT-ANDOCHE	70600	8
CUGNEY	70700	25
SENOZAN	71260	9
LOISY	71290	0
SIMARD	71330	1
GEANGES	71350	13
JULLY-LES-BUXY	71390	10
LESSARD-EN-BRESSE	71440	16
TOURNUS	71700	8
AUXERRE	89000	14
CHARBUY	89113	2
SAINT-SEROTIN	89140	4
SAINT-MAURICE-AUX-RICHES-HOMMES	89190	2
BRIENON-SUR-ARMANCON	89210	8
CHAMPLOST	89210	5
PERCENEIGE	89260	1
NOYERS	89310	2
SAINT-JULIEN-DU-SAULT	89330	4
BRION	89400	4
CHARMOY	89400	3
CHARMOY	89400	5
CEZY	89410	1
GY-L'EVEQUE	89580	52



La météo est favorable au maintien d'un vol de CBT important en fréquence et en intensité.

Les femelles ont déjà pondu ou sont sur le point de le faire.



Œuf de CBT sur petit colza, E. Courbet (CA70)



Grandes cultures n° 10 du 25 10 2022

Résultats de dissection :

Captures de cette semaine :

- o POMMARD (21) : 2 femelles avec des œufs matures

Captures de la semaine dernière :

- o CHARMOY (89) : 3 femelles avec œufs non matures et 3 femelles avec œufs matures
- o GY L'EVEQUE (89) : 1 femelle qui aurait déjà pondu
- o STE VERTU (89) : 1 femelle avec des œufs matures
- o PERCENEIGE (89) : 3 femelles qui ont déjà dû pondre
- o ST SEROTIN (89) : 1 femelle avec des œufs non matures, 1 femelle avec des œufs matures, 1 femelle qui a déjà dû pondre

- Analyse du risque :

Colzas développés (40 à 50 g/plante et plus) :

- Pour les **colzas suffisamment développés protégé ou non**, le risque est faible.



Petits colzas (moins de 15-20 g/pl) :

- Pour les **parcelles encore non protégées**, le risque est élevé. Il est d'autant plus important que le colza est peu développé.



- Pour les **parcelles déjà protégées**, le risque sera à réévaluer 8 à 10 jours après la protection en fonction de l'activité des insectes et du poids des colzas à ce moment (attention ils poussent rapidement).



Colza intermédiaire (20 à 40 g/pl) :

- Pour les **parcelles déjà protégées**, le risque est faible.



- Pour les **parcelles non protégées**, le risque est moyen compte tenu de la croissance rapide des colzas.



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



Larves de grosses altises

- Description :

Les larves après éclosion (L1) rejoignent les pétioles des plantes à partir du sol. Il est possible dans un premier temps d'observer la présence de la perforation leur permettant de pénétrer dans la plante. Ensuite les différents stades larvaires (L2-L3) sont observables dans les pétioles. Les larves âgées (Stade larvaire L3) sont les plus à risque car les meilleures candidates à la migration vers le cœur.

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



Galleries et larves de grosses altises, E. Courbet (CA70)

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

Larve d'altise	Larve de diptère
3 paires de pattes	Absence de patte
Extrémités noires, voir plaques noires sur le corps à un stade avancé.	Corps entièrement translucide (jaune / blanc)



Larve d'altise, E. Courbet (CA70)



Larve de diptère, E. Joudelat (CA89)



Grandes cultures n° 10 du 25 10 2022

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 : 150 à 200 g/m² minimum) 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. Les colzas de plus de 45 g/pl, bien enracinés et sans carence azotée peuvent tolérer jusqu'à 5 larves / plante.

- **Observations** :

Des larves sont une nouvelle fois observées à l'Est de la région grâce à la méthode de dissection au champ. Les seuils indicatifs de risque ne sont pas encore atteints.

Modélisation des dates d'apparition des stades larvaires (Estimation théorique en fonction des données météo) – Source Terres Inovia & Météo France

L'utilisation du modèle de développement larvaire permet d'estimer l'apparition des larves de grosses altises dans les pétioles, pour positionner au mieux les observations.

A partir des données météorologiques, pour une date donnée de début du vol, il est possible de définir le cycle d'évolution de l'insecte.

En vert, calculs réalisés avec les données réelles (jusqu'au 19/10/2022) sinon valeurs normales 2001-2021

Tableau 1 Simulation cycle Altise hiver – Station Météo Dijon – Source météo-France

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9	25/09/2022	17/10/2022	22/10/2022	27/10/2022
25/9	02/10/2022	20/10/2022	26/10/2022	12/02/2023
1/10	06/10/2022	23/10/2022	24/11/2022	20/03/2023
5/10	13/10/2021	21/03/2022	07/04/2022	17/04/2022
10/10	21/10/2021	28/03/2022	14/04/2022	22/04/2022

Tableau 2 Simulation cycle Altise hiver – Station Météo Nevers - Marzy – Source météo-France

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9	28/09/2022	18/10/2022	23/10/2022	28/10/2022
25/9	02/10/2022	20/10/2022	25/10/2022	07/12/2022
1/10	06/10/2022	23/10/2022	28/10/2022	30/01/2023
5/10	18/10/2021	10/03/2022	27/03/2022	13/04/2022
10/10	20/10/2021	19/03/2022	06/04/2022	17/04/2022



Tableau 3 Simulation cycle Altise hiver – Station Météo Noyers – Source météo-France

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9	27/09/2022	18/10/2022	23/10/2022	28/10/2022
25/9	02/10/2022	21/10/2022	26/10/2022	16/12/2022
1/10	06/10/2022	23/10/2022	28/10/2022	16/02/2023
5/10	16/10/2021	11/03/2022	27/03/2022	14/04/2022
10/10	20/10/2021	21/03/2022	07/04/2022	17/04/2022

Tableau 4 Simulation cycle Altise hiver – Station Météo Luxeuil – Source météo-France

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9	28/09/2022	19/10/2022	25/10/2022	28/01/2023
25/9	02/10/2022	22/10/2022	27/10/2022	16/03/2023
1/10	07/10/2022	25/10/2022	28/01/2023	26/03/2023
5/10	19/10/2021	08/04/2022	19/04/2022	01/05/2022
10/10	26/10/2021	14/04/2022	25/04/2022	06/05/2022

Tableau 5 Simulation cycle Altise hiver – Station Météo Tavaux – Source météo-France

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9	25/09/2022	16/10/2022	20/10/2022	25/10/2022
25/9	02/10/2022	19/10/2022	24/10/2022	22/11/2022
1/10	06/10/2022	22/10/2022	27/10/2022	05/02/2023
5/10	13/10/2021	15/03/2022	29/03/2022	15/04/2022
10/10	20/10/2021	22/03/2022	08/04/2022	19/04/2022

Ainsi, il n'y a donc rien d'étonnant à observer des larves actuellement.

- **Analyse de risque** :

Le risque est faible pour le moment. **Les observations avec la méthode Berlèses peuvent débuter dès maintenant pour les secteurs les plus précoces et se généraliser à partir de la semaine prochaine.**



Une majorité des larves de grosses altises du colza en région BFC présente des résistances aux pyrètrinoïdes.



METHODE BERLESE POUR L'ESTIMATION DE LA PRESSION EN LARVES DE GROSSE ALTISE DANS LES COLZAS

1. **Prélever au champ** au minimum une vingtaine de plantes (4 x 5 plantes consécutives),
2. De retour au labo ou au bureau, **nettoyer rapidement les plantes** à l'eau claire,
3. **Couper les pivots et le plus gros des limbes** (non touchés)
4. Rincer 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),
5. **Répartir les plantes sur un grillage qui recouvre un récipient** (cuvette, entonnoir sur flacon, ...). Le nombre de plantes à positionner sur chaque dispositif dépend de la taille des plantes. Il est important qu'aucun morceau de plante ne dépasse de la cuvette ou de l'entonnoir au risque d'avoir des larves tombant à côté du dispositif.
6. Laisser sécher pendant 8 à 15 jours (selon la température de la pièce et la taille des plantes),

Après dessèchement complet des plantes, **compter le nombre de larves tombées** dans les récipients. Les observations peuvent aussi se réaliser au fur et à mesure du séchage.

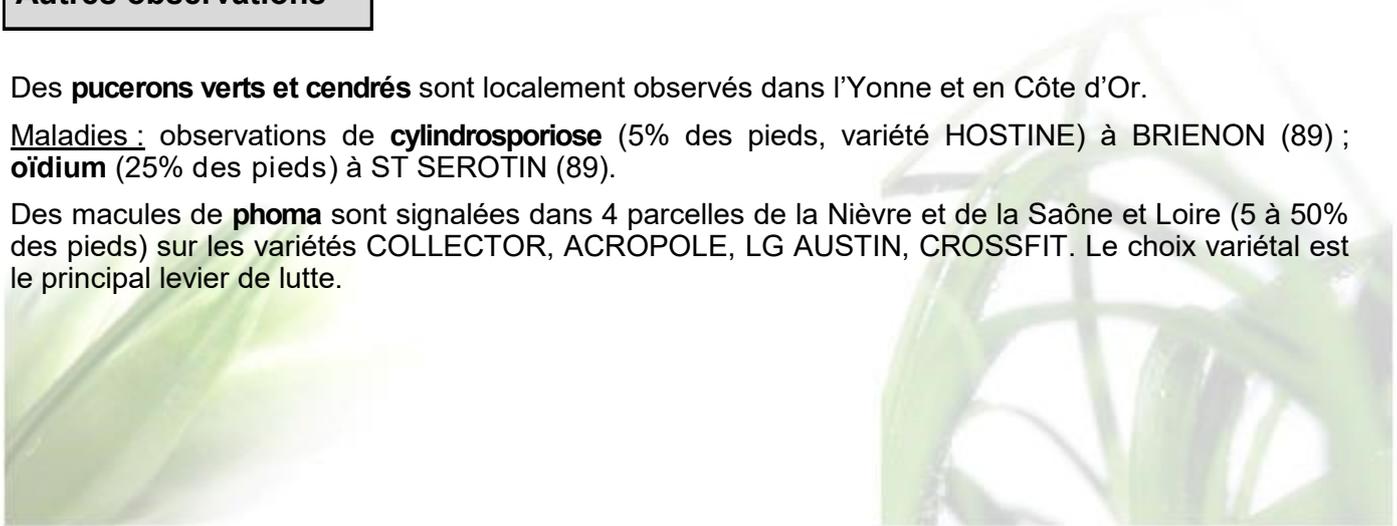


Autres observations

Des **pucerons verts et cendrés** sont localement observés dans l'Yonne et en Côte d'Or.

Maladies : observations de **cylindrosporiose** (5% des pieds, variété HOSTINE) à BRIENON (89) ; **oidium** (25% des pieds) à ST SEROTIN (89).

Des macules de **phoma** sont signalées dans 4 parcelles de la Nièvre et de la Saône et Loire (5 à 50% des pieds) sur les variétés COLLECTOR, ACROPOLE, LG AUSTIN, CROSSFIT. Le choix variétal est le principal levier de lutte.





Grandes cultures n° 10 du 25 10 2022



CEREALES D'HIVER

Les semis sont quasiment terminés.

26 parcelles d'orges et 40 de blés levés ont été observées cette semaine pour le BSV.

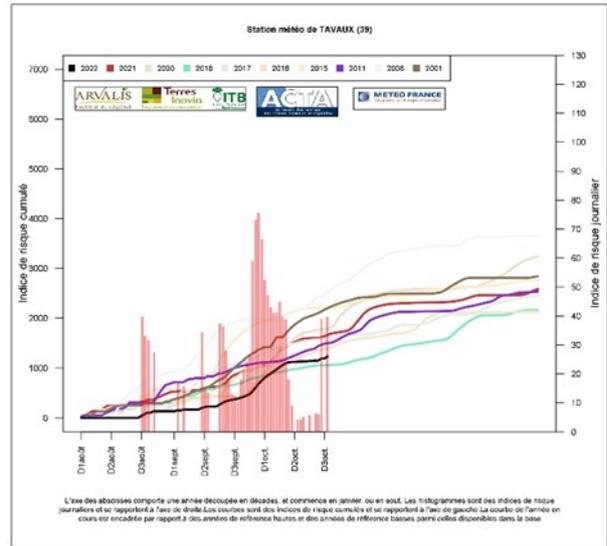
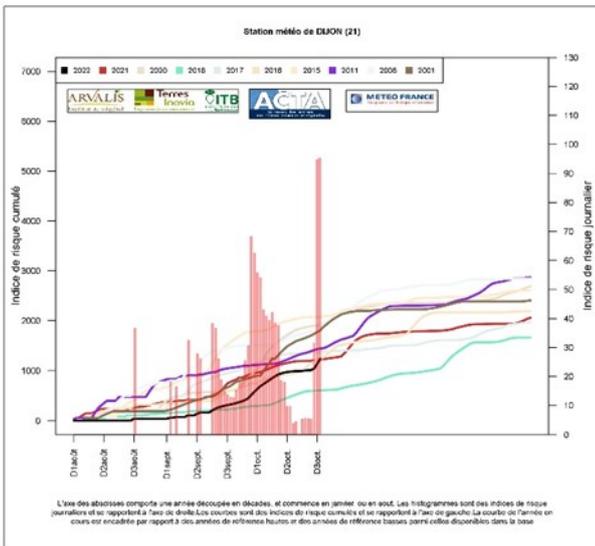
Tableau des observations en nombre de parcelles

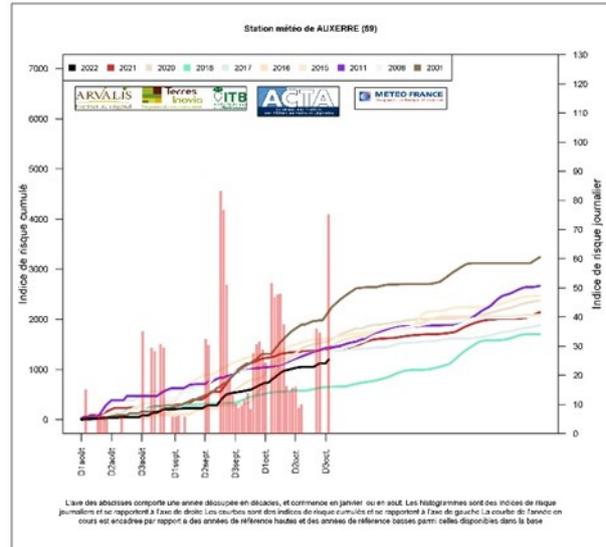
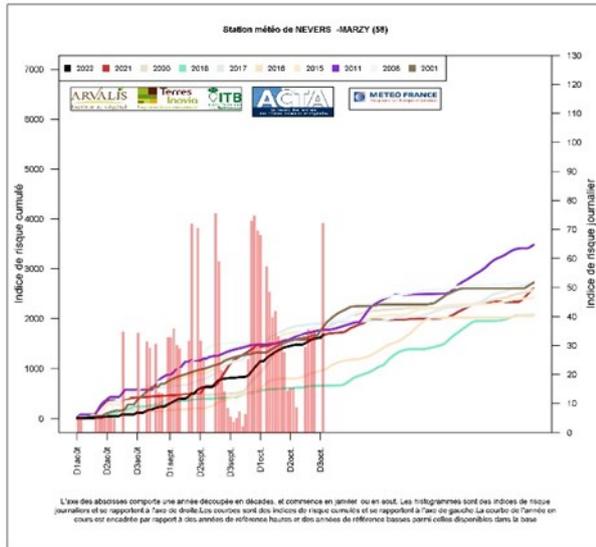
	Non levée	Levée à 1 f	2 f	3 f	Début tallage
Blé	2	17	20	0	1
Orge	0	11	12	3	0
Total	2	28	32	3	1

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, précédents colzas, zones 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 ».

Que ce soit à Dijon, Auxerre, Nevers ou Tavaux, le risque estimé par le modèle agro-climatique inter institut est faible à moyen.





Evaluer le risque limaces

Vous pouvez évaluer le risque limaces avant les semis, pendant cette période pluvieuse.

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 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

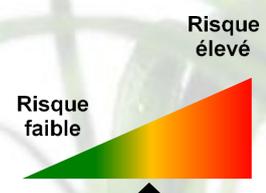
Sur le terrain, des morsures anecdotiques (de 1 à 10% de pieds avec morsures) sont observées dans 14 parcelles (20% des parcelles suivies).

Sur un blé dans l'Yonne, jusqu'à 50% des plantes présentent des morsures (au stade 2 feuilles).

En cas d'observations de dégâts, privilégiez les spécialités de biocontrôle.



**Le risque limace est faible à moyen à ce jour.
Surveillez les parcelles sans ou avec très peu de travail du sol, les bordures de parcelles.
Surveillez régulièrement les parcelles.
Le risque diminue dès lors que les céréales poussent très rapidement, après 3 feuilles.**



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

Cicadelle grise

photo Cedric ZAMBOTTO CA 58

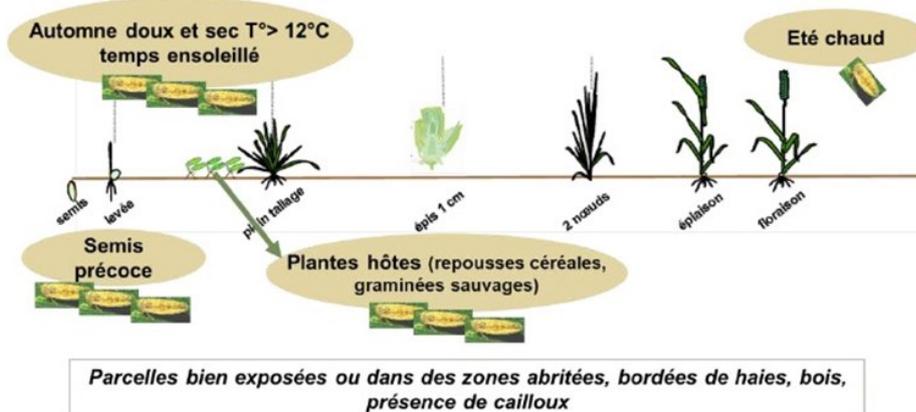


La Cicadelle est de ton beige terreux, d'une taille de 4 à 5 mm, caractérisée par :

- 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.

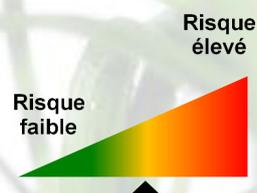
Sur 8 pièges relevés, on note une diminution de l'activité avec en moyenne 8 captures par piège.

Risque actuellement moyen.

Surveillez les cicadelles dès le stade pointant de la céréale dans les situations qui se réchauffent rapidement et / ou proches de repousses de céréales. Réaliser les observations dans les heures chaudes et ensoleillées de la journée.

Les bordures sont souvent plus colonisées.

Il n'existe pas de tolérance variétale par rapport au virus des pieds chétifs (toutes céréales à paille).





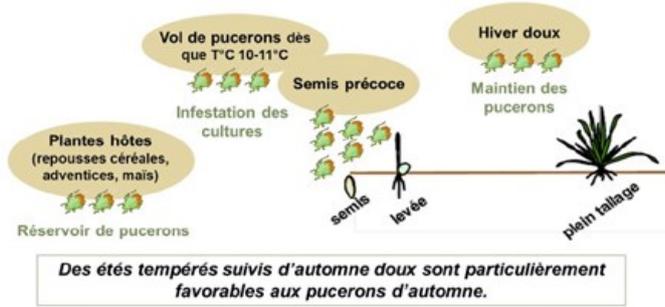
Les pucerons (*Rhopalosiphum Padi*, *Sitobion*, *Metopolophium*...) vecteurs de la jaunisse nani-sante

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 ailes) se contaminent en se nourrissant sur des plantes malades puis contaminent d'autres plantes (dissémination par foyer).

Puceron ailé et puceron aptère – photo Elodie JOUDELAT CA89

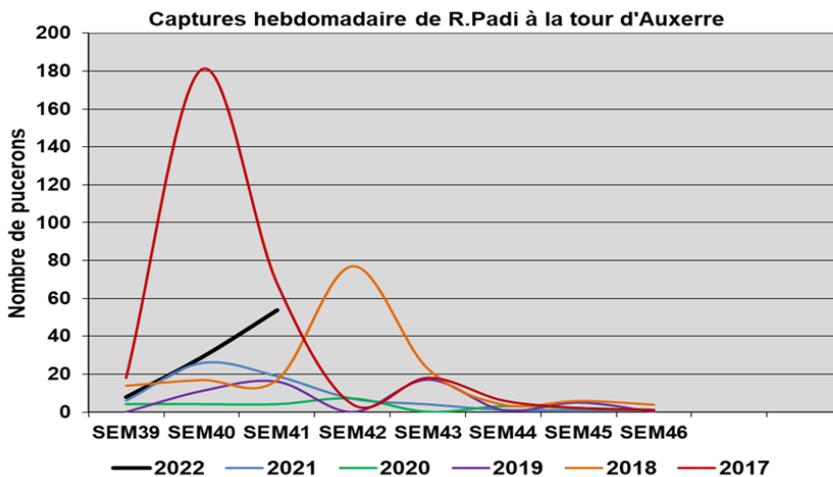


Facteurs favorables aux pucerons



Source : ARVALIS – Institut du végétal

Le vol de pucerons reste modeste à la tour à succion.





ETAT DES LIEUX

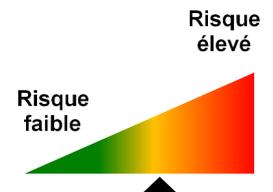
Dès le début de la levée, un état des lieux est à réaliser par beau temps en parcourant la parcelle. Le seuil d'intervention est de 10% de plantes touchées par au moins un puceron. En dessous de ce seuil, il ne faut pas laisser séjourner les pucerons plus de 10 jours de suite.

Sur 66 parcelles observées, ils sont signalés dans 34 parcelles (50%) avec en moyenne 4% de pieds porteurs. 5 parcelles (7%) sont en limite de seuil avec 10% de pieds porteurs de pucerons.

Des pucerons ailés sont observés sur les pièges englués : 170 à Vercia et 44 à Les Hays dans le jura et 25 à Bligny en Côte d'Or et environ une dizaine sur 4 autres pièges.

La vigilance est de rigueur sur toutes les parcelles levées, en particulier à proximité de maïs.

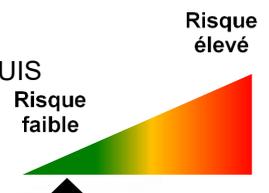
La colonisation des parcelles est en cours. Risque actuellement faible à moyen. La douceur exceptionnelle augmente le niveau de risque. Restez vigilants. Surveillez les pucerons à partir du stade 1 feuille sur les variétés non tolérantes à la JNO.



Risque nul sur orges tolérantes à la JNO (liste non exhaustive).

Escourgeons : AMISTAR, COCCINEL, HIRONDELLA, KWS BORRELLY, KWS EXQUIS, KWS FEERIS, KWS FILANTE, KWS JAGUAR, KWS JOYAU, LG ZEBRA, LG ZENIKA, LG ZODIAC, MARGAUX, PERROELLA, RAFAELA, SENSATION

ORGES 2 RANGS : IDILIC, LG CAIMAN, ORIONE, RGT SEGONTIA, SPAZIO...





Pucerons ailés et leur progéniture – photos Emeric COURBET CA70

Les pucerons ne sautent pas et ne s'envolent pas lorsque vous touchez les feuilles des céréales !



Puceron Sitobion avenae

Puceron Rhopalosiphum padi

Puceron Métopolophium



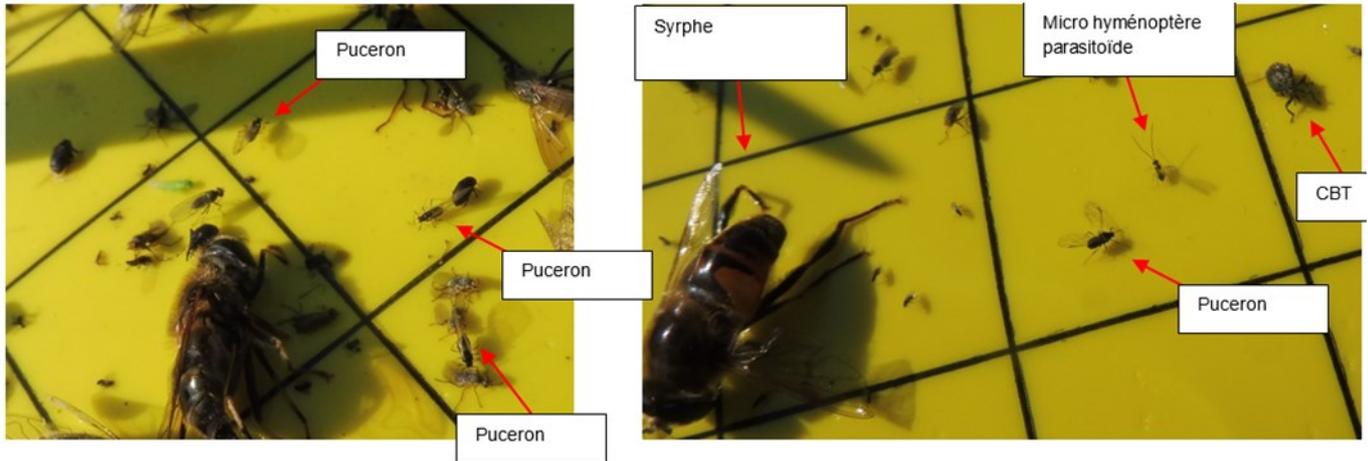
On trouve également beaucoup de petits insectes volants qui ne sont pas des pucerons





Les pièges englués sont une source d'information importante sur l'activité des insectes non nuisibles et nuisibles –

Photo Emeric COURBET CA 70



Adventices

Pensez aux désherbages mécaniques.

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



Les graminées du type vulpins, ray-grass, bromes sont de plus en plus résistantes aux Fop – Sulfonylurées



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
Annecey	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	Lazzaro	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	Skerzoo	Titlis
Autricum	Energo	Hyguardo	LG Armstrong	Pibrac	SO 207	Tobak
Aviso	Enesco	Hyking	LG Astrolabe	Pierrot	Sobbel	Toisondor
Azzerti	Eperon	Hymack	LG Auriga	Pilier	Sofolk CS	Trocadéro
Bagou	Ephoros	Hynergy	LG Ayrtton	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	Solive CS	Volontaire
Boregar	Fairplay	Hyteck	Mandrager	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° 10 du 25 10 2022



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 :

