



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° 40 – 18 novembre 2020

À RETENIR CETTE SEMAINE

CEREALES

Stade : Majorité des parcelles au stade 2-3 feuilles étalées

Pucerons : présence dans 1 parcelle sur 2, au-delà des seuils pour 1/3 des parcelles.

Cicadelles : peu présentes. Quelques dégâts de limaces.

COLZA

Stade : Petits colzas à 4-5 feuilles. La majorité du réseau entre 8 et ≥ 10 feuilles.

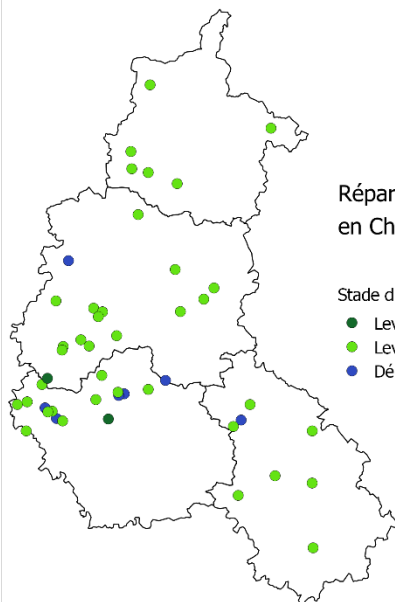
Larve de grosse altise : Risque faible à modéré pour les colzas bien développés. Risque plus élevé pour les petits colzas.

Charançon du bourgeon terminal : Légère baisse des captures mais activité toujours élevée.



1 Stade

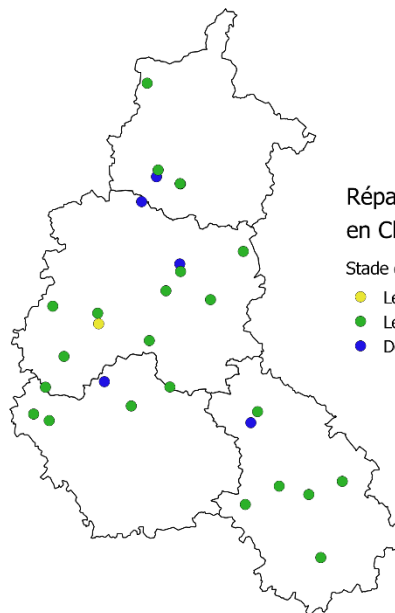
Sur les 76 parcelles de céréales à pailles observées en semaine 47, la majorité des parcelles est à 2-3 feuilles étalées (80% des parcelles de blé ou d'orge). Peu de parcelles sont moins avancées que ce stade-là (3 parcelles). Les parcelles restantes sont au stade début tallage (15% des parcelles de blé et 17% des parcelles d'orges).



Répartition des observations blé en Champagne-Ardenne

Stade du Blé en Semaine 47

- Levée (1ère feuille étalée)
- Levée (2-3 feuilles étalées)
- Début tallage



Répartition des observations orge en Champagne-Ardenne

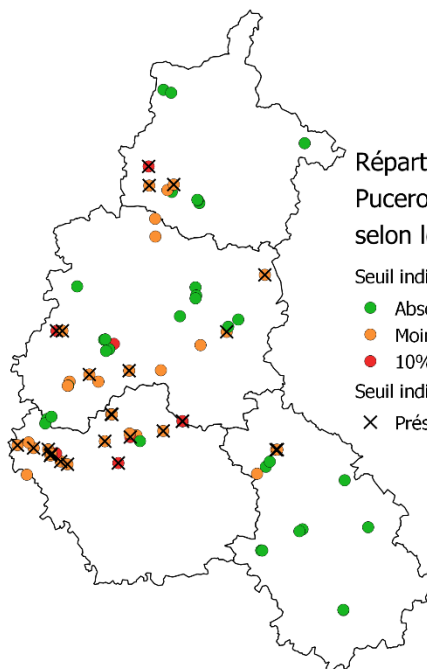
Stade de l'Orge en Semaine 47

- Levée (1ère feuille pointante)
- Levée (2-3 feuilles étalées)
- Début Tallage

2 Pucerons

a. Observations

Parmi les 74 parcelles observées, des pucerons sont signalés dans 41 d'entre elles, c'est-à-dire plus de 50% du réseau. Le seuil de 10% de plantes porteuses est atteint dans 8 parcelles avec un taux d'infestation variant de 10 à 30%. A ces parcelles là se rajoutent 18 parcelles qui présentent des pucerons depuis plus de 10 jours. En tout, cela fait donc 26 parcelles qui atteignent les deux seuils ou l'un des deux seuils sur les 74 observées.



Répartition des observations Pucerons sur céréales à pailles selon le seuil indicatif de risque

Seuil indicatif de risque : 10% de plantes porteuses

- Absence de pucerons
- Moins de 10% de plantes porteuses
- 10% et plus de 10% de plantes porteuses

Seuil indicatif de risque : présence depuis plus de 10 jours

- × Présence de pucerons depuis plus de 10 jours

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

Le taux de parcelles présentant des pucerons est assez stable depuis la semaine dernière (passage de 60 à 55%). Cependant parmi ces parcelles, la proportion de parcelles qui atteignent l'un des deux ou les deux seuils de nuisibilité est en nette augmentation : alors que 18% des parcelles dépassaient les seuils en semaine 46, cette semaine, c'est 35% des parcelles qui les dépassent. Il est à noter que cette semaine les conditions d'observations n'étaient pas optimales dans la moitié des observations faites pour le BSV. La pression a pu être sous-estimée. La vigilance est donc de mise, d'autant plus que les conditions climatiques sont dans l'ensemble favorables aux pucerons, en pleine période de plus forte sensibilité des céréales à paille : surveillez attentivement les parcelles, et si possible faites des comptages.

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

55 pièges ont été relevés 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 :

- 28 pièges sans capture de Cicadelles
- 26 parcelles avec entre 1 et 23 Cicadelles piégées
- 1 parcelle avec 36 Cicadelles piégées

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 :

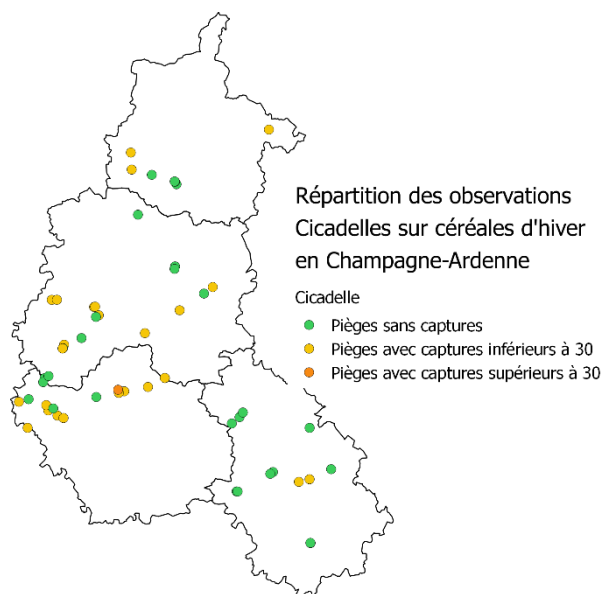
- Risque nul : < 30 captures hebdomadaires sur piège jaune englué (21x29.7 cm A4) en culture.
- Risque limité : entre 50 à 80 captures hebdomadaires : répercussion possible à la récolte.
- Risque fort : > 100 captures hebdomadaires : pertes de récolte plus ou moins importantes.

c. Analyse de risque

Parmi les parcelles suivies, une parcelle présente un nombre de cicadelles piégées supérieur à 30 mais toujours inférieur au seuil de 50 captures. Le risque reste donc faible voire nul pour les cultures. Maintenir la surveillance.

4 Autres

- 5 parcelles sur 47 présentent des dégâts de limaces qui varient entre 2 à 10% de plantules attaquées. Le seuil de risque est fixé à 30% ou plus de plantes attaquées. Ces attaques sont donc peu préjudiciables au rendement. Néanmoins restez vigilants.
- La présence de campagnols et de mulots a également été signalée dans 6 parcelles sur 39 observées. Ils ne sont pas à l'origine de dégâts marqués dans ces parcelles.



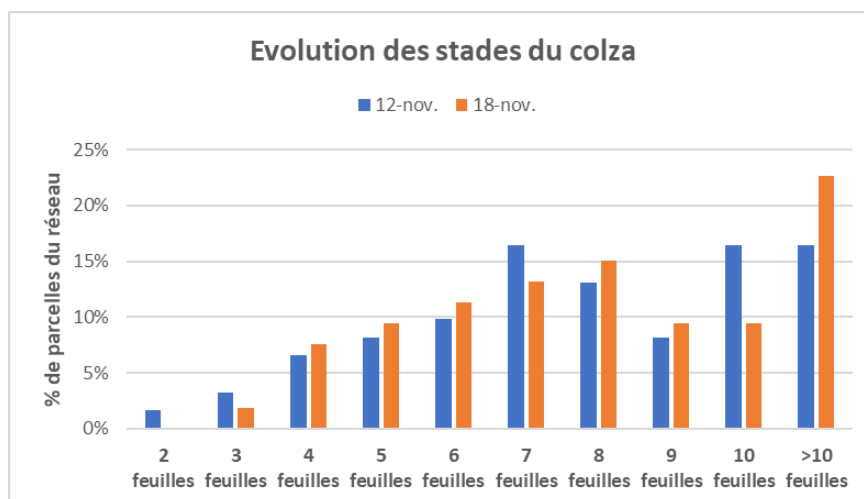
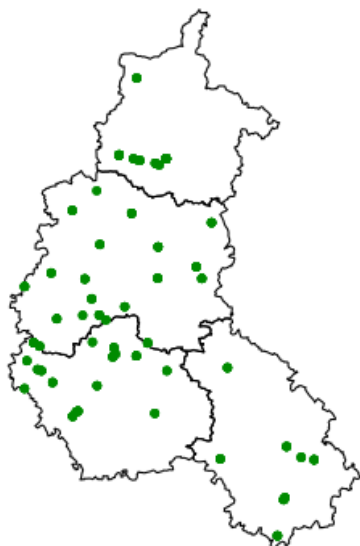


1 Réseau

53 parcelles ont été observées cette semaine. La croissance des colzas se poursuit même si plus lente. La majorité des parcelles du réseau sont au stade rosette, présentant 8 à plus de 10 feuilles.

La plupart des parcelles hors réseaux sont entre 4 et 5 feuilles.

Parcelles observées cette semaine



2 Larve de grosse altise

a. Observation

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 avec les larves de mouches (voir [BSV n°39](#))

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=xilO3j8gyR0>

Tableau de simulation de l'apparition des premières larves en prenant en compte le début de vols des adultes, les températures enregistrées jusqu'au 16/11 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.	15-nov.
25-sept	1-oct.	1-nov.	15-nov.	11-mars
01-oct	7-oct.	11-nov.	23-janv.	1-avr.
05-oct	13-oct.	22-nov.	19-mars	10-avr.
TROYES (10)				
20-sept	23-sept.	21-oct.	28-oct.	8-nov.
25-sept	1-oct.	30-oct.	9-nov.	4-déc.
01-oct	7-oct.	7-nov.	19-nov.	12-févr.
05-oct	11-oct.	11-nov.	23-déc.	8-mars
CHARLEVILLE-MEZIERES (08)				
20-sept	24-sept.	29-oct.	14-nov.	7-mars
25-sept	2-oct.	11-nov.	22-févr.	5-avr.
01-oct	8-oct.	28-déc.	29-mars	19-avr.
05-oct	17-oct.	1-mars	5-avr.	26-avr.
SAINT DIZIER (52)				
20-sept	23-sept.	21-oct.	30-oct.	8-nov.
25-sept	2-oct.	31-oct.	10-nov.	6-déc.
01-oct	7-oct.	7-nov.	17-nov.	2-févr.
05-oct	11-oct.	11-nov.	6-déc.	6-mars
LANGRES (52)				
20-sept	23-sept.	2-nov.	27-nov.	24-mars
25-sept	7-oct.	12-janv.	26-mars	19-avr.
01-oct	14-oct.	12-mars	3-avr.	25-avr.
05-oct	21-oct.	19-mars	10-avr.	27-avr.

Résultats des tests Berlèse (nombre de larves par plante)

Commune	28-oct.	4-nov.	12-nov.	18-nov.
ARDENNES				
BLANZY-LA-SALONNAISE				0
CHAMPLIN	0			
PERTHES		0.1	0.1	0
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		0
ROSNAVY-L'HOPITAL		0.2	0.7	2
SAINT-BENOIT-SUR-SEINE		0		
SEMOINE			0.9	
MARNE				
AUBILLY	0		0	0
AVENAY-VAL-D'OR		0.5		2
BAGNEUX	0	0.9		
CHAMPFLEURY	6	0	0	
LA CHEPPE		0.4	1.3	0.7
VAL-DES-MARAIS	0	0.1	0.5	0.8
ETRECHY	0	0.1	0.5	0.1
EUVY			0.4	1
MOIREMONT	0	0		
RIEUX			0	0
POSSESSE				0.5
SAINT-GERMAIN-LA-VILLE				0
SAINT-MARTIN-SUR-LE-PRE			0.7	
SIVRY-ANTE	0	0		
VINDEY	0	0.5	1	1.2
HAUTE-MARNE				
BALESMES-SUR-MARNE			0.2	2
CHATEAUVILLAIN		0	0	0
COHONS		1	2	0
ISOMES		2.5	2.5	1.2
VAL-DE-MEUSE		0.2	0.3	0.3
VAL-DE-MEUSE		0	0.03	0.3
NOGENT	0	0	0	1

En moyenne, on retrouve 1 larves/plante dans les tests renseignés cette semaine sur 62% des tests positifs.

b. Seuil indicative de risqué

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

Les retours de cette semaine confirme la tendance de la semaine passée. La pression est modérée à faible si les colzas sont bien développés. Cependant, les petits colzas (<200 g/m²) peuvent être confrontés à un risque plus élevé selon l'activité larvaire locale et leur dynamique de croissance. La simple présence larvaire est un facteur de risque et le diagnostic doit être ajusté à cette situation particulière liée à l'année.



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>

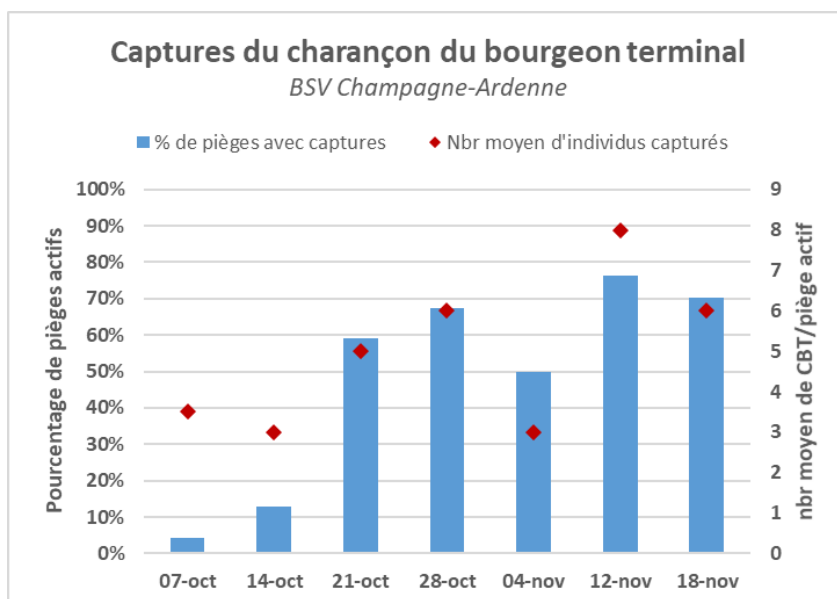
3 Charançon du bourgeon terminal (*Ceutorhynchus piciparsis*)

a. Observations

Les captures diminuent légèrement confirmant un second pic d'activité la semaine passée. Cette semaine, 70% des cuvettes jaunes sont actives avec 6 charançons par piège en moyenne.

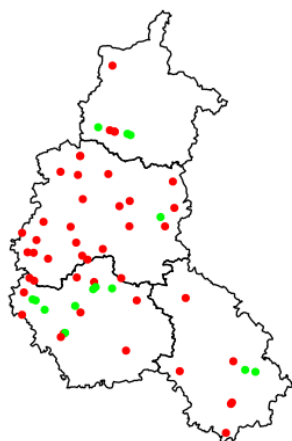


Charançon du bourgeon terminal adulte
Terres Inovia



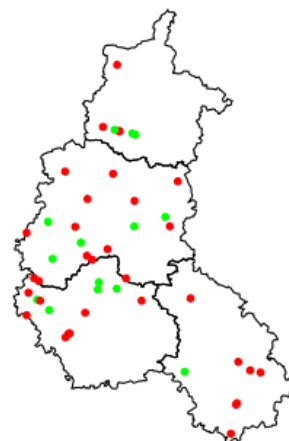
Description du charançon du bourgeon terminal dans le [BSV n°35](#).

Captures des charançons la semaine du 12 novembre



Piege : Nb de charançons du bourgeon terminal : ● [0 - 7] ● [10 - 47]

Captures des charançons la semaine du 18 novembre



Piege : Nb de charançons du bourgeon terminal : ● [0 - 7] ● [10 - 51]

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

L'activité des charançons du bourgeon terminal se maintient à un niveau élevé. Cependant, la plupart des populations ont perdu. Le risque a dû être pris en compte depuis plusieurs jours.

Dans le cas d'absence de diagnostic, celui-ci doit se faire en considérant la présence des larves de grosse 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>

Fin du BSV colza hebdomadaire pour cet automne 2020. Un BSV bilan entrée hiver paraîtra courant décembre. D'éventuels points sur l'activité larvaire pourront être publiés durant l'hiver en fonction des remontés.

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 - ATPPDA – Cérèsia - 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'Ecologie, 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 ".