



BSV n°22-20 le 12 novembre 2020 (Semaine 46)

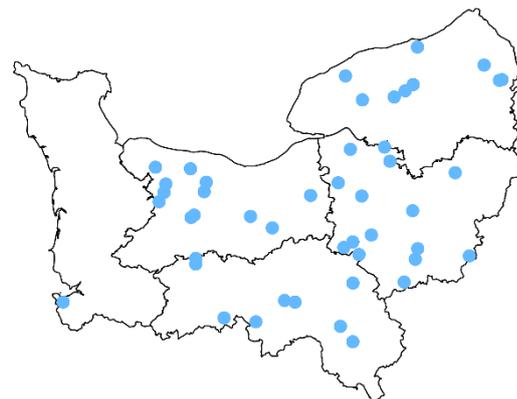
46 parcelles ont fait l'objet d'observations ce début de semaine.

Parcelles BSV observées du 2020-11-05 au 2020-11-10

Les conditions sont toujours favorables à la croissance de la culture qui présente cette année des niveaux de biomasse élevés.

Les stades s'échelonnent de 6 à plus de 10 feuilles avec une majorité ayant atteint ou dépassé 8-9 feuilles.

Près de 3 parcelles sur 4 signalent la **présence de larves d'altises** dans le réseau BSV. 13 % des parcelles ont atteint les seuils de risque. La surveillance est primordiale désormais : dissections au champs et tests « Berlese » pour être plus précis notamment pour les gros colzas > 1,5 kg/m<sup>2</sup>.



Quelques captures de **charançon du bourgeon terminal** sont encore enregistrées localement dans le Calvados et l'Orne.

Les **mouches du chou** sont repérées dans 60 % des parcelles depuis un mois. Il n'y a pas de moyen de lutte. Les risques pucerons verts et morsures d'altises sont totalement écartés.



### 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

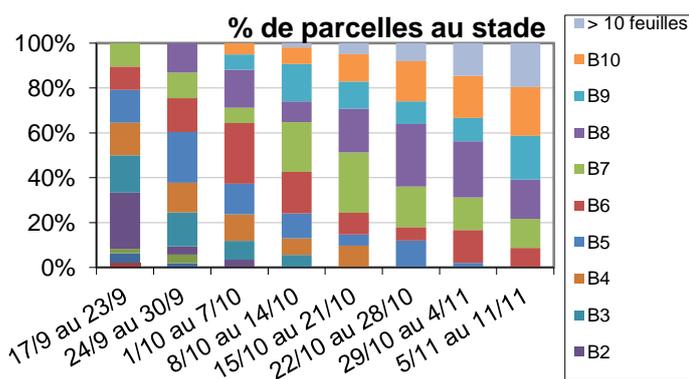
BSV consultable sur les sites de la DRAAF, des Chambres d'agriculture et des partenaires du programme

### 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 B6 à rosette > 10 feuilles dans le réseau cette semaine



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.

Les premiers signes de tassements de plantes ou faims d'azote (colza rougissant), parfois exacerbés par la présence de larves de mouches du chou, s'observent dans certaines situations.



## Examinez la présence de larves d'altises à partir de maintenant et jusque fin décembre

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

Cette semaine, 33 parcelles sur 38 observées signalent la présence de larves d'altises (soit 87 % des parcelles observées contre 60 % et 54 % les deux semaines précédentes). Dans les parcelles avec larves, en moyenne 40 % des plantes sont concernées. Ce chiffre est stable depuis la semaine dernière.

Les infestations progressent en terme de fréquence de parcelles colonisées. 7 parcelles sur 52 observées depuis 3 semaines ont atteint ou dépassé le seuil indicatif de risque de 70 % de plantes avec larves.

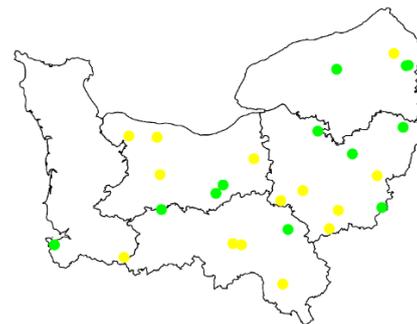
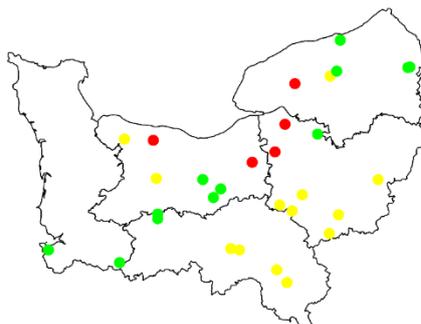
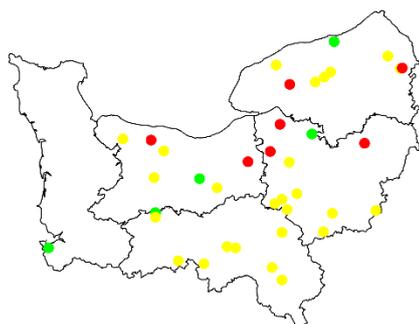


Photo Terres Inovia

Du 4 au 10 nov. 2020

Du 29 oct au 3 nov. 2020

Du 22 au 28 oct. 2020



Larves d'altises : % de plantes avec au moins une larve par plante : • absence ; • 0 à 70 % de plantes ; • > 70 % de plantes

### Tests Berlese (voir annexe pour la méthode ou cliquer sur [le lien video](#)) :



Sur les 8 résultats disponibles actuellement, les valeurs vont de 0,5 à 6.5 larves par plante.

Toutes ces parcelles ont atteint le seuil de 2 larves par pied. 3 parcelles ont franchi le seuil de 5 larves par pied.

### Modèle de prévision des arrivées de larves d'altises

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 à partir du 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 08/11 et données fréquentielles pour les prévisions)		
		Eclosion Larves L1	Mue Larves L2	Mue Larves L3
EVREUX (27)	20-sept.	22-oct.	1-nov.	26-nov.
	25-sept.	1-nov.	30-nov.	Après 31-janv.
	1 oct.	17-nov.	19-janv.	Après 31-janv.
	10 oct.	30-janv.	Après 31-janv.	Après 31-janv.
ROUEN (76)	20-sept.	24-oct.	2-nov.	29-déc.
	25-sept.	3-nov.	30-déc.	Après 31-janv.
	1 oct.	27-nov.	Après 31-janv.	Après 31-janv.
	10 oct.	Après 31-janv.	Après 31-janv.	Après 31-janv.
CAEN (14)	20-sept.	21-oct.	30-oct.	13-nov.
	25-sept.	30-oct.	13-nov.	25-déc.
	1 oct.	9-nov.	8-déc.	Après 31-janv.
	10 oct.	18-déc.	Après 31-janv.	Après 31-janv.
ALENCON (61)	20-sept.	23-oct.	1-nov.	22-nov.
	25-sept.	1-nov.	26-nov.	29-janv.
	1 oct.	20-nov.	16-janv.	Après 31-janv.
	10 oct.	19-janv.	Après 31-janv.	Après 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.

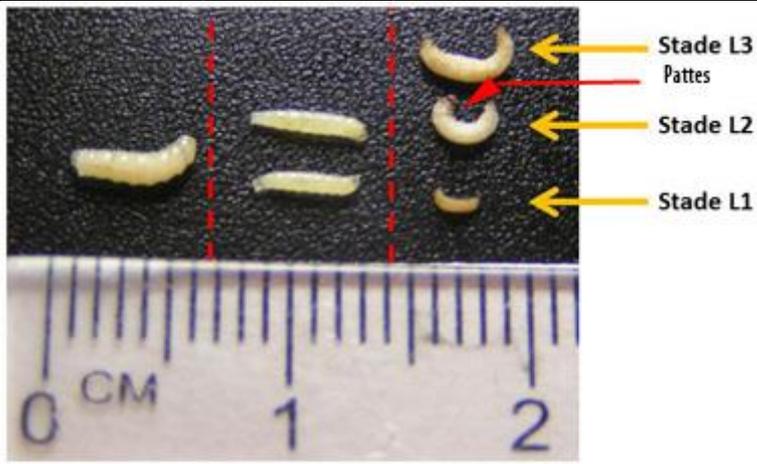
Cases colorées : prise en compte des données météo de l'année en cours ;

Cases blanches : prise en compte des données météo de l'année en cours + données fréquentielles 2000-2019

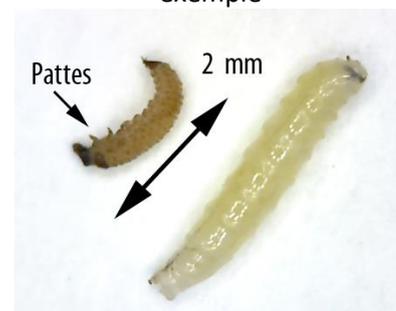
Ce bulletin est une publication gratuite réalisée en partenariat avec :

AGRIAL, AGRICULTEUR, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 61, CA 76, COOP DE CREULLY, COOP NORIAP, D2N, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI, SOUFFLET AGRICULTURE

Parmi les larves d'insectes dans les pétioles des feuilles, seules les larves d'altises possèdent des pattes. Attention aux confusions, les galeries sur les pétioles peuvent être aussi dues aux passages de mouches mineuses.

	Mouche du chou (sur les racines)	Autres diptères dans pétioles et feuilles	Grosse altise dans les pétioles à cette époque de l'année
Taille	5 mm	5 mm	2 mm au stade L1 4 mm au stade L2 6 à 9 mm au stade L3
Forme	larve dodue	larve allongée	larve allongée + 3 paires de pattes
			

Pour faire les tests Berlese, couper bien les racines des pieds de colzas, vous limiterez ainsi la présence des larves autres que celles de la Grosse altise, comme celle de la mouche du chou par exemple



ci-dessus, à gauche : larve de grosse altise au stade L1 ; à droite : larve de diptère

**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.

### Seuils indicatifs du risque :

- Dissection et examen à l'œil : 70 % de plantes avec au moins une galerie au stade rosette.
- Méthode Berlese (plus précis, recommandée pour les gros colzas) : 2-3 larves par plante voire 5 larves/plante en risque agronomique faible (biomasse > 1,5 kg/m<sup>2</sup>, bonne réserve en azote, peu de risque de faim d'azote...). Terres Inovia propose le recours en complément à une grille de risque : [cliquer ici](#) pour plus de détails.

### Analyse de risque :

- Depuis 3 semaines, 38 parcelles sur 52 observées (soit 73 %) signalent la présence de larves d'altises. En moyenne, 40 % de pieds sont porteurs de larves. De façon logique, les infestations progressent encore cette semaine.
- D'après le modèle, les larves présentes aujourd'hui sont essentiellement causées par des pontes antérieures au 1<sup>er</sup> octobre. Pour les pontes réalisées entre le 1<sup>er</sup> et le 10 octobre, de nouvelles éclosions pourraient avoir lieu jusqu'à janvier. Les températures de novembre accéléreront ou ralentiront les arrivées et le cycle des larves.
- 7 parcelles ont pour l'instant atteint le seuil de 7 pieds sur 10 colonisés par les larves.
- L'observation sur plantes et a fortiori les tests Berlese sont à envisager dès que possible si ce n'est déjà fait.

Le risque se confirme en parcelle mais est très variable selon les situations. Les colzas de biomasse supérieure à 1,5 kg/m<sup>2</sup> sont très fréquents cette année. Ces colzas tolèrent d'autant plus la présence de larves (le seuil = 5 larves par plante). Les parcelles au seuil aujourd'hui et présentant des larves depuis 2 semaines méritent d'être protégées dans les prochains jours si l'état de croissance du colza est modéré (<1,5 kg/m<sup>2</sup>) ou si des faims d'azote risquent de se manifester précocement.



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

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

Ce bulletin est une publication gratuite réalisée en partenariat avec :

AGRIAL, AGRICULTEUR, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 61, CA 76, COOP DE CREULLY, COOP NORIAP, D2N, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI, SOUFFLET AGRICULTURE

## Encore quelques captures de charançon du bourgeon terminal



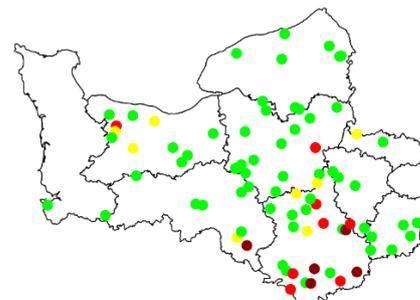
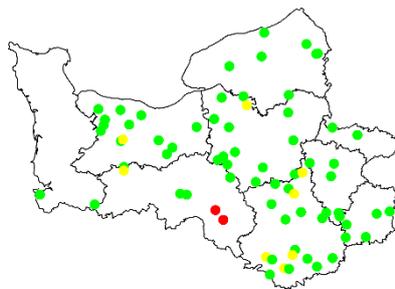
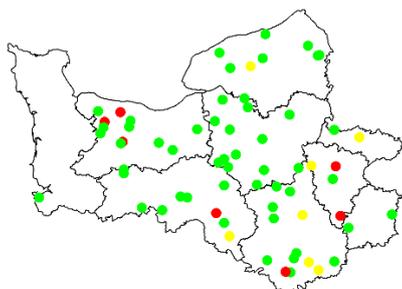
**Observations** : sur 44 parcelles du réseau, 6 ont signalé la capture de charançon du bourgeon terminal (soit 13 % des cuvettes du réseau contre 12 et 16 % les semaines d'avant). Les captures fluctuent de 1 à 4 individus par piège.

*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.*

Captures du 4 au 10 nov. 2020

Captures du 29 oct au 3 nov. 2020

Captures du 21 au 28 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 décollement 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.

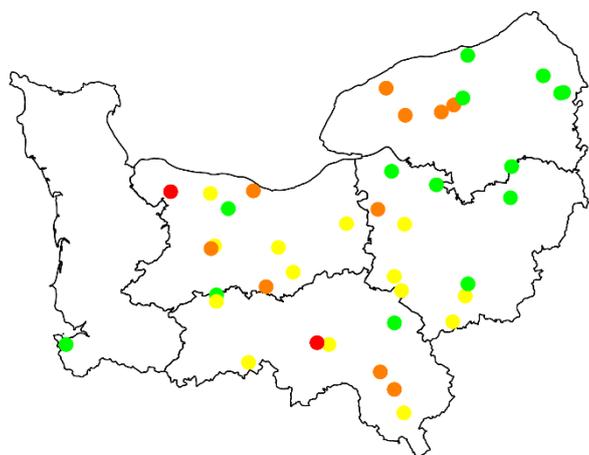
**Analyse de risque** : le risque est stable et relativement faible. Difficile de repérer un « pic » de vol dans notre région. Les captures ne concernent que des secteurs particuliers (Bessin, Perche) et sont parfois très isolées.



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

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

## Présence de mouche du chou dans 60 % des parcelles du réseau



**Observations** : dans le réseau BSV, 38 parcelles sur 65 observées depuis un mois signalent la présence d'asticots de mouche du chou (soit 60 % des cas environ).

**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.



**Mouche du chou : présence du 13/10/20 au 10/11/20**

- 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

Ce bulletin est une publication gratuite réalisée en partenariat avec :

AGRIAL, AGRICULTEUR, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 61, CA 76, COOP DE CREULLY, COOP NORIAP, D2N, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI, SOUFFLET AGRICULTURE

## Un peu de cylindrosporiose observée par ci par là

**Observations** : 9 parcelles sur 56 observées depuis 4 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 de plus en plus fréquemment. 29 parcelles sur 57 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.

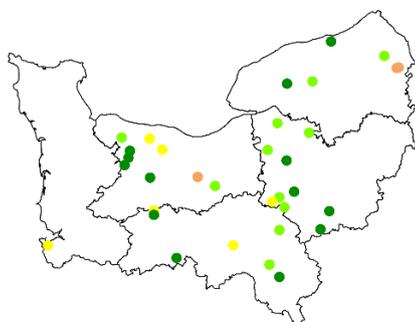
**Période de risque** : de la levée à 4 feuilles voire au-delà en cas de croissance lente.

**Analyse de risque phoma** : compte-tenu du stade du colza, la prise en compte du risque phoma est à présent écartée. Pour rappel, la présence de macules sur feuilles n'augure pas systématiquement un risque de nécrose au collet.

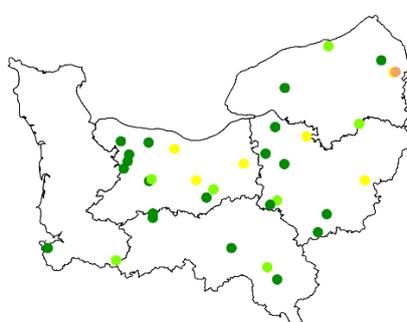


Photo F. D'Hubert CA Normandie

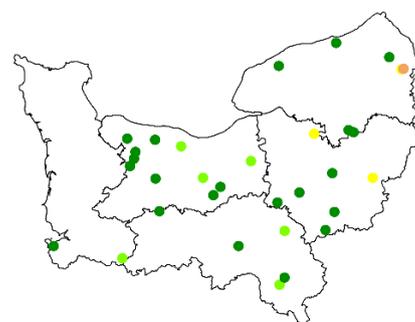
Phoma du 4 au 10 nov. 2020



Phoma du 28 oct au 3 nov. 2020



Phoma du 21 au 27 oct. 2020



Phoma : Pourcentage de plantes avec présence de macules de phoma sur feuilles

● absence ; ● 1 à 10 % de plantes ; ● 11 à 50 % de plantes ; ● > 50 % de plantes

**Prochain BSV le mercredi 18 novembre 2020**

Ce bulletin est une publication gratuite réalisée en partenariat avec :

AGRIAL, AGRICULTEUR, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 61, CA 76, COOP DE CREULLY, COOP NORIAP, D2N, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI, SOUFFLET AGRICULTURE