



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 9 du 20 10 2020



Campagne 2020-2021



A retenir cette semaine :

Colza :

- Généralisation des captures de charançons de bourgeon terminal. 1^{ères} observations de femelles matures. Risque élevé pour les parcelles les plus exposées.
- Point à faire sur la viabilité des parcelles peu développées.

Céréales d'hiver :

- Risque limace en augmentation. Surveiller les parcelles.

Sommaire

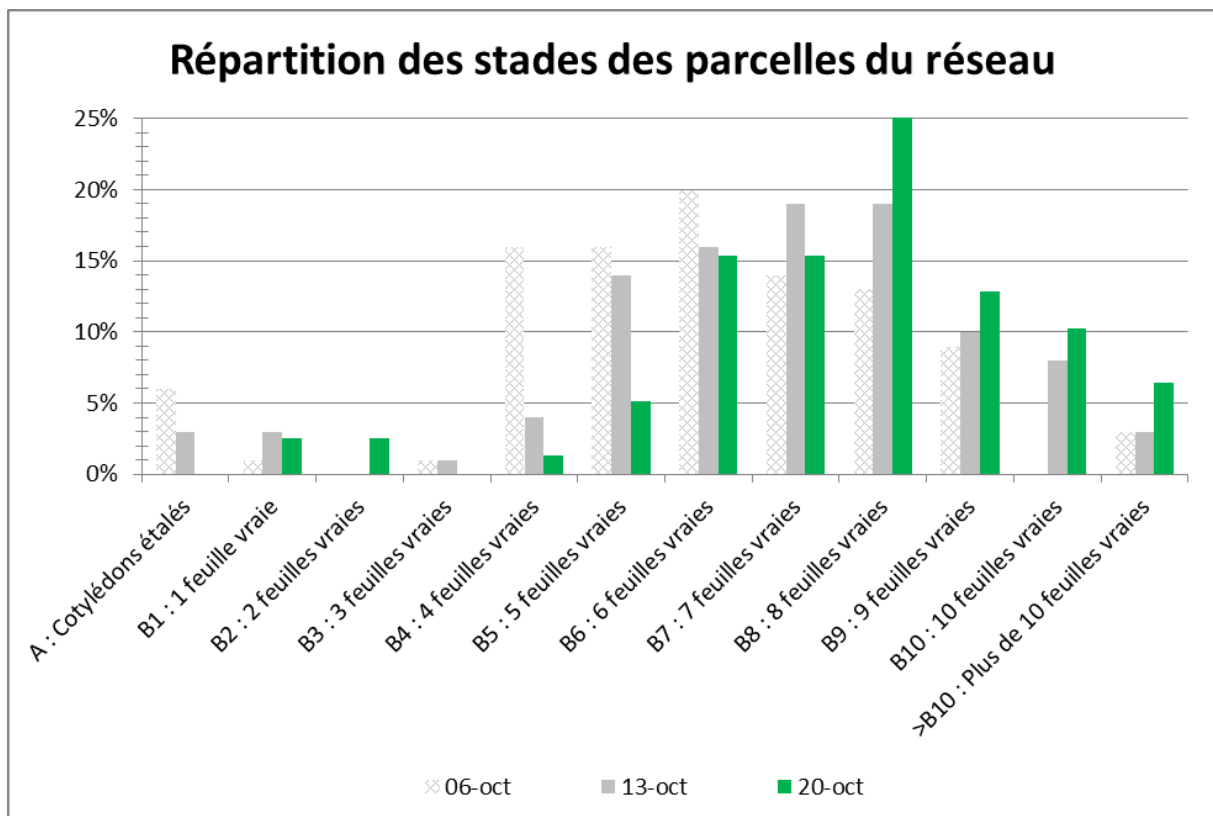
Colza	p 02
Céréales d'hiver	p 10
Betterave	p 18



Réseau 2020-2021

Le BSV de cette semaine est rédigé à partir de l'observation de **78 parcelles**.

Stades des colzas



Les colzas continuent de bien se développer : 88% ont atteint les 6 feuilles.

Néanmoins, un certain nombre de parcelles (ressemis, semis tardif ou secteur resté longtemps sans pluie) sont à des stades très jeunes (cotylédons ou 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

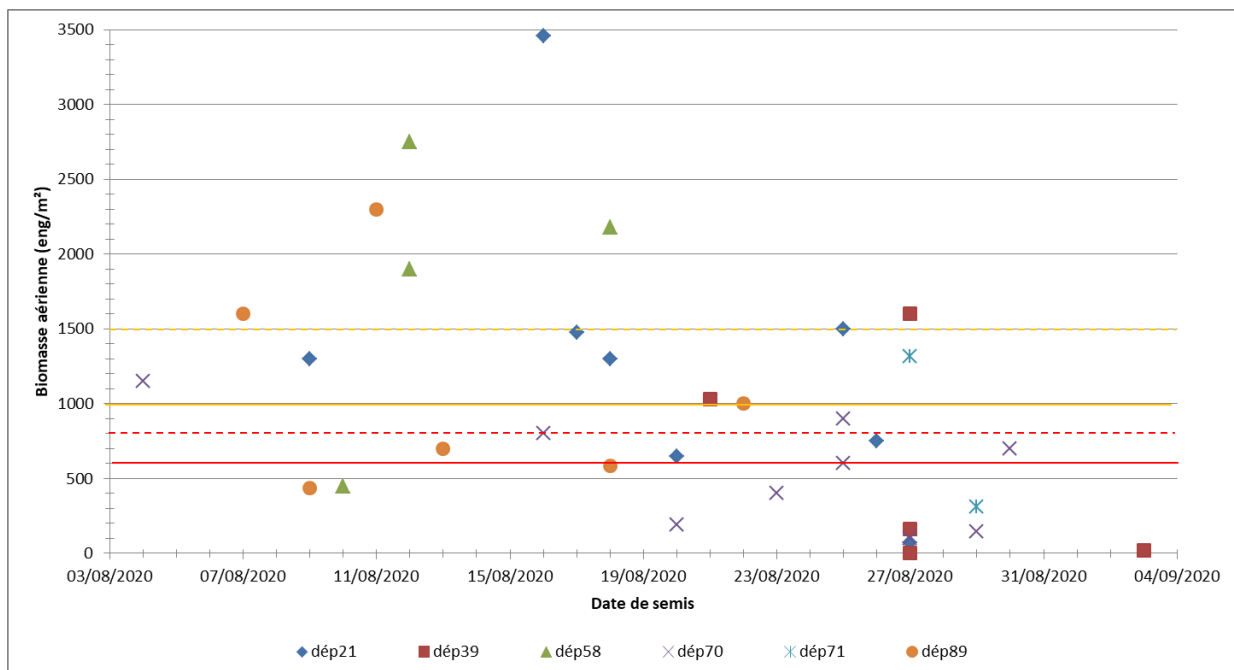


Grandes cultures n° 9 du 20 10 2020

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	LES HAYS	27/08/2020	2F	0,1
39	ASNANS-BEAUVOISIN	03/09/2020	2F	1
39	ANNOIRE (1)	27/08/2020	5F	3
70	VALLEROIS-LE-BOIS	29/08/2020	6F	4
39	BLETTERANS	27/08/2020	6F	5
39	CHAMPDIVERS	26/08/2020	6F	5
39	SAINTE AUBIN	01/09/2020	5F	< 5
39	MALANGE	15/08/2020	7F	6
71	MONTAGNY-LES-BUXY	29/08/2020	8F	8
70	PORT SUR SAONE	20/08/2020	7F	11
39	VAUDREY	01/09/2020	7F	12 (de 5 à 70)
39	AUGERANS	26/08/2020	7F	15
70	RIOZ	30/08/2020	7F	17



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 9 du 20 10 2020

39	AUTHUME	25/08/2020	8F	21
21	RUFFEY-LES-ECHIREY	26/08/2020	6F	25
39	ANNOIRE (2)	27/08/2020	8F	27
70	CHOYE	23/08/2020	6F	27
39	SAINT-LOTHAIN	21/08/2020	9F	30
89	VINNEUF	22/08/2020	7F	33
89	LICHERES-PRES-AIGREMONT	11/08/2020	8F	35
21	VAUX-SAULES	17/08/2020	10F	39
71	SAINT-MARTIN-BELLE-ROCHE	27/08/2020	8F	41
70	CUGNEY	16/08/2020	7F	44
70	VELESMES-ECHEVANNE	25/08/2020	8F	45
58	VIELMANAY	18/08/2020	8F	55 (y compris plantes compagnes)
58	ARQUIAN	12/08/2020	>10F	60
89	VAUDEURS	07/08/2020	9F	64
39	BEAUFORT	27/08/2020	9F	76
21	TIL-CHATEL	16/08/2020	10F	124



2 à 10 g/pl



25 à 30 g/pl



50 g/pl



70 g/pl



140 g/pl

Repères visuels de pesée, E. Courbet (CA70)

De l'élongation est signalée pour 7 parcelles (toutes à 8 feuilles ou plus) : elle est comprise entre 0.5 et 1.5 cm en moyenne. C'est aussi rapporté régulièrement hors réseau.

Plusieurs cas de colzas avec une décoloration entre les nervures des feuilles âgées sont aussi rapportés : VINNEUF (89), ST CYR LES COLONS (89) et hors réseau, souvent en sol argileux. Il s'agit vraisemblablement de carences induites en magnésium : le retour brutal des pluies fin septembre a saturé les sols en eau, ce qui a conduit à bloquer l'absorption des minéraux alors même que les plantes étaient en pleine croissance.

Des différences variétales sont observées. Les symptômes tendent à s'estomper avec le temps. Des analyses sont prévues pour confirmer.

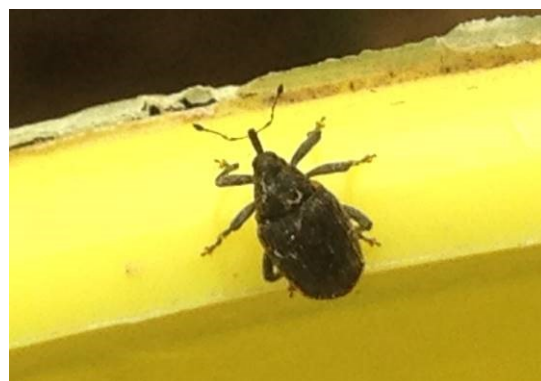


Suspicion de carences induites en magnésium
G. Fremont (CA89) M. Geloën (Terres Inovia)

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 décolllement 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.



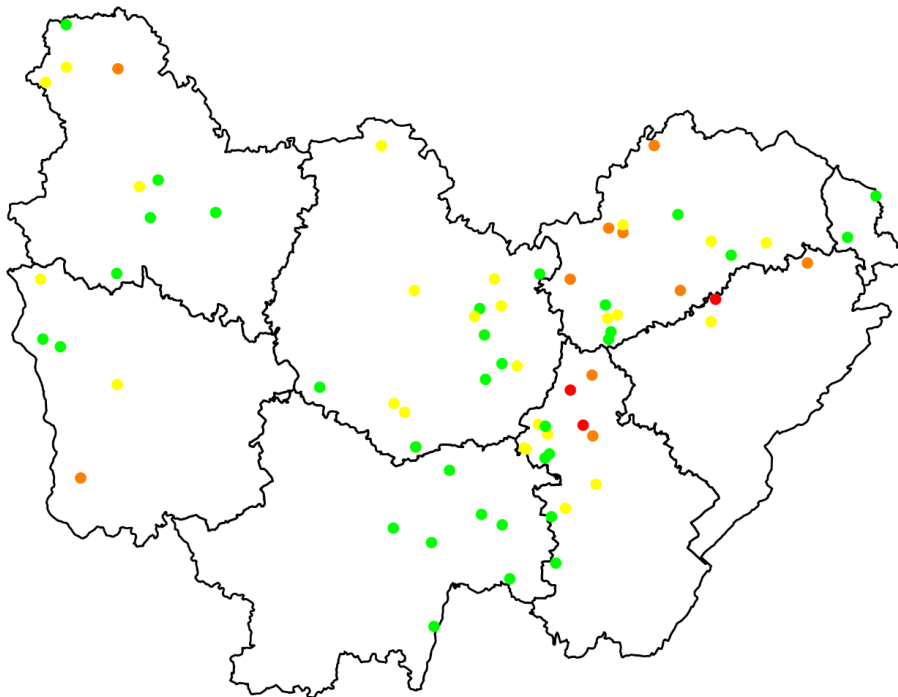
La gestion du risque du CBT sur colza doit prendre en compte les phénomènes de résistance aux pyrèthri-noïdes.



Grandes cultures n° 9 du 20 10 2020

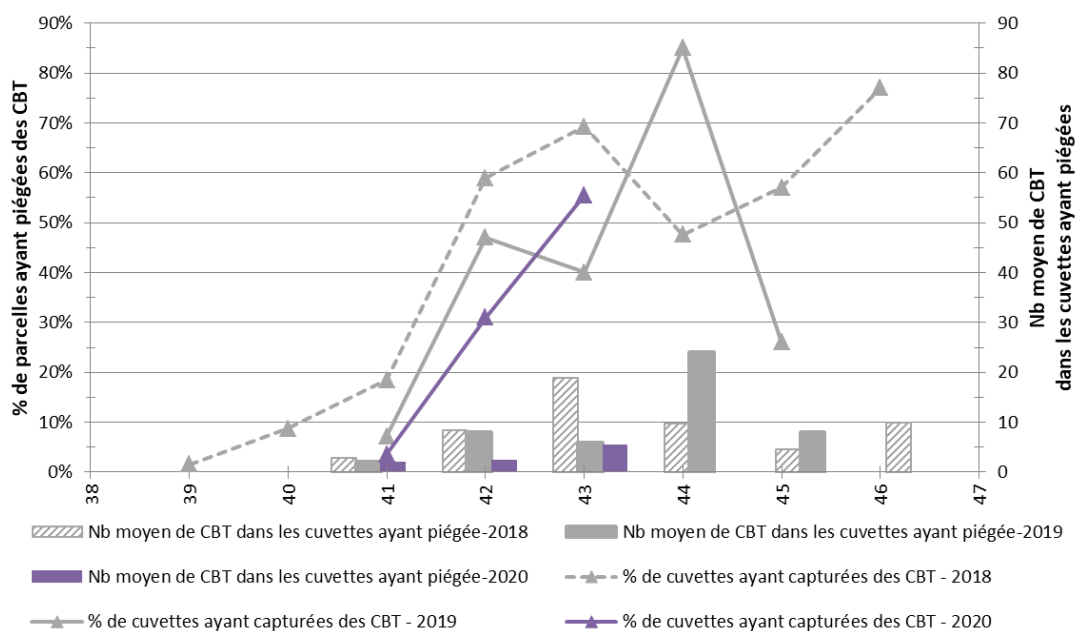
- **Observations** : ils ont été capturés dans plus de la moitié des parcelles cette semaine, localisées sur l'ensemble du territoire, à l'exception de la Saône et Loire. Les quantités piégées sont extrêmement variables : de 1 à plus de 93 individus ! Les plaines à l'est de la région semblent avoir enregistré davantage de vols.

Parcelles observées du 2020-10-13 au 2020-10-20



Piège : Nb de charancons du bourgeon terminal : ● [0 - 0] ●] 0 - 5] ●] 5 - 20] ●] 20 - 93]

Evolution des captures de CBT en 2020 et comparaison à 2019 et 2018





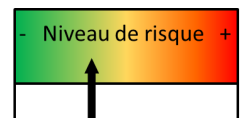
Résultats de dissection :

	Femelle avec des œufs matures	Femelle avec des œufs non matures
Bessey en Chaume (21)	1	1
Corcelles les Arts (21)	0	1
Ste Marie la Blanche (21)	1	1

Les 1^{ères} femelles sont donc prêtes à pondre mais ce phénomène n'est pas encore généralisé.

- **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.
- Dans les secteurs n'ayant peu ou pas encore capturé, le risque est faible. **Suivre le vol très attentivement avec les cuvettes jaune, en particulier les après-midi ensoleillés** : le risque sera considéré comme élevé quelques jours après les 1^{ères} captures significatives. Attendre le prochain bulletin.



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 présentent des résistances aux pyrèthri-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) 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

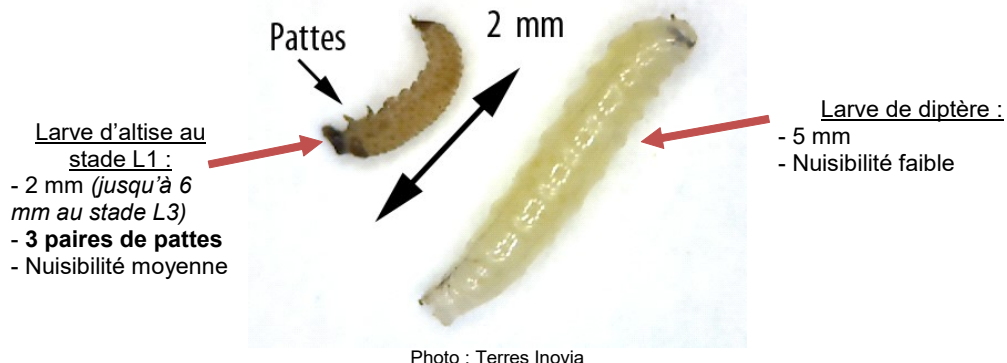
- **Description :**

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.



Grandes cultures n° 9 du 20 10 2020



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

- **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 :**

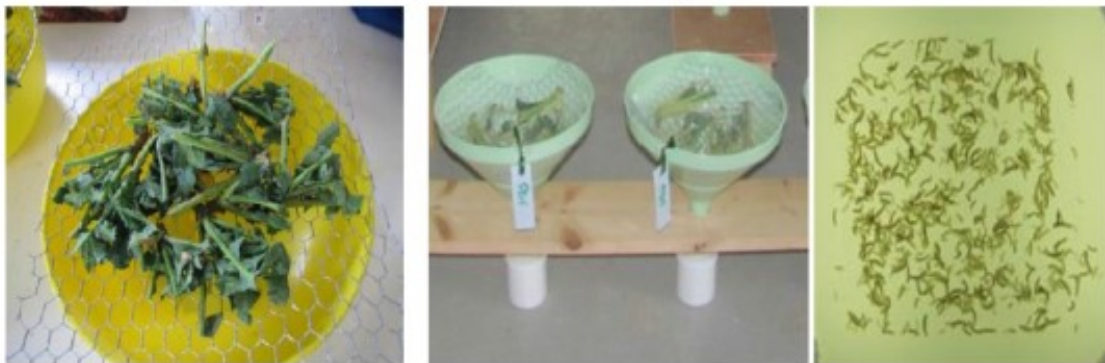
Les toutes 1^{ères} larves ont été observées dans 2 parcelles icaunaises, sans atteindre le seuil indicatif de risque.

Des larves de thrips sont aussi visibles dans les berlèses.

Larve de thrips (grossissement x40), E. Joudelat (CA89)



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.



Pucerons verts

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



Les pucerons verts sont résistants aux pyrèthrinoïdes et pirimicarbe.

- **Observations** : 5 parcelles du réseau rapportent la présence de pucerons verts : VILLEBOUGIS (89), SAINT-QUENTIN-SUR-NOHAIN (58), ETAIS-LA-SAUVIN (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.

- **Analyse de risque** :

- Pour les parcelles à plus de 6 feuilles, le risque est faible.
- Pour les parcelles à moins de 6 feuilles, le risque est faible aussi. Néanmoins la surveillance reste de mise.

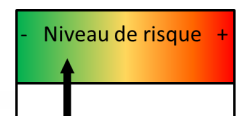


Remarque : des pucerons cendrés sont aussi signalés régulièrement hors réseau, sans nuisibilité.

Limaces

Des dégâts sont signalés à SAINT-MARTIN-BELLE-ROCHE et MONTAGNY-LES-BUXY (71). L'intensité est plus forte en bordure.

Le risque est faible excepté pour les colzas peu développés, surtout en cas de forte pluviométrie.





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 9 du 20 10 2020



CEREALES D'HIVER

5% des parcelles ont été semées fin septembre. Environ 15% des céréales ont été semés du 9 au 13/10 sur la région Bourgogne Franche Comté.

Une grande majorité (100% des orges et 60% des blés) des céréales sera semée avant le retour de la pluie.

Le réseau se met en place : 8 orges et 12 blés sont semés et la moitié est levée.

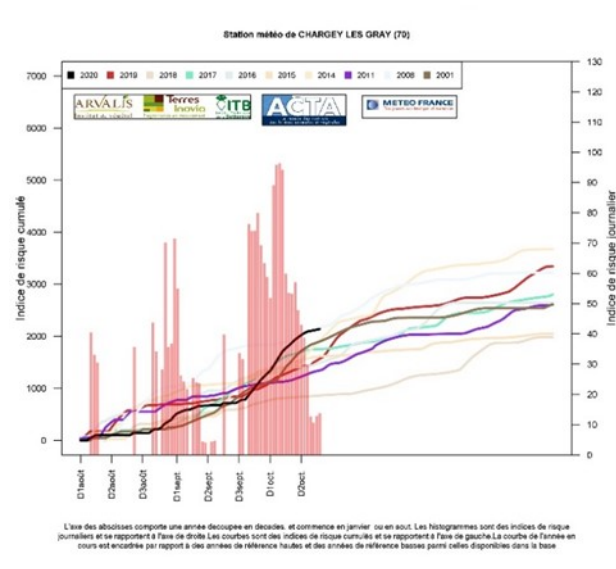
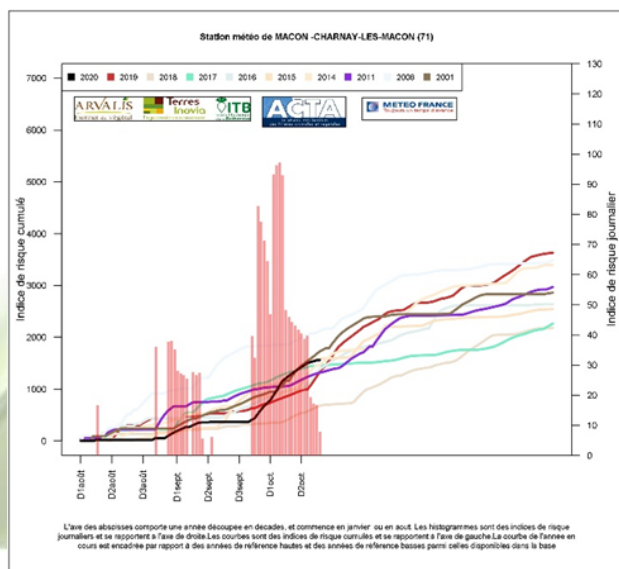
Tableau des observations en nombre de parcelles

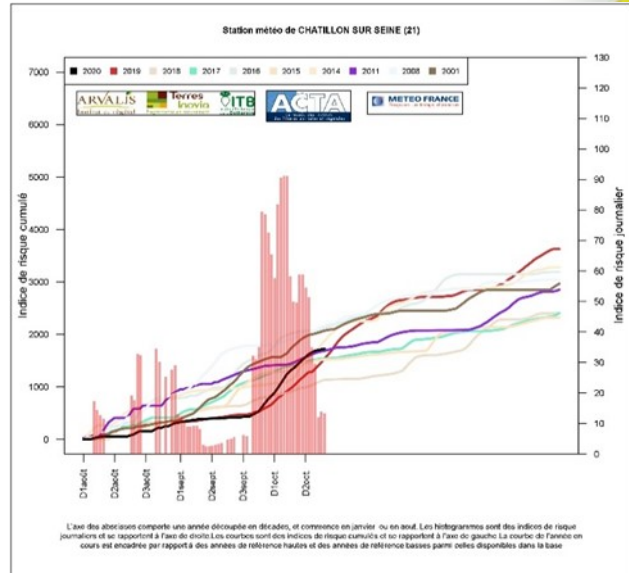
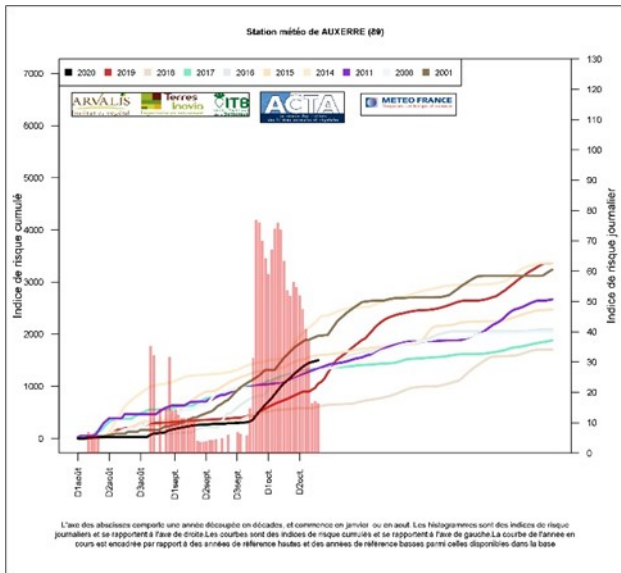
	Non levée	Levée à 1 f	2 f	3 f	Début tallage
Blé	8	3	1		
Orge	4	2	2		
Total	12	5	3		

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 a significativement augmenté cette semaine.





Évaluer 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



Piège à limace humidifié sur sol humidifié



Limace grise dans un semis d'orge

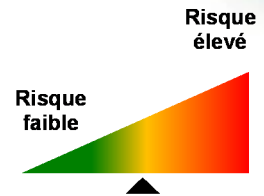
Des morsures sont signalées sur une seule parcelle avec 3% de pieds touchés.

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)

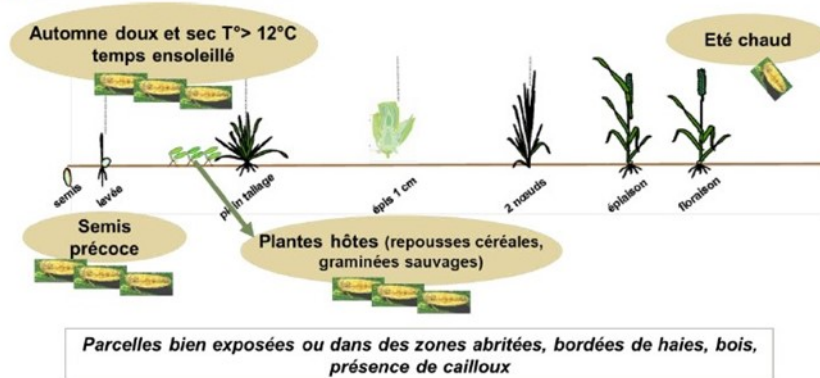


La Cicadelle est de ton beige terreux, d'une taille de 4 à 5 mm, caractérisée par :

- 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



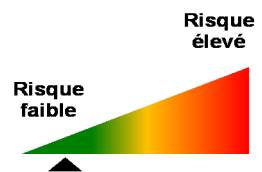
ETAT DES LIEUX

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 variétés blé sont sensibles.

Aucune information disponible pour cette semaine.

Risque actuellement faible.
Surveillez les cicadelles dès le stade pointant de la céréale.



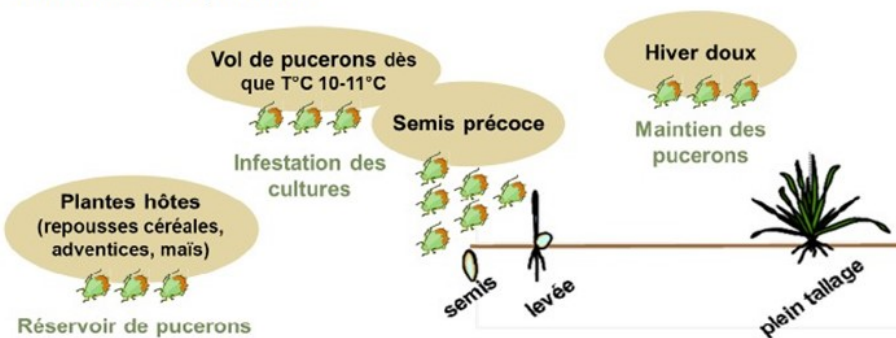
Les pucerons (*Rhopalosiphum Padi*, *Sitobion*, *Metopolophium...*) vecteurs de la jaunisse nanisante

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

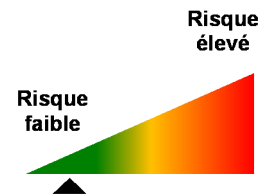


ETAT DES LIEUX

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.

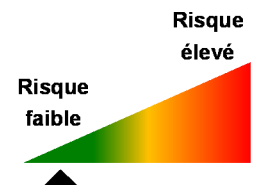
Les pucerons sont absents des 6 parcelles levées et surveillées.

**Sur toutes les parcelles levées, risque actuellement faible.
Surveillez les pucerons à partir du stade 1 feuille de la céréale.**



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

Liste non exhaustive de variétés tolérantes :
AMISTAR, COCCINEL, DOMINO, HEXAGON, HIRONDELLA, IDILIC, KWS BORELLY, KWS FILANTE, KWS JAGUAR, KWS JOYAU, LG ZEBRA, LG ZODIAC, MARGAUX, PARADIES, PERROELA, RAFAELA, SENSATION




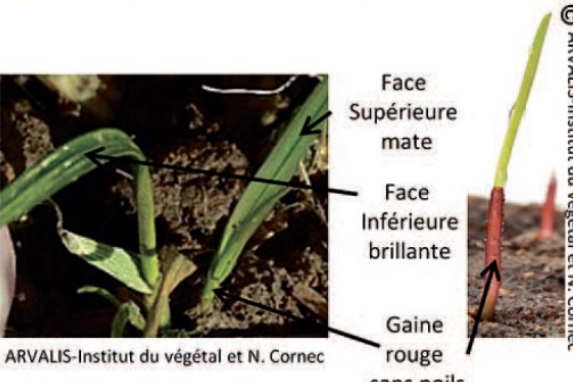
Adventices

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

RAY GRASS




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

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

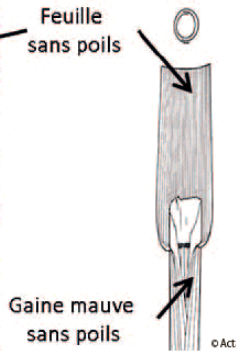
Au stade plantule, les gaines de vulpins sont fendues et fréquemment teintées à la base en mauve sur 1 à 2 cm, mettant en évidence les nervures. Il n'y a pas d'oreillettes chez le vulpin des champs. Les ligules sont ovales, de 3 à 6 mm, et finement denticulées.

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



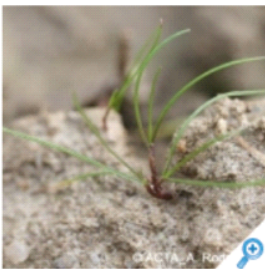
© Acta

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



© ACTA, A. Rodriguez

VULPIE QUEUE DE RAT (extrait INFLOWEB)



© Acta

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	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° 9 du 20 10 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 :

