



Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de la
[Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

BSV n° 39 – 12 novembre 2020

À RETENIR CETTE SEMAINE

CEREALES

Stade : Stade levée en grande majorité (11% au stade 1 feuille et 84% au stade 2 ou 3 feuilles)

Ravageurs : Présence de pucerons en augmentation (60% des parcelles touchées)

COLZA

Stade : Petits colzas à 4-5 feuilles. La majorité du réseau entre 7 et ≥ 10 feuilles.

Grosse altise adulte : Légère remontée des captures des adultes.

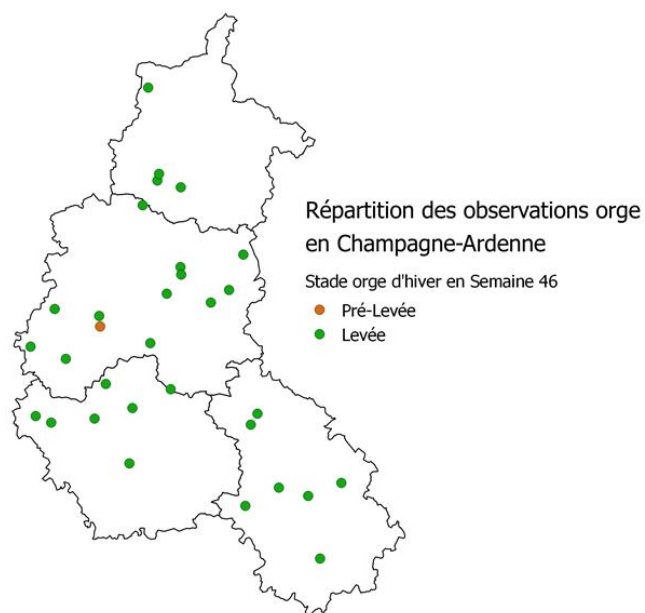
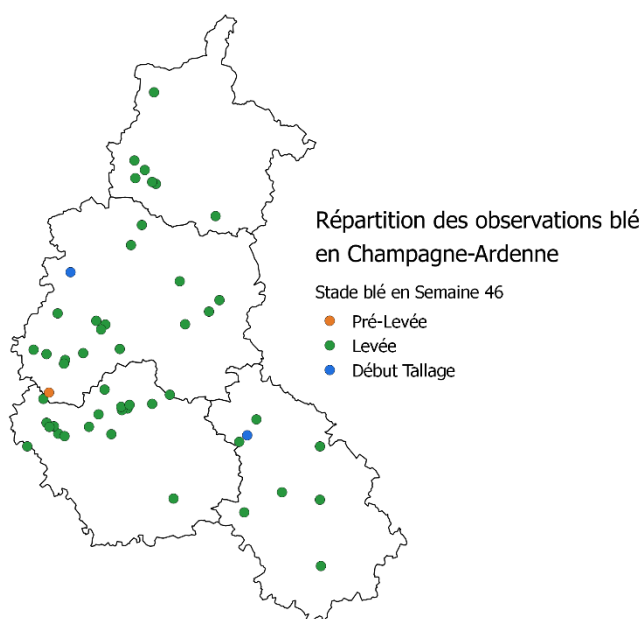
Larve de grosse altise : Majorité des tests Berlèse positif. Vigilance pour les colzas chétifs.

Charançon du bourgeon terminal : Second pic de vol important observé. Majorité des femelles ont pondue.



1 Stade

Parmi les 82 parcelles de céréales d'hiver observées cette semaine, la majorité est entre 1 et 3 feuilles étalées : cela représente 48 parcelles en blé (7 à 1 feuille et 41 à 2-3 feuilles) et 30 parcelles d'orge (2 à 1 feuille et 28 à 2-3 feuilles). Les parcelles restantes sont soit moins avancées (2 parcelles à pré-levée) soit plus avancées (2 parcelles en début tallage).

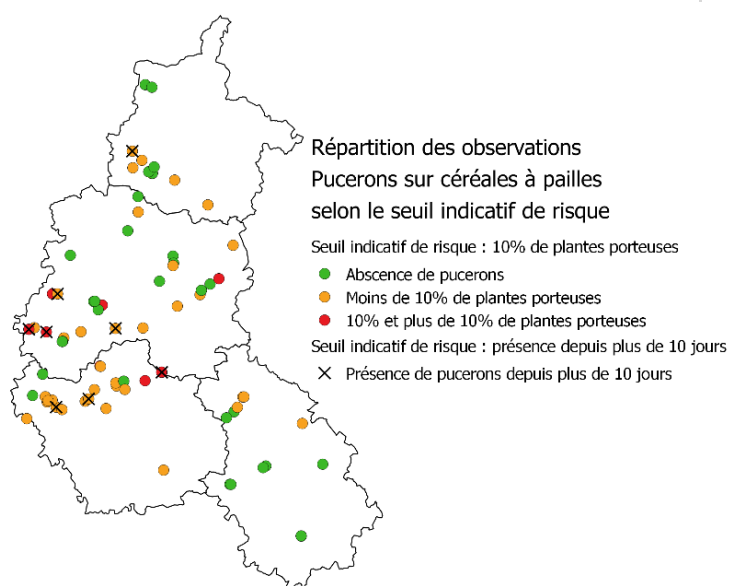


2 Pucerons

a. Observations

Sur les 77 parcelles de céréales d'hiver observées, 47 signalent des pucerons. Parmi ces parcelles infestées, 38 ont un taux de plantes porteuses inférieur au seuil de 10%, tandis que 9 parcelles dépassent ce seuil. Le taux d'infestation maximal atteint 14%.

De plus, 8 parcelles présentent des pucerons depuis plus de 10 jours. Sur ces parcelles, 3 atteignent également le seuil précédent de 10%, mais les 5 restantes sont en dessous de ce seuil à des taux variant entre 2 et 8%. Le risque sur ces parcelles est néanmoins présent.



b. Seuil indicatif de risque

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 10 % des pieds sont porteurs de pucerons ou si ces derniers sont présents depuis plus de 10 jours.

c. Analyse de risque

Cette semaine, 60% des parcelles présentent des pucerons dont 18% atteint l'un des deux ou les deux seuils de nuisibilité. Le taux de parcelles touchées augmente depuis les dernières semaines (10% en Semaine 44 et 50% en semaine 45). Dans la majorité des parcelles touchées la semaine dernière, le taux d'infestation a stagné ou augmenté. Même si les quelques jours froids de cette semaine ont pu ralentir légèrement leur développement, il est prévu pour les prochains jours des températures douces et un bon ensoleillement donc restez vigilant. Surveillez attentivement les parcelles, et si possible faites des comptages.

3 Réseau de piégeage des cicadelles (*Psammotettix alienus*)

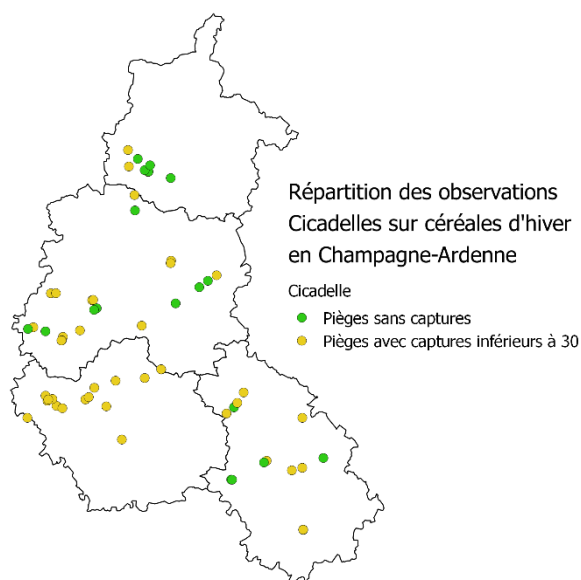
60 pièges ont été récoltés et observés cette semaine dans les parcelles d'orge et de blé.

Une attention particulière est portée sur les cicadelles de type *Psammotettix alienus* (potentiellement vecteur du virus de la maladie des pieds chétifs des céréales WDV).

a. Observations

Sur les 60 parcelles du réseau :

- 19 pièges sans capture de Cicadelles
- 41 parcelles avec au moins 1 Cicadelle (varie entre 1 et 21 cicadelles)



b. Seuil indicatif de risque

Il n'y a pas de seuil précis applicable mais l'expérience des années passées indique du stade levée au stade 3 feuilles des céréales :

- Risque nul : < 30 captures hebdomadaires sur piège jaune englué (21x29.7 cm A4) en culture.
- Risque limité : entre 50 à 80 captures hebdomadaires : répercussion possible à la récolte.
- Risque fort : > 100 captures hebdomadaires : pertes de récolte plus ou moins importantes.

c. Analyse de risque

L'infestation reste faible pour le moment (risque nul pour les cultures). Maintenir néanmoins la surveillance.

4 Autres

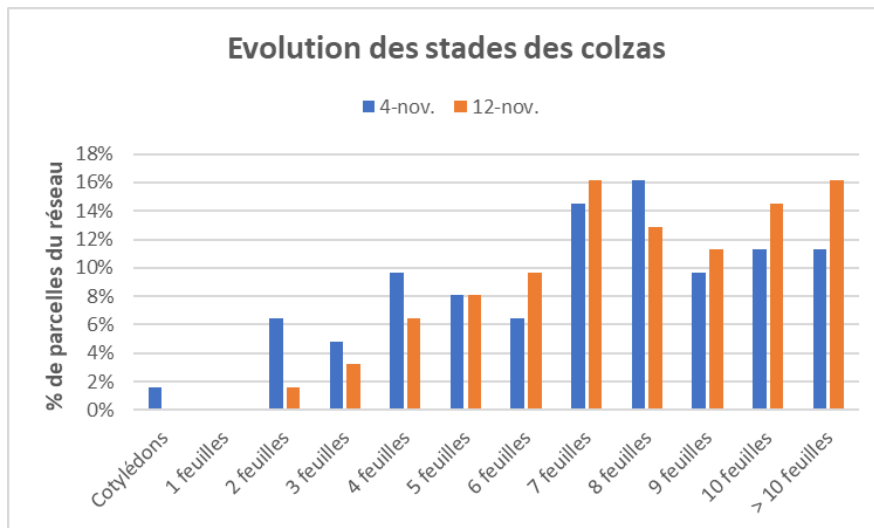
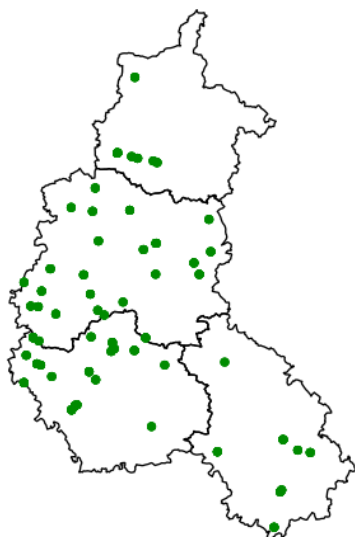
- Des dégâts de limaces de 1 à 10% de plantules attaquées ont été observées. Pour le moment, ces attaques sont peu préjudiciables au rendement. Néanmoins restez vigilant. Le seuil de risque est fixé à 30% ou plus de plantes attaquées.
- La présence de campagnols a également été signalée dans 7 parcelles sur 46 observées. Ils ne sont pas à l'origine de dégâts marqués dans ces parcelles.



1 Réseau

62 parcelles ont été observées cette semaine. Les stades progressent encore lentement suite à la douceur du mois de novembre. La majorité des parcelles du réseau présentent 7 à plus de 10 feuilles. La plupart des parcelles hors réseaux sont entre 3 et 5 feuilles.

Parcelles observées cette semaine



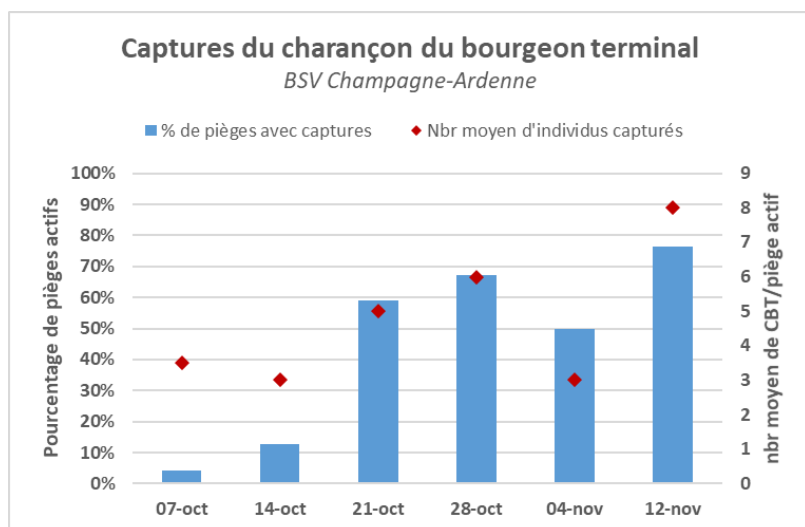
2 Charançon du bourgeon terminal (*Ceutorhynchus piciparsis*)

a. Observations

Un nouveau pic de vol se dessine avec 76% des cuvettes jaunes actives et 8 individus capturés par cuvette en moyenne.

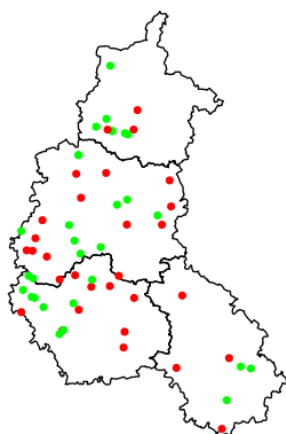


Charançon du bourgeon terminal adulte
Terres Inovia

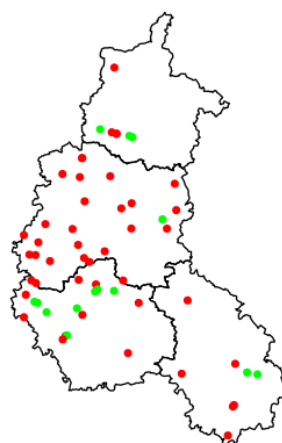


Description du charançon du bourgeon terminal dans le [BSV n°35](#).

Captures des charançons la semaine du 4 novembre



Captures des charançons la semaine du 12 novembre

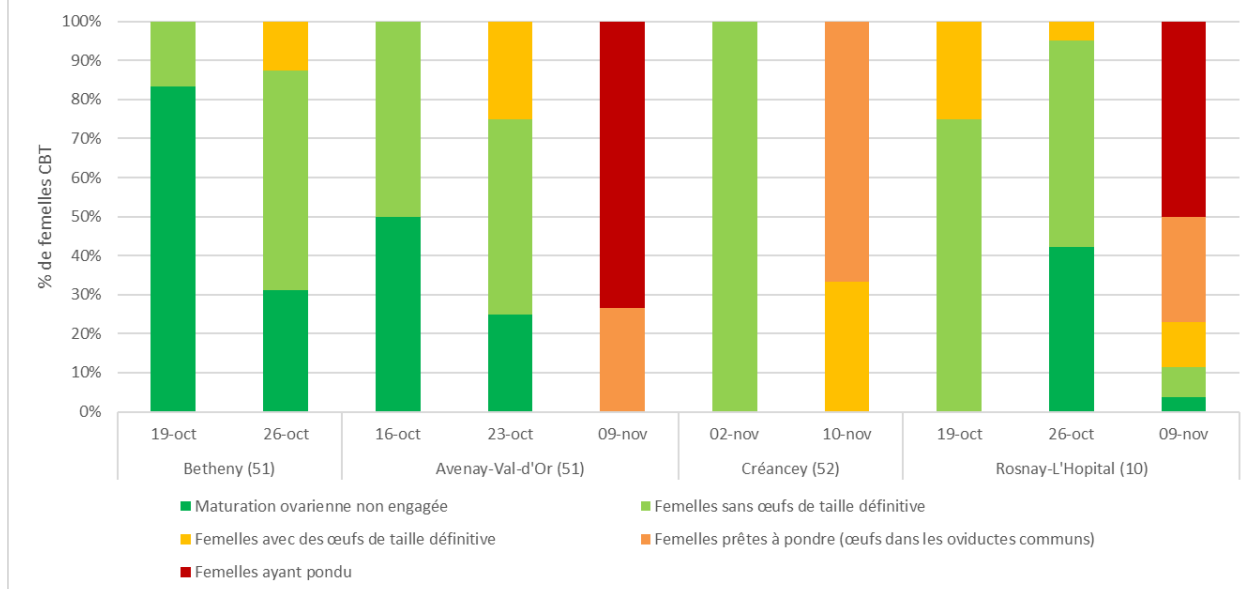


Piege : Nb de charançons du bourgeon terminal : ● [0 - 0] ●]0 - 15]

Piege : Nb de charançons du bourgeon terminal : ● [0 - 0] ●]0 - 47]

Activité de ponte : La gravidité des femelles CBT progresse dans les dissections de cette semaine. La majorité des femelles ont pondu ou sont sur le point de le faire.

Evolution de la gravidité des femelles charançon du bourgeon terminal



b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil pour ce ravageur. Le risque s'évalue selon le risque historique et le risque agronomique (état du colza) via la grille de risque simplifiée : *Plus d'explication dans le [BSV n°37](#)*

Risque historique	Risque agronomique	Indication de risque
Fort (attaques nuisibles fréquentes)	Biomasse < 25g/pied (800 g/m ² *) OU Croissance limitée (rougissement, faible disponibilité en azote, mauvais enracinement) OU Reprise intermédiaire à tardive	Risque fort
Faible (pas d'historique d'attaque ou attaque nuisible très rare)	Biomasse < 20-25 g/pied (600 - 800 g/m ² *) OU Croissance limitée (rougissement, faible disponibilité en azote, mauvais enracinement)	Risque moyen
	Biomasse > 25 g/pied (800 g/m ²) ET Croissance continue sans faim d'azote (pas de rougissement, disponibilité en azote, bon enracinement)	Risque faible

* la biomasse exprimée en g/m² est donnée à titre indicatif pour un peuplement de 30 à 35 pieds/m²

c. Analyse de risque

Un regain d'activité significatif des charançons est observé avec un second pic de vol plus élevé que le précédent. Les dissections montrent que la plupart des populations femelles sont prêtes à pondre ou ont déjà pondu. Le risque a normalement déjà été pris en compte. Si ce n'est pas le cas, il est urgent de le faire en considérant également le risque larve d'altise.



Le groupe CHARANÇON DU BOURGEON TERMINAL/COLZA/PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE est exposé à un risque de résistance. Plus d'informations sur : <https://www.terresinovia.fr/-/etat-des-resistances-selon-la-region-et-le-ravageur>

3 Larve de grosse altise

a. Observation

Description de la larve de grosse altise dans le [BSV n°35](#).

Si l'on peut observer les galeries de larves d'altises sur la face supérieure des pétioles, il est parfois difficile compte tenu de la petite taille des larves de premier stade (L1) de les observer directement. Il existe un complément à l'observation directe appelée **méthode Berlèse**.

Attention au risque de confusion : Les colzas sont fréquemment porteurs de larves de diptères qui tombent dans les bassines lors des observations Berlèse. Ces larves sont sans incidence pour la culture et ne doivent pas être confondues avec les larves d'altise qui ont les extrémités noires et 3 paires de pattes (photo).



La méthode Berlèse consiste à laisser sécher les plantes de colza et à attendre que les larves de grosse altise quittent les plantes. Prélever 25 à 30 plantes, couper les limbes des plantes en conservant la nervure centrale, disposer les plantes sur un grillage au-dessus d'une bassine remplie d'eau et de mouillant, placer les dispositifs dans une pièce bien chauffée pendant au moins 10-15 jours, le temps que les plantes sèchent et que les larves en sortent, compter le nombre de larves tombées dans les bassines tous les 2-3 jours et les en sortir pour éviter de les compter 2 fois, arrêter les comptages quand plus aucune larve ne sort depuis 3-4 jours. En complément voir : <https://www.youtube.com/watch?v=xiiO3j8gyR0>

Tableau de simulation de l'apparition des premières larves en prenant en compte le début de vols des adultes, les températures enregistrées jusqu'au 10/111 puis les normales saisonnières des 20 dernières années

Date de début vol observé	Ponte	Eclosion larves L1	Larves L2	Larves L3
MOURMELON LE GRAND (51)				
20-sept	23-sept.	23-oct.	1-nov.	3-janv.
25-sept	1-oct.	1-nov.	27-déc.	28-mars
01-oct	7-oct.	18-nov.	16-mars	9-avr.
05-oct	13-oct.	13-janv.	30-mars	19-avr.
TROYES (10)				
20-sept	23-sept.	21-oct.	28-oct.	8-nov.
25-sept	1-oct.	30-oct.	10-nov.	21-janv.
01-oct	7-oct.	7-nov.	2-janv.	13-mars
05-oct	11-oct.	20-nov.	13-févr.	29-mars
CHARLEVILLE-MEZIERES (08)				
20-sept	24-sept.	29-oct.	29-nov.	25-mars
25-sept	2-oct.	21-nov.	16-mars	12-avr.
01-oct	8-oct.	16-févr.	3-avr.	24-avr.
05-oct	17-oct.	17-mars	15-avr.	1-mai
SAINT DIZIER (52)				
20-sept	23-sept.	21-oct.	30-oct.	8-nov.
25-sept	2-oct.	31-oct.	14-nov.	7-févr.
01-oct	7-oct.	7-nov.	30-déc.	13-mars
05-oct	11-oct.	19-nov.	13-févr.	26-mars
LANGRES (52)				
20-sept	23-sept.	2-nov.	14-mars	2-avr.
25-sept	7-oct.	17-mars	4-avr.	25-avr.
01-oct	14-oct.	25-mars	17-avr.	1-mai
05-oct	21-oct.	30-mars	21-avr.	5-mai

Résultats des tests Berlèse (nombre de larves par plante)

Commune	28-oct.	4-nov.	12-nov.
ARDENNES			
CHAMPLIN	0		
PERTHES		0.1	0.1
AUBE			
ARCIS-SUR-AUBE	0		
BERCENAY-LE-HAYER			3
BUCEY-EN-OTHE	0	0.1	0.4
BUCEY-EN-OTHE	0		0
LE CHENE	0	0	
CHENNEGY	0		0.05
PERIGNY-LA-ROSE	0	0	
ROSNAV-L'HOPITAL		0.15	0.68
SAINT-BENOIT-SUR-SEINE		0	
SEMOINE			0.9
MARNE			
AUBILLY	0		0
AVENAY-VAL-D'OR		0.5	
BAGNEUX	0	0.9	
CHAMPFLEURY	6	0	0
LA CHEPPE		0.35	1.25
VAL-DES-MARAIS	0	0.1	0.5
ETRECHY	0	0.1	0.5
EUVY			0.4
MOIREMONT	0	0	
RIEUX			0
SAINT-MARTIN-SUR-LE-PRE			0.65
SIVRY-ANTE	0	0	
VINDEY	0	0.5	1
HAUTE-MARNE			
BALESMES-SUR-MARNE			0.15
CHATEAUVILLAIN		0	0
COHONS		1	2
ISOMES		2.5	2.5
VAL-DE-MEUSE		0.15	0.3
VAL-DE-MEUSE		0	0.03
NOGENT	0	0	0

En moyenne, on retrouve 0.8 larves/plante dans les tests renseignés cette semaine. 74% des tests sont positifs.

b. Seuil indicative de risque

Pour les larves de grosses altises, il existe plusieurs seuils basés sur un nombre de larve par plante obtenu par la méthode Berlèse. Ces seuils dépendent du risque agronomique, c'est-à-dire, de l'état du colza (biomasse, croissance, carence, enracinement etc). La grille de risque simplifiée à droite permet d'aider au diagnostic.

Infestation larvaire	Risque agronomique	Indication de risque
> 5 larves / plante	Toutes situations	Risque fort
Entre 5 et 2-3 larves / plante	Biomasse < 30-45 g/pied OU Croissance limitée (rougissement, faible disponibilité en azote, mauvais enracinement)	Risque fort
	Biomasse > 30-45 g/pied ET Croissance continue sans faim d'azote (pas de rougissement, disponibilité en azote, bon enracinement)	Risque moyen
< 2-3 larves / plante	Toutes situations	Risque faible

c. Analyse de risque

Le risque est faible à fort selon l'état des colzas. La majorité des tests Berlèse sont positifs. Dans la plupart des cas, les tests ne dépassent pas les 2 larves par plante ce qui indique un risque faible si le colza est normalement développé. Cependant, face à des colzas anormalement chétifs (moins de 200g/m²) en lien avec les conditions très compliquées d'implantation, la présence de larves même en faible nombre peut présenter des risques. Il est important de bien ajuster son diagnostic à sa situation parcellaire.



Le groupe GROSSE ALTISE/COLZA/PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE est exposé à un risque de résistance. Plus d'informations sur : <https://www.terresinovia.fr/-/etat-des-resistances-selon-la-region-et-le-ravageur>

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Observations : Arvalis Institut du Végétal - ATPDDA – Cérésia - CETA de l'Aube - CETA de Champagne – CETA Craie Marne Sud – Chambre d'Agriculture des Ardennes - Chambre d'Agriculture de l'Aube - Chambre d'Agriculture de la Marne - Chambre d'Agriculture de la Haute-Marne - COMPAS - CRISTAL UNION - DIGIT'AGRI - EMC2 – EIMR Marjollet Regis – ETS RITARD – FREDON GE – ITB - LUZEAL - NOVAGRAIN - SCA de Juniville - SCA d'Esternay - SCARA – SEPAC-Compagri - SOUFFLET Agriculture – SUNDESHY – TEREOS – CAPDEA - Terres Inovia – VIVESCIA.

Rédaction : Arvalis Institut du Végétal, FREDON Grand Est, ITB et Terres Inovia.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV

Coordination et renseignements : Claire COLLOT claire.collot@grandest.chambagri.fr
Mathilde MULLER mathilde.muller@grandest.chambagri.fr



" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".