



BSV n°20-20 le 28 octobre 2020 (Semaine 44)

17 organismes régionaux ont enregistré 69 parcelles dans la base Vigicultures®.

48 parcelles ont fait l'objet d'observations ce début de semaine.

Les conditions sont poussantes. Les stades s'échelonnent de B5 à B10 avec une très grande majorité ayant atteint ou dépassé 6-8 feuilles.

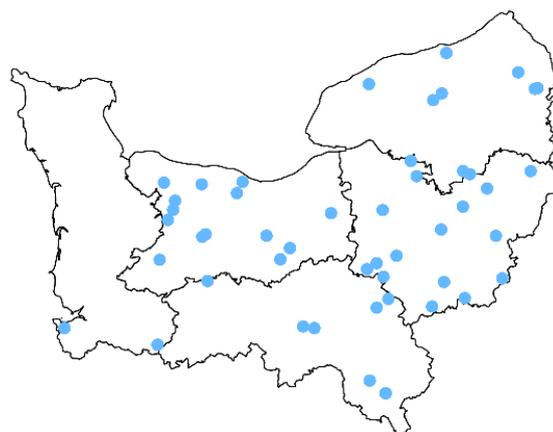
Des captures de **charançon du bourgeon terminal** sont enregistrées localement dans le Calvados et l'Orne. Pas de grosse migration à ce jour.

Les **larves d'altises** arrivent progressivement. Près d'une parcelle sur 2 signale sa présence dans le réseau BSV. Nous sommes encore loin des seuils mais le modèle simule d'autres arrivées dans les premiers jours de novembre. La surveillance doit se mettre en place (dissection et tests « Berlese » en novembre)

Les **mouches du chou** sont repérées dans une parcelle sur 2 depuis 2-3 semaines. Il n'y a pas de moyen de lutte.

Les risques **pucerons vert** et **morsures d'altises** sont écartés à présent.

Parcelles BSV observées du 2020-10-22 au 2020-10-28



**Animateur référent**

Jean LIEVEN  
TERRES INOVIA  
06.83.04.29.10  
j.lieven@terresinovia.fr

**Animatrice suppléante**

Ségolène PLESSIX  
TERRES INOVIA  
06.64.14.31.18  
s.plessix@terresinovia.fr

**Directeur de la publication**

Sébastien WINDSOR  
Président de la Chambre  
régionale d'agriculture de  
Normandie

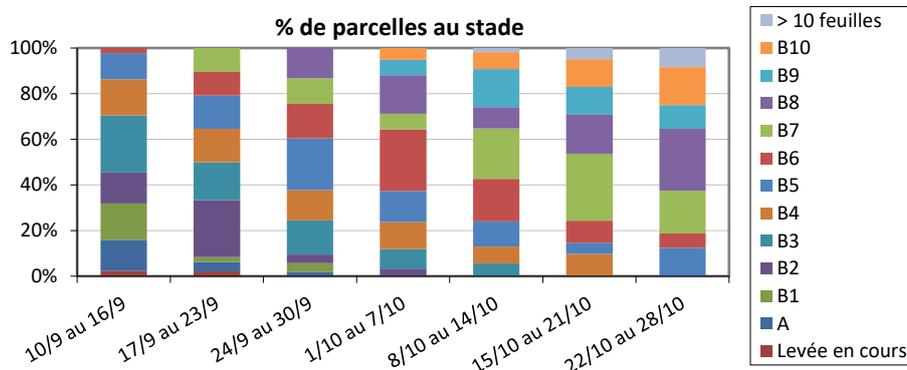
BSV consultable sur les sites  
de la DRAAF, des Chambres  
d'agriculture et des partenaires du  
programme

**Abonnez-vous sur**

[www.normandie.chambres-agriculture.fr](http://www.normandie.chambres-agriculture.fr)

Action du plan Ecophyto pilotée  
par les Ministères en charge de  
l'agriculture, de l'écologie, de  
la santé et de la recherche avec  
l'appui technique et financier de  
l'Office Français de la Biodiversité

**Stade B5 à rosette dans le réseau cette semaine**



Avec des températures à nouveau au-dessus des normales de saison (depuis le 20 octobre), le colza poursuit sa croissance. La majorité des parcelles du réseau a atteint ou dépassé le stade 8 feuilles, objectif à atteindre avant le repos végétatif.

Des niveaux élevés de biomasse sont constatés cette année, en lien avec les levées précoces, les reliquats azotés élevés et un contexte agroclimatique globalement favorable.

NB : le colza entre en « repos végétatif » lorsque pendant plusieurs jours consécutifs, les températures moyennes journalières ne dépassent 5°C. Généralement cela arrive entre mi et fin novembre.

## Fin du risque altises adultes malgré les captures

21 pièges sur 31 relevés ont encore capturé des altises d'hiver en ce début de semaine (soit 68 % des situations).

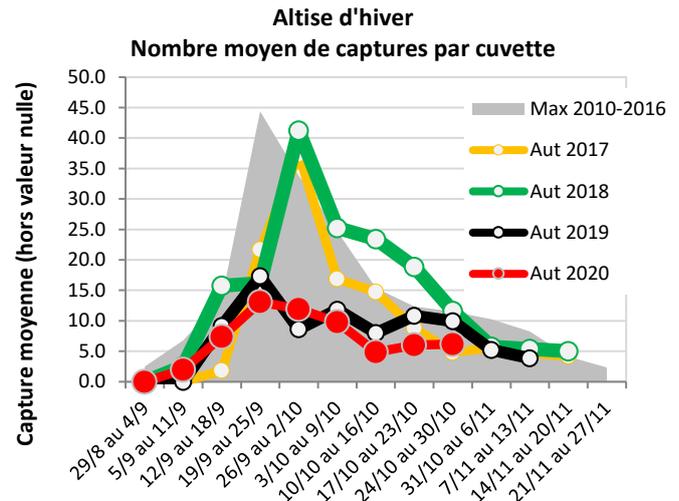
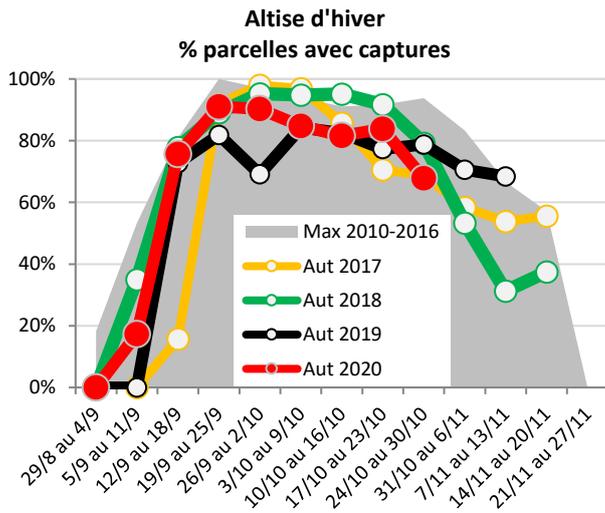
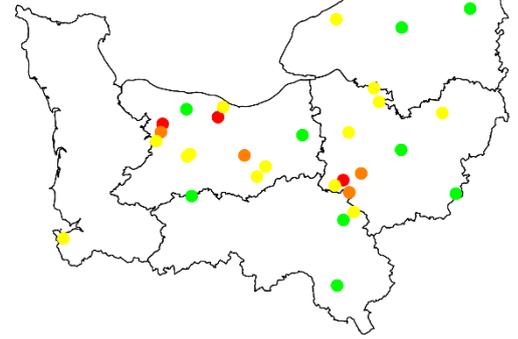
Dans les pièges positifs, 1 à 37 individus ont été piégés avec une moyenne proche de 6 altises, et cela depuis 3 semaines.

Les niveaux de captures sont proches de ce que l'on observait en 2019, un niveau en dessous des piégeages réalisés en 2018, 2017 et 2016.

**Le relevé hebdomadaire des cuvettes permet désormais de repérer l'activité des insectes dans les parcelles pour ensuite simuler la période potentielle de pontes et les développements larvaires.**

Piège jaunes enterrés du 22 au 28 octobre 2020 :

● absence ; ● de 1 à 5 altises ; ● de 6 à 10 ; ● > 10



## A partir de maintenant, examinez régulièrement la présence de larves d'altises

### Observations sur plantes (dissection et recherche dans les pétioles)

Cette semaine, 14 parcelles sur 26 observées (soit 54 % des parcelles contre 28 % la semaine dernière) signalent la présence de larves d'altises. Dans les parcelles avec larves, en moyenne 20 à 30 % des plantes sont concernées.

Parmi les larves d'insectes que l'on retrouve dans les pétioles des feuilles, seules les larves d'altises possèdent des pattes. Attention aux confusions !

Altises d'hiver L1, L2, L3	Altises d'hiver L1 (grossissement)	Diptère (nombreuses espèces)	Infestations larves d'altises observées depuis le 15/10/2020
<p>Photo Terres Inovia et CA 27</p> <p>Rappel : les larves L1 (premier stade) mesurent de 1,2 à 2,5 mm, elles ont le corps blanc translucide avec une pigmentation brun-noir et ont les extrémités du corps de couleur brun foncé à noir.</p>			

**Pour plus de précision dans la mesure des infestations de larves d'altises, les tests « Berlèse » peuvent être à envisager à compter de maintenant (voir annexe pour la méthode).**

**Période de risque** : du stade rosette jusqu'au décolllement du bourgeon terminal.

Rappel : une infestation larvaire importante peut faire suite à une infestation discrète d'adultes, les performances de ponte des femelles étant extrêmement élevées. Les larves minent les pétioles en automne et terminent leur développement à la fin de l'hiver. C'est en fin d'hiver qu'elles nuisent directement au colza, si et seulement si elles quittent les pétioles pour se diriger vers le cœur de la rosette. Ce passage « pétiole-cœur de rosette » n'est pas systématique et dépend du contexte météo et de l'offre alimentaire pour le ravageur.

**Seuil indicatif du risque** : 70 % de plantes avec au moins une galerie au stade rosette. Ou 2-3 larves par plante en moyenne (Test berlèse).

**Modèle** : pour les parcelles à levée précoce, on peut considérer que le pic d'accouplements des adultes a eu lieu autour du 20-25 septembre. Dans les parcelles à levées très tardives (début oct.), les altises sont arrivées plutôt vers le 10-15 octobre.

Stations Météo-France	Hypothèse Date accouplement altise adulte	Simulations des dates d'apparition des larves (données météo de l'année jusqu'au 25/10 et données fréquentielles pour les prévisions)		
		Ecllosion Larves L1	Mue Larves L2	Mue Larves L3
EVREUX (27)	20-sept.	22-oct.	2-nov.	5-janv.
	25-sept.	4-nov.	5-janv.	> 31 janv.
	1 oct.	24-déc.	> 31 janv.	> 31 janv.
	10 oct.	> 31 janv.	> 31 janv.	> 31 janv.
ROUEN (76)	20-sept.	24-oct.	8-nov.	25-janv.
	25-sept.	8-nov.	26-janv.	> 31 janv.
	1 oct.	4-janv.	> 31 janv.	> 31 janv.
	10 oct.	> 31 janv.	> 31 janv.	> 31 janv.
CAEN (14)	20-sept.	21-oct.	30-oct.	16-nov.
	25-sept.	30-oct.	16-nov.	31-déc.
	1 oct.	11-nov.	25-déc.	> 31 janv.
	10 oct.	30-déc.	> 31 janv.	> 31 janv.
ALENCON (61)	20-sept.	23-oct.	3-nov.	26-déc.
	25-sept.	4-nov.	5-janv.	> 31 janv.
	1 oct.	9-déc.	> 31 janv.	> 31 janv.
	10 oct.	> 31 janv.	> 31 janv.	> 31 janv.

Les œufs de la grosse altise sont déposés sur le sol tant que les adultes s'observent en parcelle (pièges sur cuvette enterrée).

Après éclosion progressive des œufs, les premières larves L1 rejoignent les pétioles des plantes.

Les stades larvaires ultérieurs (L2-L3) sont plus facilement observables que le stade juvénile.

### Analyse de risque :

- Depuis 3 semaines, 20 parcelles sur 45 observées (soit 45 %) signalent la présence de larves. En moyenne, 20 à 30 % de pieds sont porteurs de larves. Ces dernières sont probablement issues d'accouplements autour du 20 septembre.
- C'est surtout depuis une semaine que la présence de larves se manifeste.
- Aucune parcelle n'a pour l'instant atteint le seuil de 7 pieds sur 10 colonisés par les larves.
- L'observation sur plantes est désormais de rigueur. Les premiers tests Berlese peuvent être lancés à partir de la semaine prochaine (voir annexe).

**Le risque se confirme en parcelle mais est très variable selon les situations. La meilleure analyse de risque vis-à-vis des larves d'altises est celle qui repose sur un diagnostic à l'échelle parcellaire.**



**Le couple « altise d'hiver / pyrèthrinoides » est exposé à un risque de résistance.**

Les premiers cas de **résistances d'altises d'hiver** à certains produits ont été décelés en France en 2016. Pour une gestion durable du ravageur, la prise en compte à l'échelle de la parcelle de la période de risque et du seuil indicatif de risque est capitale avant toute décision.

Téléchargez la [note nationale Terres Inovia \(août 2020\)](#)

**Ce bulletin est une publication gratuite réalisée en partenariat avec :**

AGRIAL, AGRICULTEUR, CA 14, CA 27, CA 61, CA 76, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, COOP NORIAP, D2N, FREDON HAUTE-NORMANDIE, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI, SOUFFLET AGRICULTURE

## Des captures de charançon du bourgeon terminal

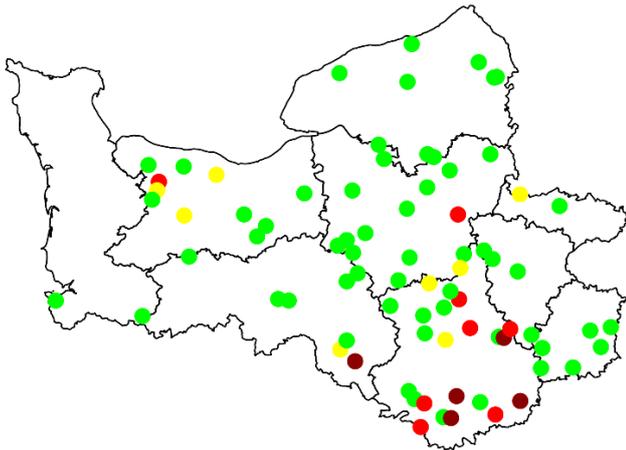


**Observations** : sur 43 parcelles du réseau, 7 ont signalé localement la capture de charançon du bourgeon terminal (soit 16 % des cuvettes du réseau). Les captures fluctuent de 1 à 12 individus par piège et ont eu lieu dans le Calvados et le Sud de l'Orne (attention, il y a peu de cuvettes relevées dans ce département cette semaine pour le BSV).

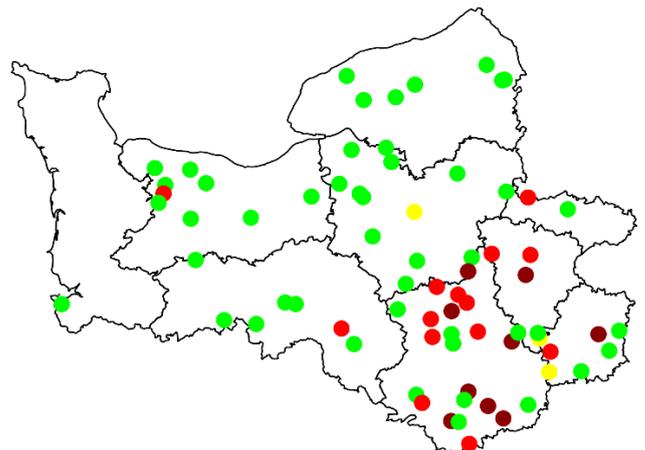
*Gare aux confusions possibles avec d'autres charançons (baris, charançons de la tige...). En cas de doute, prélever l'insecte hors de la cuvette et laisser sécher sur papier sopalin. Le CBT a un corps noir et brillant, une faible pilosité dorsale et le bout des pattes roux.*

Les cartes ci-dessous illustrent bien que les captures restent pour l'instant fréquentes dans les secteurs historiques Eure-et-Loir et Ile-de-France. La Normandie a tours été relativement épargnée jusqu'à présent.

Captures du 21 au 28 oct. 2020



Captures du 15 au 21 oct. 2020



**Piège : Nombre de charançons du bourgeon terminal**

● absence ; ● 1 individu capturé ; ● 2 à 5 individus capturés ; ● > 5 individus capturés

**Période de risque** : du développement des premières larves jusqu'au décollément du bourgeon terminal.

**Seuil indicatif de risque** : Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que sa seule présence sur les parcelles est un risque. Le risque de dommages est plus important sur les colzas à faible croissance (< 800 g/m<sup>2</sup>). Les dégâts causés par ce ravageur sont relativement rares dans la région.

**Analyse de risque** : le risque est en augmentation mais ne concerne pas l'ensemble de la région, loin s'en faut. Maintenez la surveillance au moyen des cuvettes jaunes posées à hauteur de végétation.



**Le couple « charançon du bourgeon terminal / pyréthrinoïdes » est exposé à un risque de résistance.**

Les phénomènes de **résistances du charançon du bourgeon terminal** à certains produits sont suivis depuis 3 ans. En Normandie, aucune information n'est disponible à ce jour. En revanche, la résistance est installée en Eure-et-Loir et Essonne. Téléchargez la [note nationale Terres Inovia \(août 2020\)](#)

## Pucerons verts : fin du risque (faible cette année)

**Observations** : Sur les 8 à 10 parcelles du réseau ayant encore fait l'objet d'une observation ces 15 derniers jours, tous stades confondus, 5 signalaient la présence de pucerons verts. Dans les parcelles avec présence, on note de 10 à 75 % de plantes porteuses.

**Analyse de risque pucerons verts** :

- 18 parcelles sur 63 (soit 28 %) ont signalé la présence de pucerons verts depuis 5 semaines
- 85 % des parcelles ont dépassé le stade B6, ces parcelles sortent de la période de risque principal pour la transmission potentielle de viroses ;
- Deux parcelles ont atteint le seuil de risque (20 % de pieds porteurs de pucerons), à Lisieux-14 et Heuqueville-27
- Le risque global fut faible cette année, il n'a pas augmenté depuis 3 semaines.



**Ce bulletin est une publication gratuite réalisée en partenariat avec :**

AGRIAL, AGRICULTEUR, CA 14, CA 27, CA 61, CA 76, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, COOP NORIAP, D2N, FREDON HAUTE-NORMANDIE, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI, SOUFFLET AGRICULTURE

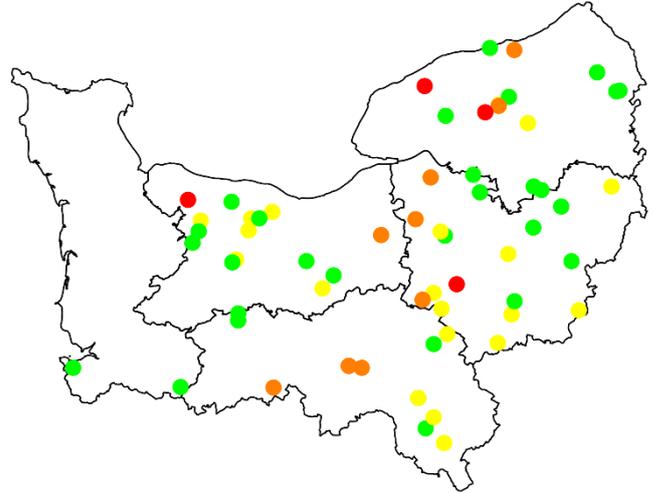
## Présence de mouche du chou dans 50 % des parcelles du réseau

**Observations** : dans le réseau BSV, 33 parcelles sur 62 observées depuis un mois signalent une présence d'asticots de mouche du chou.

**Période de risque** : du stade 4 feuilles à reprise de végétation.

**Analyse de risque** : risque faible pour les colzas à bonne qualité d'implantation. Risque moyen à élevé pour les autres situations en fonction de l'intensité des attaques sur les pivots.

Ces larves sont observées après arrachage des plantes et examen des pivots racinaires. Les asticots se trouvent le plus souvent en périphérie de la racine principale. Cet insecte s'observe chaque année mais depuis 3 ans, il semble plus fréquent et, cette année, il gagne la Seine-Maritime. Aucun moyen de lutte n'existe.



**Mouche du chou : présence depuis du 05/10/20 au 28/10/20**

- absence de larves / dégâts de mouche du chou
- présence < 1% de plantes avec larves / dégâts de mouche du chou
- présence entre 1 et 20 % de plantes de larves / dégâts de mouche du chou
- présence > 20 % de plantes de larves / dégâts de mouche du chou

## Un peu de cylindrosporiose observée par ci par là

**Observations** : 5 parcelles sur 53 observées depuis 2 semaines présentent des symptômes de cylindrosporiose (moy = 10 % de plantes touchées, c'est assez faible)

Pour être sûr de bien identifier la maladie, placer quelques feuilles dans un sac en plastique gonflé à la bouche qui fera office de chambre humide. 24 à 48 h plus tard, vérifier la présence ou non d'acervules (petits points blancs à la surface des feuilles).

**Période de risque** : Du stade rosette à maturité.

**Seuil indicatif de risque** : aucun seuil existant. Pour les variétés évaluées, un classement de sensibilité des variétés existe. Consultez l'outil [Myvar](#) mis en ligne par Terres Inovia.



Photo Terres Inovia

## Phoma : risque a priori faible

**Observations** : Les macules de phoma s'observent un peu plus fréquemment. 10 parcelles sur 31 observées signalent leur présence.

**Modélisation** : d'après le modèle « SimMat », les précipitations ont provoqué des pics récents autour du 22 et 25 octobre. Le risque théorique est du même niveau qu'en 2019 et bien moindre qu'en 2018 et 2017.

**Période de risque** : de la levée à 4 feuilles voire au-delà en cas de croissance lente.

**Analyse de risque phoma** : compte-tenu du stade du colza, la prise en compte du risque phoma est à présent écartée.



Photo Terres Inovia

Ce bulletin est une publication gratuite réalisée en partenariat avec :

AGRIAL, AGRICULTEUR, CA 14, CA 27, CA 61, CA 76, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, COOP NORIAP, D2N, FREDON HAUTE-NORMANDIE, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI, SOUFFLET AGRICULTURE