

En Bref

Colza (p. 2)

Stade	Stade principal : 7 feuilles (44% des parcelles suivies cette semaine).
Larves de grosses altises	Premiers signalements cette semaine. Détection précoce cette année. Mise en place de la surveillance dans les parcelles. Favoriser ses propres observations. Vigilance dans les parcelles à risque et les secteurs les plus précoces.
Limaces	Fin du risque : 95% des parcelles en dehors des périodes de sensibilité. Poursuivre une surveillance sur les colzas peu développés car très sensibles aux attaques de limaces.
Grosses altises (adultes)	Fin du risque : 95% des parcelles en dehors des périodes de sensibilité.
Tenthrede de la rave	Très peu de signalements cette semaine. Risque faible sauf pour les parcelles sur lesquelles des larves ont été observées, risque moyen .
Pucerons cendrés du chou Pucerons vert du pêcher	Poursuivre la surveillance pour les parcelles les moins avancées. Conditions favorables à leur développement. Risque faible à moyen pour les parcelles inférieures au stade « 6 feuilles »
Charançon du bourgeon terminal	Observation d'individus dans des parcelles localisées en Ille-et-Vilaine : très peu d'individus signalés.

Lin oléagineux (p. 5)

Stade	Stades observés : B1 à B5
Altises	Premiers dégâts signalés. Risque faible . Poursuivre la surveillance dans les parcelles.

Annexe 1 : Simulation de l'apparition des stades larvaires de l'altise d'hiver (p. 6)

Zoom sur : les larves d'altises d'hiver

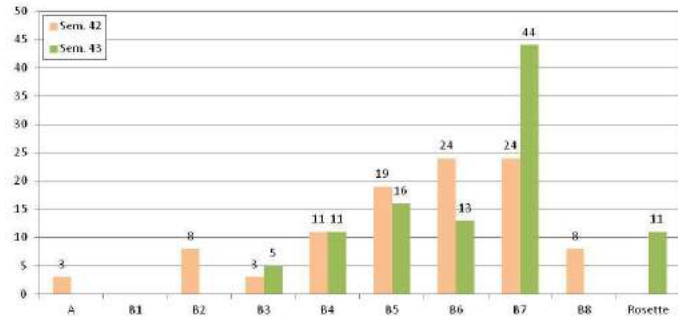
COLZA

38 parcelles de colza suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 10, Finistère : 6, Ille-et-Vilaine : 8, et Morbihan : 14).

Stades

Les stades sont compris entre « B3 – 3 feuilles » et « Rosette (plus de 9 feuilles déployées) » pour quatre parcelles semées entre le 18 août et le 1er septembre. Le stade principal pour cette semaine est « B7 – 7 feuilles » ; cela concerne 44% des parcelles suivies (17 parcelles sur 38).

Avec les conditions climatiques actuelles, les colzas se développent relativement vite, même si l'on constate des stades hétérogènes entre les parcelles ou même au sein des parcelles.



Répartition des parcelles suivies selon leur stade

Ravageurs

Larves d'altises d'hiver : Priorité à l'observation

Détection précoce par rapport aux années précédentes

(cf. Simulation de l'apparition des stades larvaires de l'altise d'hiver faite par Terres Inovia en fin de BSV – page 8)

Premières observations de larves d'altises d'hiver dans les parcelles du réseau :

Cette semaine, la présence de larves d'altises d'hiver a été signalée dans 5 parcelles sur 22 suivies avec en moyenne 55% des plantes avec présence de larves.

Mise en place de la surveillance dans les parcelles :

La surveillance doit se porter sur la présence ou l'absence des larves de grosses altises dans les pétioles, surtout dans les parcelles où les colzas sont chétifs. Dans les parcelles où les colzas sont bien développés, la présence des larves est moins préjudiciable.

Il n'existe pas de lien direct entre les piégeages des altises d'hiver adultes dans les cuvettes jaunes et la présence ultérieure de larves.

D'après les simulations (Terres Inovia), les larves L3 (dernier stade larvaire et le plus nuisible pour le colza), devraient apparaître anormalement tôt cette année, début novembre voir mi-novembre à la faveur des températures douces.

Il est très important de faire ses propres observations dans les parcelles et notamment dans les parcelles les moins développées.

Vigilance dans les parcelles où les colzas sont moins développés et à risque.

Période d'observation : 5 — 6 feuilles à la reprise de végétation.

Seuil indicatif de risque: il dépend du risque à la parcelle (cf. tableau ci-dessous).

- **Risque moyen à fort :**
 - Méthode dissection : 70% des plantes avec présence d'au moins une larve
 - Méthode Berlèse : 2 à 3 larves par pied
- **Risque faible :** aucun seuil.
 - Les colzas supportent bien plus de 2 — 3 larves avant de subir des dégâts (ports buissonnants). Sans pouvoir établir de seuil actuellement, on observe qu'en dessous de 10 larves par pied les dégâts sont quasi absents.

Caractéristique de la parcelle	Secteur absence de gel soutenu pendant l'hiver	Secteur froid – gel soutenu pendant l'hiver
Parcelle recevant de la matière organique au semis, Forte minéralisation à l'automne,	Risque faible	Risque faible à moyen
Parcelle ne recevant pas de matières organiques au semis, Faible minéralisation à l'automne, Arrêt de croissance du colza mi-novembre	Risque moyen à fort	Risque fort

Limaces : 95% des parcelles en dehors des périodes de sensibilité

Dégâts toujours présents :

Des limaces ont été piégées dans 3 pièges sur 4 relevés avec en moyenne 7 individus / m².

Des dégâts ont été notés sur 4 parcelles sur 5 observées avec en moyenne 44% des plantes présentant des morsures et 20% de la surface foliaire détruite.

Fin du risque vis-à-vis des limaces :

Les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement végétatif des colzas.

Dans le réseau, 95% des parcelles sont sorties de la période de risque.

Une vigilance doit être maintenue dans les parcelles les moins développées.

Risque **fort** pour les parcelles les moins avancées et **faible** pour les parcelles ayant atteint le stade « 4 feuilles ».

Période d'observation : Du semis au stade « 3 feuilles (B3) ».

Seuil indicatif de risque : Il n'existe pas de seuil de nuisibilité.

Il est donc important de surveiller vos parcelles pour anticiper les dégâts avec l'observation des plantes et le piégeage.

L'évaluation du risque doit se baser sur différents éléments :

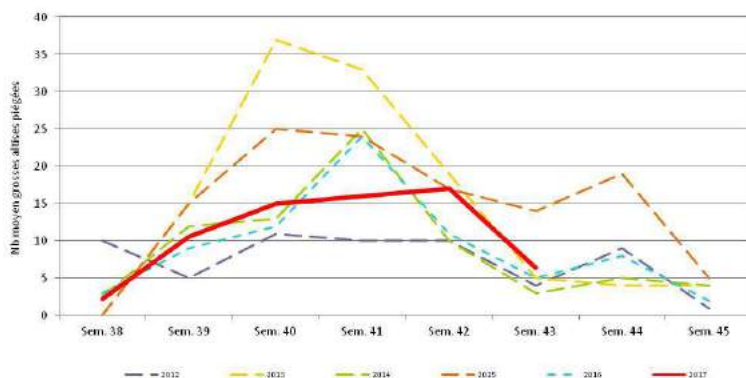
- la dynamique des populations de limaces (relever les pièges tous les 2 / 3 jours),
- l'activité des limaces sur plantes (évaluation de l'évolution des dégâts sur plantes),
- le stade du colza (risque accru à la levée),
- la vitesse de développement du colza (culture peu poussante plus sensible aux limaces),
- l'évaluation du risque parcellaire potentiel vis-à-vis des limaces grâce à une grille,
- les conditions climatiques (températures douces et humidité),
- la présence ou non d'auxiliaires.

Grosses altises ou altises d'hiver: Fin du risque

Baisse de l'activité des grosses altises dans les parcelles :

Dans 26 pièges sur 32, la présence d'altises a été notée avec en moyenne 6 adultes par cuvette (de 1 à 40).

Evolution du nombre moyen d'altises piégées en cuvette jaune dans les parcelles du réseau sur plusieurs automnes



Des dégâts ont été relevés dans uniquement 2 parcelles avec 60% des plantes touchées et 27% de la surface foliaire détruite. Mais, les parcelles sont en dehors des périodes de sensibilité.

Fin du risque vis-à-vis des adultes d'altises d'hiver :

Les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement végétatif des colzas.

Dans le réseau, 95% des parcelles sont sorties de la période de risque.

Une vigilance doit être maintenue dans les parcelles les moins développées.

Risque **faible**.

Période d'observation : De la levée à B3 (3 feuilles) inclus. Après B4 (4 feuilles), il est inutile de traiter.

Seuil indicatif de risque : 80% des pieds avec des morsures et 25% de la surface foliaire atteinte.

Il faut tenir compte de la dynamique de pousse du colza aux tous premiers stades de développement et des conditions climatiques favorables ou non à une sortie rapide du colza de la période de sensibilité.

Attention, pour des levées au-delà du 1er octobre, le seuil indicatif de risque est modifié, il passe à 30% des pieds avec des morsures.

Tenthrede de la rave : Risque faible

Aucun piégeage d'adulte cette semaine.

Des dégâts sur plantes ont été signalés sur une seule parcelle avec 10% de la surface foliaire détruite.

Maintenir une surveillance dans les parcelles en cas de présence de larves dans les parcelles.

Environ 30% des parcelles sont encore dans la période de sensibilité.

Risque faible à moyen pour les parcelles où des larves ont pu être observées sur les plantes.

Période d'observation : De la levée au stade « 6 feuilles (B6) ».

Seuil indicatif de risque : Prélèvement de plus d'1/4 quart de la surface foliaire par les larves.

Pucerons cendrés du chou et verts du pêcher : Risque faible à moyen

Aucun signalement de puceron cendré du chou cette semaine.

Aucun signalement de puceron vert du pêcher cette semaine.

Des pucerons momifiés ont également été signalés dans les parcelles.

Les conditions climatiques sont toujours favorables à leur développement.

Maintenir une surveillance dans les parcelles pour suivre l'évolution des populations.

Observer minutieusement les faces inférieures des feuilles.

Risque faible à moyen pour les parcelles inférieures au stade « 6 feuilles »

Période d'observation : jusqu'au stade 6 feuilles (6 semaines après la levée)

Seuil indicatif de risque : 20% des plantes porteuses de pucerons.

Autres signalements

⇒ **Charançon du bourgeon terminal** : des adultes ont encore été piégés dans 2 parcelles situées à Domloup (dpt. 35), un individu et à St Germain du Pinel (dpt. 35), deux individus. Les dégâts sont causés par les larves qui peuvent endommager le bourgeon terminal ou être à l'origine des ports buissonnants au printemps. Les dégâts sont plus importants si les attaques sont précoces et si les plantes sont peu développées. Ce charançon a des taches latérales blanches entre le thorax et l'abdomen et l'extrémité des pattes rouges.

Seuil indicatif de risque : un contrôle des adultes peut être envisagé 8 à 10 jours après les premières captures pour limiter les dégâts ultérieurs causés par les larves. Le risque est plus important pour des colzas peu développés.

⇒ **Taupin** : des dégâts liés à des attaques de larves de taupin ont été signalés sur une parcelle située à Berné (dpt. 56). Ils se matérialisent par des disparitions de plantes et des collets sectionnés.



A gauche : dégâts de collets sectionnés

A droite : larve de taupin avec un plant de colza

Source : Christelle SAMSON (CRAB)



⇒ **Phoma** : il a été signalé sur 13 parcelles situées à St Nicolas du Pelem (22), St Germain du Pinel (35), Loudéac (22), Sérent (56) et Berric (56) avec en moyenne 15% des plantes touchées sur les variétés, DK Expertise, DK Explicit, DK Exception, DK Exlibris et DK Exentiel. La nuisibilité directe des macules est nulle.

⇒ **Mildiou** : cette maladie a été vue sur une parcelle située à Cléguerec (56) avec 5% des plantes touchées. La maladie est à surveiller sur les levées tardives.

⇒ **Alternaria** : cette maladie a été observée sur une parcelle située à St Germain du Pinel (35) avec 40% des plantes touchées. Les symptômes observés à l'automne sont sans conséquence sur la culture. Elle est peu fréquente à cette période de l'année.

LE LIN

(Retrouver la version complète sur les sites de la DRAAF et de la Chambre Régionale de l'Agriculture sous la rubrique « Grandes Cultures »)

5 parcelles de lin oléagineux d'hiver suivies (Bretagne: 0, Centre-Val de Loire : 4, Pays de la Loire : 0, Poitou-Charentes : 1).

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 8 parcelles de référence en lin oléagineux d'hiver pour la campagne 2017 / 2018. La répartition régionale est la suivante : 6 parcelles en Centre-Val de Loire, 1 parcelle en Poitou-Charentes, 0 parcelle en Bretagne, 1 parcelle en Pays de la Loire.

Stade phénologique et état des cultures

Les semis se sont déroulés entre le 20 / 09 et le 05 / 10 / 2017 sur les 8 premières parcelles du réseau cette année. Dans certains secteurs les semis ont été compliqués et retardés l'excès de pluviométrie du mois de septembre et le difficile ressuyage des sols.

Les 5 parcelles observées cette semaine sont entre B2 et B5 en Centre – Val de Loire (départements 41, 37 et 36) et au stade B1 en région Poitou Charentes (départements 17) semée au 05/10.

Analyse du risque altises

En région Centre – Val de Loire, cette semaine encore les observations dans les 4 parcelles du réseau font état d'une pression faible en altise sur lin d'hiver. Aucun dégât n'est signalé dans les parcelles du réseau.

En région Poitou-Charentes la parcelle observée fait état de présence de morsures d'altises sur 50% des plantes. La parcelle est au stade B1 (1^{ère} paire de feuilles), encore en période de sensibilité vis-à-vis du ravageur. Les températures actuelles sont favorables à l'activité des altises. Les quelques pluies revenues ces jours derniers seront favorables à la compensation par une pousse active du lin.

L'ensemble des observations contenues dans ce bulletin a été réalisé par les partenaires suivants :

Agrial, Agriculteurs, Arvalis-Institut du Végétal, CA 22, CA 29, CA 35, CA 56, CECAB, CFPPA de Caulnes, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, Corre Appro, CRAB, Duclos Solutions, D2n, Even Agri, Fdceta 35, Fredon Bretagne, Gruel Fayer, Lycée de Bréhoulou.

BSV lin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par : CA 36, CA 41, ETS BODIN, AXEREAAL et Terres Inovia

Direction de Publication
Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES
Contact : Louis LE ROUX
Animateur inter-filières
Tél : 02 98 88 97 71

Rédigé par :
FREDON Bretagne
5, Rue A. de St Exupéry
35235 THORIGNE FOUILLARD
Contact : Anthony GERARD / Nathalie SAULAIS
Animateurs Grandes Cultures
Tél : 02 23 21 21 17

Pour la partie lin oléagineux :
Rédacteur : Nina RABOURDIN – Terres Inovia
Suppléant : Guy ARJAURE – Terres Inovia, en partenariat avec ARVALIS-Institut du végétal

Comité de Relecture :
Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Coop de France Ouest, Réseau AA pour Négoce Ouest, DRAAF-SRAL, Terres Inovia

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Eco-phyto

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.

ANNEXE 1

Simulation de l'apparition des stades larvaires de l'altise d'hiver

Une simulation des dates d'apparition des différents stades larvaires (source : Terre Inovia) est basée sur les températures (en base 7) en partant de la date du début de vol :

- ⇒ 40°C pour la ponte,
- ⇒ 190°C pour l'éclosion (L1),
- ⇒ 240°C pour les larves L2,
- ⇒ 290°C pour les larves L3.

Des simulations pour les dates d'apparition des différents stades larvaires sont présentées ci-dessous.

Simulation réalisée le 23/10/17 par Terres Inovia

		Somme T°C j	40	190	240	290
STATION METEO	Type de données (R : réelles - N : Normales)	Date début d'activité des adultes	Date de ponte	Date d'éclosion stade L1	Date d'éclosion stade L2	Date d'éclosion stade L3
RENNES (35)	R/R/R/N	20-sept.	25-sept.	13-oct.	18-oct.	26-oct.
	R/R/N/N	25-sept.	29-sept.	17-oct.	23-oct.	1-nov.
	R/N/N/N	30-sept.	4-oct.	23-oct.	1-nov.	18-nov.
	R/N/N/N	5-oct.	11-oct.	30-oct.	12-nov.	19-déc.
ROSTRENE (22)	R/R/N/N	20-sept.	25-sept.	16-oct.	25-oct.	4-nov.
	R/R/N/N	25-sept.	30-sept.	21-oct.	31-oct.	23-nov.
	R/N/N/N	30-sept.	5-oct.	29-oct.	12-nov.	
	R/N/N/N	5-oct.	11-oct.	5-nov.	23-déc.	
SAINT BRIEUC (22)	R/R/R/N	20-sept.	25-sept.	14-oct.	21-oct.	30-oct.
	R/R/N/N	25-sept.	29-sept.	18-oct.	27-oct.	6-nov.
	R/N/N/N	30-sept.	5-oct.	25-oct.	4-nov.	23-nov.
	R/N/N/N	5-oct.	11-oct.	1-nov.	21-nov.	
QUIMPER (29)	R/R/N/N	20-sept.	25-sept.	15-oct.	23-oct.	31-oct.
	R/R/N/N	25-sept.	30-sept.	20-oct.	29-oct.	8-nov.
	R/N/N/N	30-sept.	5-oct.	26-oct.	3-nov.	21-nov.
	R/N/N/N	5-oct.	11-oct.	1-nov.	17-nov.	13-déc.
LORIENT (56)	R/R/R/N	20-sept.	25-sept.	15-oct.	21-oct.	30-oct.
	R/R/N/N	25-sept.	30-sept.	19-oct.	26-oct.	3-nov.
	R/N/N/N	30-sept.	5-oct.	24-oct.	1-nov.	16-nov.
	R/N/N/N	5-oct.	11-oct.	31-oct.	11-nov.	6-déc.

Données réelles jusqu'au 21 / 10 / 2017

Normales 2000 à 2016

Case vide = date simulée supérieure au 31 décembre

Sources : MétéoFrance et Terres Inovia

ZOOM SUR ...

Larve d'altise d'hiver

Présentation :

La larve fait entre 2 à 8 mm. Elle est blanche avec 3 paires de pattes. Les deux extrémités sont colorées : la tête brune et une plaque pigmentée à l'extrémité postérieure.

Dégâts :

Les larves minent les pétioles durant l'automne et l'hiver. Elles peuvent dans les cas les plus graves atteindre le cœur de la plante et détruire le bourgeon terminal.

Surveillance :

Les observations seront à réaliser en entrée d'hiver et à la sortie de l'hiver.

Deux méthodes d'observation existent :

- **Méthode de dissection** : il s'agit de prélever 20 plantes prises au hasard dans la parcelle, de les couper longitudinalement au niveau des pétioles et de bien observer pour noter la présence ou non de larves.
- **Méthode Berlèse** : il s'agit également de prélever 20 plantes en les coupant au niveau du collet, puis, d'éliminer l'extrémité des feuilles et de les laver. Ensuite, il faut disposer les plantes sur un grillage au-dessus d'un récipient (type cuvette jaune) avec un mélange (eau + alcool). Ce dispositif doit être installé dans une pièce chauffée et aérée pour favoriser le dessèchement des plantes. Les larves tomberont dans la solution environ au bout d'une semaine.



Larves d'altise d'hiver
Source : Fredon Bretagne