



BSV n°18-19 le 09 octobre 2019 (Semaine 41)



**Animateur référent**

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

**Animateur suppléant**

Guy ARJAURE  
TERRES INOVIA  
05.46.07.38.28  
g.arjaure@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.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)

Action 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 Ecophyto2.



Le réseau colza est composé de 86 parcelles dont 79 ont déjà fait l'objet d'au moins une observation depuis le début de la campagne. 65 parcelles ont servi à écrire ce bulletin.

Les stades observés cette semaine s'échelonnent de « levée-cotylédon » à B10 (10 feuilles). 85 % des parcelles ont atteint le stade B4 (hors de cause pour les risques altises).

**Les grosses altises sont à nouveau actives depuis le dernier week-end.** Les plantules émergées depuis 8-10 jours sont plus ou moins attaquées selon les situations. **Dans la majorité des cas, les dégâts sont modérés.** Mais, dans certains secteurs (Nord-Est Seine-Maritime notamment), on constate toutefois des colzas en délicatesse. La menace persiste pour les parcelles à risque (sol argileux / motteux, colza peu développé).

**Les pucerons verts s'observent depuis 2 semaines mais la pression et le risque sont modérés à ce jour.** Les parcelles n'ayant pas 50 % de plantes au stade 6 feuilles sont exposées au risque. Surveillez l'évolution de la pression en lien avec la douceur des températures annoncées pour cette fin de semaine.

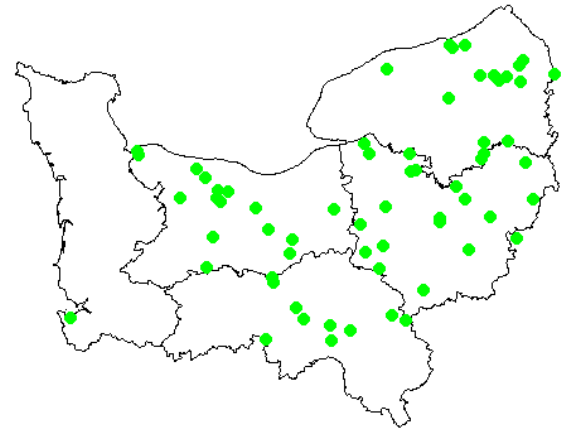
Le risque limace augmente mais les dégâts sont assez peu signalés.

### Stades très hétérogènes

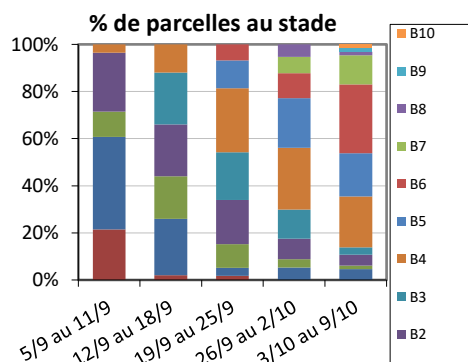
Parcelles BSV observées du 2019-10-02 au 2019-10-08

Pour les 65 parcelles observées, les stades sont très contrastés : de cotylédons à B10 (10 feuilles).

La particularité de l'année réside dans l'hétérogénéité des stades intra-parcellaires. De nombreuses parcelles présentent 2 stades. Les levées de colza peu de temps après le semis varient de 4 à 10 feuilles. Les levées de plantes consécutives au retour des pluies d'il y a 10 jours sont au stade A-B1. La proportion des plantes ayant atteint l'un et l'autre de ces stades est très variable selon les situations.



Globalement, environ 85 % des parcelles ont atteint ou dépassé le stade B4 (contre 95 % à la même date en 2018). Une parcelle sur deux présente un peuplement hétérogène.



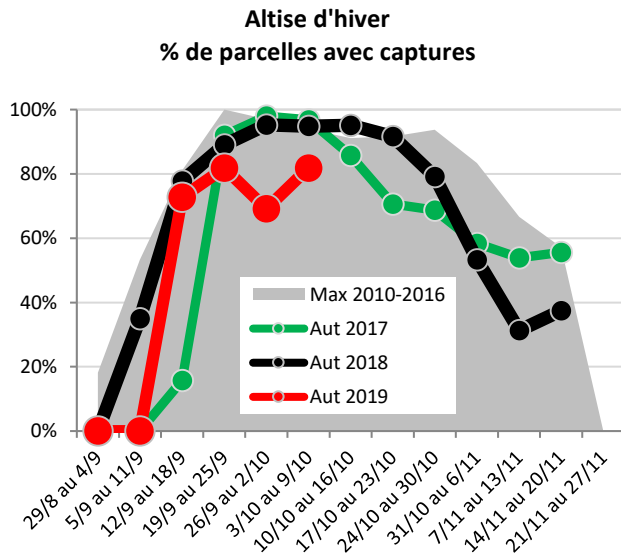
Même date de semis à gauche et à droite (22 août). Argilo-calcaire, Orne. Préparation de semis différente. Précédent blé à gauche vs précédent orge à droite. Photo 3/10/19

## Altises d'hiver : dégâts assez modérés sauf dans le Nord-Est de la région

### Observations cuvettes enterrées

Les captures de grosses altises sont signalées dans 45 parcelles sur 55 observées soit 82 % des situations (contre 66 %, 81 % et 72 % les deux dernières semaines). Le Nord-Est de la région montre une plus forte activité du ravageur.

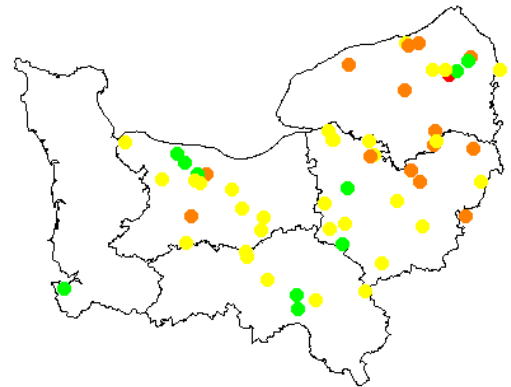
Dans les pièges positifs, le nombre d'insectes piégés varie de 1 à 83 individus (moyenne = 12 individus contre 9, 18 et 9 les trois dernières semaines). Le relevé hebdomadaire des cuvettes permet désormais de repérer l'activité des insectes dans les parcelles pour ensuite simuler la période potentielle de pontes et les développements larvaires.



### Altise d'hiver

Nombre d'altises capturées dans les pièges jaunes

Parcelles observées du 2019-10-02 au 2019-10-08



Piège enterre : Nb d'altises d'hiver (grosses altises) : [ 0 - 0 ] [ 0 - 10 ] [ 10 - 50 ] [ 50 - 83 ]

### Observations de dégâts (morsures)

Les morsures d'altises concernent 24 parcelles sur 26 observées (92 % des parcelles contre 94, 88 et 75 % les deux semaines précédentes). Dans ces cas, les morsures sont repérées sur 5 à 100 % de plantes (moyenne = 52 % de plantes présentant des morsures contre 56, 47 et 30 % les deux semaines d'avant).

### Période de risque

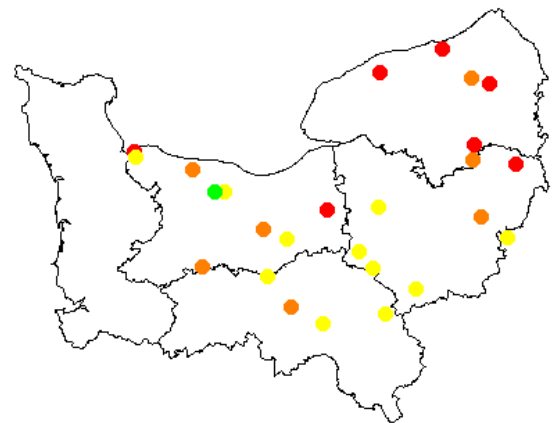
De la levée jusqu'au stade 3 feuilles du colza.

### Seuil indicatif de risque

**8 pieds sur 10 avec des morsures et destruction du ¼ de la surface végétative.**

Au-delà du pourcentage de plantes avec dégâts, il est important d'évaluer la surface végétative endommagée et l'état du colza (chétif = petites feuilles versus vigoureux = grandes feuilles).

Parcelles observées du 2019-10-02 au 2019-10-08



Altises : % de plantes avec morsures : [ 0 - 0 ] [ 0 - 49 ] [ 49 - 79 ] [ 79 - 100 ]

### Analyse de risque vis-à-vis des altises d'hiver

- Les **grosses altises ont retrouvé des créneaux favorables pour migrer et effectuer des prises alimentaires**,
- En tendance, les dégâts ont légèrement progressé depuis la semaine dernière, preuve qu'il y a eu sans doute de nouvelles migrations d'altises.
- 6 parcelles sur 26 observées (soit 23 % cette semaine contre 31 et 57 % les deux semaines dernières) présentent des dégâts de morsures ET une majorité de plantes à un stade sensible aux morsures d'altises (stade < B4). **La pression est globalement plus modérée que d'habitude. Toutefois, il reste des parcelles en souffrance.**
- Cette semaine, **1 parcelle sur 6 à un stade sensible a dépassé le seuil indicatif de risque. Attention, ce chiffre reflète mal la menace qui pèse sur les parcelles de colzas dont les plantes sont majoritairement à un stade sensible.**

Pour les parcelles dont il faut encore préserver le peuplement et la viabilité des plantules, une observation sur plantes est recommandée (à la tombée de la nuit très régulièrement pour se rendre compte de la pression).

**R** Le couple « altise d'hiver / pyréthriinoïdes » 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.

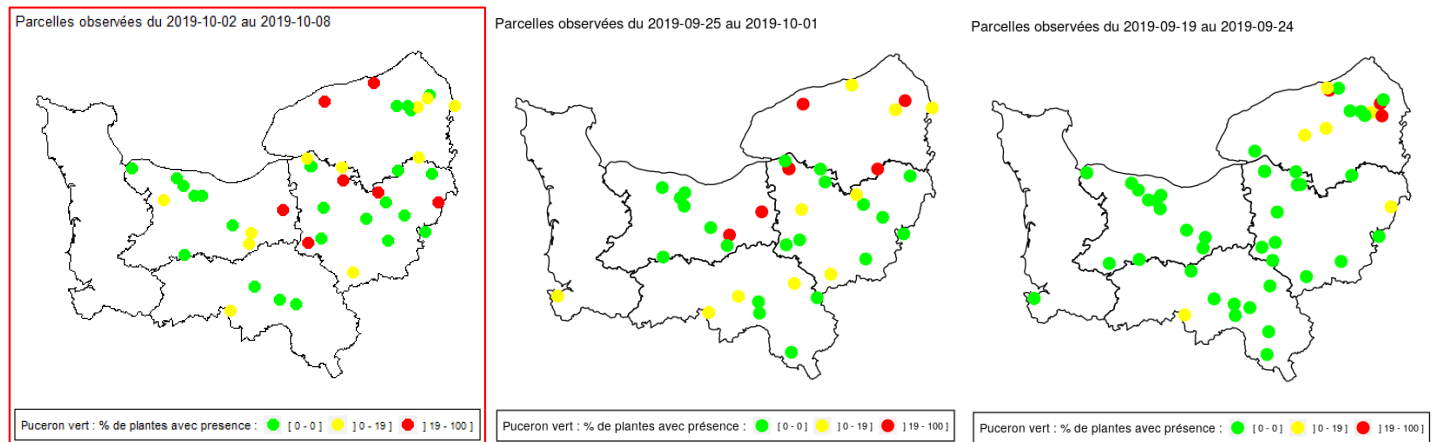
Téléchargez la [note nationale Terres Inovia \(juil. 2019\)](#)



## Pucerons verts : risque stable et modéré

Sur les 42 parcelles du réseau ayant fait l'objet d'une observation, 18 signalent la présence de pucerons, soit 43 % des situations, contre 45 % la semaine dernière. Le nombre de pucerons par feuille reste faible, en comparaison à l'an passé.

**Observer minutieusement la face inférieure de l'ensemble des feuilles du colza.**



**Période de risque** : le colza est exposé au risque de transmission de viroses jusqu'au stade B6 (6 feuilles).

**Seuil indicatif de risque** : 20% de pieds de colza porteurs de pucerons.

**Analyse de risque** : les pucerons s'observent depuis 15 jours.

Selon les situations, le risque est faible à modéré en ce moment.

- 43 % des parcelles suivies depuis 3 semaines ont signalé au moins une fois la présence de pucerons verts (contre 65 % il y a un an à la même date). La pression est plus faible, plus tardive et moins intense que les 2 dernières années.
- 80 % des colzas sont à un stade sensible (<B7) pour les transmissions éventuelles de viroses.
- 6 parcelles sur 42 observées (soit 14 %) cette semaine sont à un stade sensible (<B7) ET ont dépassé le seuil de risque « pucerons » cette semaine.
- Surveillez l'évolution en début de semaine prochaine. La hausse des températures pourrait faire augmenter la pression.

**R** Le couple « pucerons verts / pyréthriinoïdes » et le couple « pucerons verts / pyrimicarbe » sont exposés à un risque de résistance. NB : Certaines variétés limitent les risques de virus TuYv, un des virus transmissibles par les pucerons. Téléchargez la [note nationale Terres Inovia \(juillet 2019\)](#) sur les variétés tolérantes au virus TUYV



## Limaces : risque en augmentation depuis le retour des pluies

### Observations

7 parcelles sur 12 observées cette semaine ont signalé de légères défoliations (1 à 20 % de pertes de surface foliaire). Les dégâts sont signalés essentiellement dans le Calvados. Ailleurs, les dégâts restent faibles.

### Modèle

L'ACTA a mis au point un modèle « Limaces » en partenariat avec ARVALIS et Terres Inovia. Basé sur les données météo de l'année et sur la modélisation de la biologie des limaces, cet outil prévoit le risque limace à un instant donné et permet de situer les années les unes par rapport aux autres. Le tableau ci-dessous indique les résultats du modèle ACTA.

	Risque limace simulé au 7 octobre au regard du pluriannuel (2010-2019)			
	Classement 2019*	Classement 2018	Année rang 1 (risque le + élevé)	Année rang 10 (risque le - élevé)
Alençon (61)	Rang 6 sur 10	Rang 10 sur 10	2015	2018
Saint Hilaire du Harcouët (50)	Rang 6 sur 10	Rang 9 sur 10	2015	2016
Caen-Carpiquet(14)	Rang 8 sur 10	Rang 9 sur 10	2015	2016
Vire (14)	Rang 8 sur 10	Rang 9 sur 10	2017	2016
Rouen-Boos (76)	Rang 8 sur 10	Rang 9 sur 10	2011	2016
Biville (76)	Rang 9 sur 10	Rang 8 sur 10	2011	2016
Evreux (27)	Rang 8 sur 10	Rang 9 sur 10	2011	2016



\* le rang 1 correspond à l'année la plus à risque sur les 10 dernières années

### Période et seuil de risque

De la levée jusqu'au stade 3-4 feuilles du colza. Aucun seuil n'existe pour le raisonnement limaces.

### Analyse du risque

Les conditions actuelles et les prévisions météo sont favorables à l'activité des limaces dans la majorité des secteurs. **Les dégâts sont toutefois limités à ce jour. Le modèle ACTA affiche des indices de risques faibles.**

Surveillez les parcelles aux stades sensibles et à risque agronomique (sol creux, pierreux et/ou motteux, rotation où le colza revient très fréquemment...).

## Phoma : risque faible à ce jour

**Observations** : Les macules de phoma font leur apparition. 5 parcelles sur 37 observées signalent leur présence.

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

**Analyse de risque** : risque faible.

Dans les situations *a priori* à risque (historique phoma dans le secteur, absence de gestion des résidus dans les parcelles de colza N-1 avoisinantes, peuplement excessif avec réserve d'azote importante), les risques sont aggravés si :

- variétés sensibles (ex RAMSES, ROCCA, LG ACROPOLE, ALLTRAC)
- variétés PS + colza chétif peu poussant + Stade du colza < 4-6 feuilles lors de l'émission des ascospores.

A noter que depuis plusieurs années, l'inoculum primaire de la maladie à l'automne est limité par des conditions agro-climatiques défavorables en fin d'été / début d'automne.

## Mouche du chou signalée dans le réseau

Dans le réseau BSV, 10 parcelles sur 48 observées sont en présence de dégâts de mouche du chou observés sur quelques plantes dans le Calvados (HAMARS), dans l'Eure (BOSC-BENARD-CRESCY), en Seine-Maritime (MORTEMER) et dans l'Orne (LE PLANTIS, AUNAY-LES-BOIS, GAPREE, MORTREE, REVEILLON, RONAI, SAINT-AUBIN-DES-GROIX).

Il n'existe pas de moyen de lutte.

**Prochain BSV le 16 octobre 2019**