

En Bref

Colza (p. 2)

Stade	Stade principal : B7 – 7 feuilles vraies pour 36% des parcelles suivies cette semaine.
Larves d'altises d'hiver	Risque faible . La mise en place du suivi des plantes (dissection des pétioles ou méthode berlèse) peut commencer dans les parcelles.
Charançon du bourgeon terminal	Premiers signalements dans deux parcelles situées en Ille et Vilaine. Risque faible .
Pucerons verts du pêcher	Fin de la période de sensibilité vis-à-vis de ce ravageur pour une grande partie des parcelles. Maintenir une surveillance dans les parcelles qui n'auraient pas encore atteint le stade « 6 feuilles vraies ».
Tenthrede de la rave	Risque faible .

Céréales (p. 5)

Stade	Stades observés : Semis à 1 feuille
Limaces	Risque moyen pour les parcelles à risque agronomique élevé. Risque faible pour les autres parcelles.
Pucerons	Risque moyen pour les parcelles semées précocement sans protection insecticide. Risque faible pour les autres parcelles au vu de la baisse des températures et des semis plus tardifs.

Lin oléagineux (p. 7)

Stade	Stades observés : B1 (= 2 premières feuilles ouvertes) à B4 (= 4 premières feuilles ouvertes).
Altises	Risque faible . Poursuivre la surveillance dans les parcelles.

COLZA

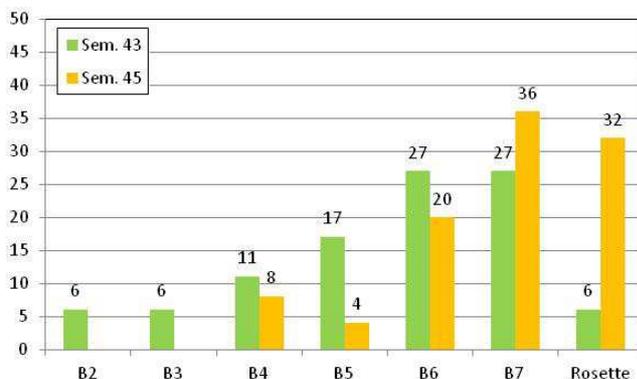
25 parcelles de colza suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 4, Finistère : 8, Ille-et-Vilaine : 6, et Morbihan : 7).

Stades

Les stades observés vont de « B4 – 4 feuilles vraies » à « rosette ».

Les stades majoritaires pour cette semaine sont « B7 – 7 feuilles vraies et rosette ».

92% des parcelles du réseau ont atteint ou dépassé le stade « B5 - 5 feuilles vraies » (96% des parcelles l'année dernière à la même période avaient atteint ou dépassé ce stade).



Ravageurs

Larves d'altises d'hiver : Risque faible

Premiers signalements :

Les premières larves ont été observées dans une parcelle située dans le Morbihan (Roudouallec) avec 20% des plantes touchées (entre 2 à 7 larves par pied).

Mise en place de la surveillance dans les parcelles :

La surveillance doit maintenant 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.

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 et 290°C pour les larves L3. Des simulations pour les dates d'apparition des différents stades larvaires sont présentées ci-dessous.

*Simulation de l'apparition des stades larvaires de l'altise d'hiver
(réalisée par Terres Inovia le 07/11/2016)*

		Somme T°Cj	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/N/N	25-sept.	28-sept.	29-oct.	14-nov.	25-déc.
	R/N/N/N	30-sept.	5-oct.	16-nov.	27-déc.	
	R/N/N/N	5-oct.	14-oct.	8-déc.		
ROSTRENNEN (22)	R/N/N/N	25-sept.	30-sept.	8-nov.	21-déc.	
	R/N/N/N	30-sept.	8-oct.	6-déc.		
	R/N/N/N	5-oct.	16-oct.			
SAINT BRIEUC (22)	R/R/N/N	25-sept.	29-sept.	1-nov.	24-nov.	31-déc.
	R/N/N/N	30-sept.	6-oct.	18-nov.	29-déc.	
	R/N/N/N	5-oct.	15-oct.	18-déc.		
QUIMPER (29)	R/R/N/N	25-sept.	30-sept.	31-oct.	13-nov.	7-déc.
	R/N/N/N	30-sept.	6-oct.	10-nov.	1-déc.	31-déc.
	R/N/N/N	5-oct.	13-oct.	24-nov.	23-déc.	
LORIENT (56)	R/R/N/N	25-sept.	29-sept.	29-oct.	10-nov.	1-déc.
	R/N/N/N	30-sept.	6-oct.	8-nov.	28-nov.	29-déc.
	R/N/N/N	5-oct.	12-oct.	21-nov.	21-déc.	

Données réelles jusqu'au 05/11/2016

Case vide = date simulée supérieure au 31 décembre

D'après les simulations, les larves L2 (avant-dernier stade larvaire) devraient commencer à apparaître dans les prochains jours pour les parcelles situées dans le Centre – Sud Ile et Vilaine pour les débuts d'activité du 25 et 30/09. Par contre, les larves L3 (dernier stade larvaire), stade le plus nuisible pour le colza, devraient apparaître tardivement cette année au vu des conditions climatiques (chute des températures).

Le risque est donc **faible** pour le moment.

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

Période d'observation : Fin octobre à fin novembre

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	Secteur froid – gel soute-
Parcelle recevant de la matière organique au semis, Forte minéralisation à l'automne, Bonne implantation du colza	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

Pucerons verts du pêcher : fin du risque

Encore quelques signalements :

Des pucerons ont été observés dans 2 parcelles avec respectivement 5% et 10% des plantes touchées. Plusieurs signalements de pucerons momifiés et de présence d'auxiliaires ont été effectués.

Fin de la période de risque :

88% des parcelles ne sont plus dans la période à risque vis-à-vis de ce ravageur.

Pour ces parcelles : risque **faible**.

Pour les parcelles qui n'auraient pas encore dépassé le stade « 6 feuilles vraies » : maintenir une surveillance en observant minutieusement les faces inférieures des feuilles.

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

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



Pucerons verts du pêcher
Source : Fredon Bretagne

Tenthrède de la rave : Risque faible

Quelques rares piégeages d'adultes cette semaine.

Des dégâts ont été signalés dans 2 parcelles avec en moyenne 8% de la surface foliaire atteinte.

Le risque est **faible**.

Surveiller les parcelles qui sont encore comprises entre « levée » et « 6 feuilles (B6) ».

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.

Autres signalements

- **Cylindrosporiose** : 1 parcelle touchée avec 5% des plantes atteintes située à Plonevez du Faou (29). Pas d'évolution de la maladie constatée.
- **Pseudocercopsorella** : 1 parcelle signalée avec 5% des plantes atteintes située à Foesnant (29). Pas d'évolution de la maladie constatée.
- **Phoma** : 3 parcelles touchées avec en moyenne 12% des plantes présentant des symptômes. Les parcelles sont situées à Yvignac La Tour (22), Quimper (29) et Moustoir-Remungol (56).
- **Charançon du bourgeon terminal** : piégeages sur deux parcelles situées en Ile-et-Vilaine (Domloup et Lalleu) : 1 et 2 adultes. 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 rousses.

Seuil de nuisibilité : 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.



Charançon du bourgeon terminal
Source : Fredon Bretagne

CEREALES

5 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 1, Finistère : 0, Ille-et-Vilaine : 3 et Morbihan : 1).
3 parcelles de blé et 2 parcelles d'orge

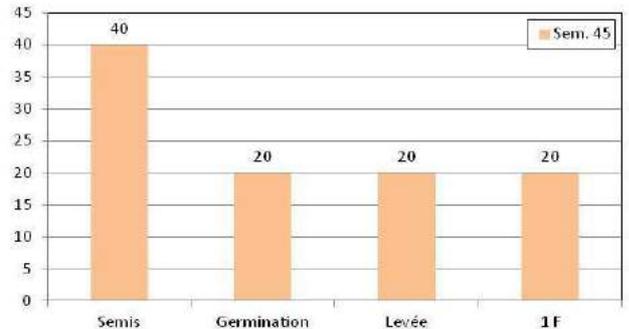
Stades

Les parcelles observées du réseau sont comprises entre les stades « semis » et « 1 feuille » (pour une parcelle d'orge semée le 20 octobre en Ille et Vilaine).

40% des parcelles du réseau ont atteint ou dépassé le stade « levée ».

A la même époque l'année dernière, 70% des parcelles du réseau étaient comprises entre les stades « levée et 1 feuille ».

D'après Céré'obs, 38% des semis de blé ont été effectués au 31/10/16 (contre 49% au 31/10/15) et 53% des semis d'orge (contre 64% en 2015).



Ravageurs

Limaces : Risque faible à moyen

Premières observations :

Des dégâts ont été observés sur une parcelle d'orge en non labour avec 10% des plantes touchées

Les fréquentes pluies annoncées dans les prochains jours sont favorables à l'activité des limaces.

Risque **moyen** pour les parcelles à risque élevé (cf. facteurs favorables)

Risque **faible** pour les autres parcelles.

Description :

Deux espèces de limaces sont actives dans les parcelles : la limace grise et la limace noire.

La **limace grise** se déplace à la surface du sol et mesure jusqu'à 70 mm. La **limace noire** se trouve le plus souvent dans le sol et apparaît rarement en surface. Elle mesure jusqu'à 40 mm.

Ces deux espèces ont une activité essentiellement nocturne. Elles peuvent être présentes en surface de jour par temps humide et couvert.



Limace grise
Source : Fredon Bretagne

Facteurs favorables :

- Un climat doux et pluvieux avant le semis et à la levée,
- Des sols argileux et motteux favorisant des abris et les déplacements des limaces dans les anfractuosités du sol,
- Un précédent cultural à risque offrant de la nourriture aux limaces, le précédent le plus à risque étant le colza,
- La présence de résidus de cultures abondants procurant humidité et nourriture.

Dégâts :

Les attaques se répartissent en foyers dans la parcelle. Les principaux dégâts sont des manques à la levée (les germes sont dévorés avant leur sortie de terre). Après la levée, les feuilles sont effilochées et trouées.

Surveillance :

Deux types de suivi sont mis en place : le piégeage et l'observation des plantes.

Pour le **piégeage**, il s'agit d'évaluer la présence des limaces dans les parcelles à l'aide de pièges. Des pièges de type INRA peuvent être achetés auprès des distributeurs. Une autre solution est de fabriquer un piège (un morceau de carton ondulé recouvert d'une feuille plastique). Le piège doit être appliqué sur le sol et humidifié avant de le poser, mais ne pas arroser le sol au moment de la pose, pour avoir une vision du risque réel. Pour cette même raison, il ne faut pas placer de granulés anti-limaces sous le piège.

Pour une surveillance efficace, 4 pièges de 50 cm x 50 cm doivent être installés et espacés au minimum de 5 m, permettant de couvrir un mètre carré de surface.



Piège à limace
Source : Arvalis

Pour l'**observation des plantes**, il s'agit d'examiner 20 plantes prises au hasard pour constater la présence ou non de dégâts.

Période d'observation : Du semis jusqu'au stade « 3 feuilles ».

Seuil de nuisibilité :

- Avant la levée : à partir de 20 limaces / m² piégées et une dynamique de piégeage croissante.
- Après la levée : plus de 20% des plantes présentant des dégâts.

Pucerons : Risque faible

Absence de pucerons sur les plaques engluées.

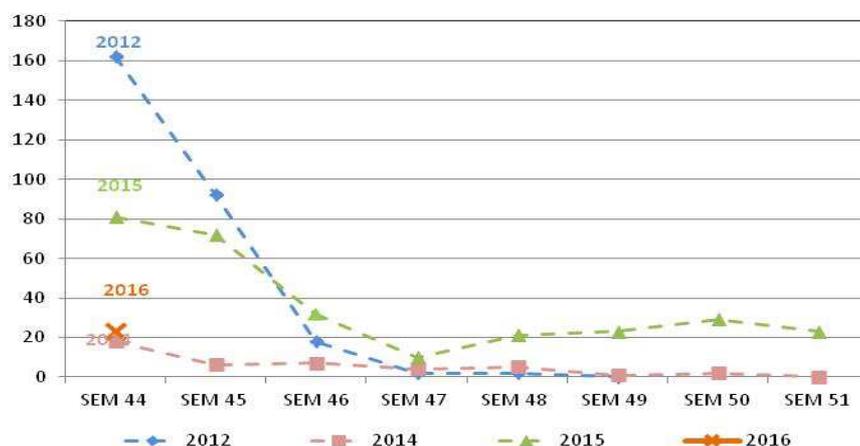
Des pucerons ont été observés sur les plantes dans une seule parcelle (orge sans protection de semences) : 5% des plantes porteuses de pucerons.

Les précipitations annoncées dans les prochains jours seront moyennement favorables à l'activité des pucerons (perturbation des vols).

Les données ci-dessous (cf. graphique) sont issues de la tour à aspiration de l'INRA de Rennes. Cela nous renseigne sur l'activité des vols de pucerons (*Rhopalosiphum padi* : principal vecteur de la JNO à l'automne) et le nombre de pucerons piégés (plaques ou tour à aspiration) donne une indication sur le risque potentiel.

Actuellement, le nombre de pucerons ailés piégés est faible.

Nombre de pucerons capturés hebdomadairement par la tour à aspiration de l'INRA de Rennes (pour 2012-2014-2015-2016)



Rhopalosiphum padi
Source : Arvalis

Une surveillance doit être faite dans toutes les parcelles sans protection de semences insecticides.

Il est important d'aller observer les parcelles lors des périodes ensoleillées.

Risque **moyen** pour les parcelles semées précocement et sans protection insecticide.

Risque **faible** pour les autres parcelles au vu des températures fraîches et des semis plus tardifs.

Description :

Différentes espèces de pucerons sont susceptibles de transmettre le virus de la jaunisse nanisante de l'orge. Mais, le puceron des céréales, *Rhopalosiphum padi* est considéré comme le principal vecteur de la maladie à l'automne.

Ce puceron est de forme globuleuse et est de couleur vert foncé avec des taches rougeâtres autour des cornicules. Les vols pour ce puceron débutent à partir de 12°C. En dessous de 3°C, les pucerons ne sont plus actifs. Mais, ils peuvent survivre tout l'hiver si la température ne descend pas en dessous de - 5 à - 12°C.

Facteurs favorables :

- Semis précoces,
- Repousses de céréales dans la parcelle ou dans l'environnement proche ou d'autres cultures avec présence de pucerons (maïs),
- Températures douces après la levée, temps sec.

Dégâts :

Le principal dégât est la transmission de viroses, notamment la jaunisse nanisante de l'orge (pouvant engendrer en cas d'attaques importantes des pertes de rendement de l'ordre de 20 à 30 q/ha).

Surveillance :

Deux types de suivi sont possibles : le piégeage et l'observation des plantes.

- Le piégeage à l'aide de plaques engluées jaunes pour repérer l'arrivée des pucerons sur les parcelles.
- L'observation des plantes : regarder à contre-jour 50 plantes prises au hasard dans la parcelle pour constater la présence ou non de pucerons sur les plantes. L'observation est plus facile par temps sec et ensoleillé.

Période d'observation : De la levée jusqu'au stade « 3 feuilles ».

Seuil de nuisibilité : 10% des pieds colonisés par au moins un puceron ou présence de pucerons pendant plus de 10 jours dans la parcelle.

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 »)

6 parcelles de lin oléagineux d'hiver suivies (Bretagne: 1, Centre-Val de Loire : 3, Pays de la Loire : 1, 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 2016/2017. La répartition régionale est la suivante : 5 parcelles en Centre-Val de Loire, 1 en Poitou Charentes, 1 en Bretagne, 1 en Pays de la Loire.

Stade phénologique et état des cultures

Les semis se sont déroulés entre le 24/09 et le 14/10/2016 sur les 8 premières parcelles du réseau cette année. Dans certains secteurs les semis ont été compliqués et retardés par les conditions climatiques de l'année (état hydrique des sols).

Cette semaine, dans les parcelles du réseau, les lins vont du stade B1 (= 2 premières feuilles ouvertes) au stade B2 (= 4 premières feuilles ouvertes). Les levées sont hétérogènes dans la majorité des parcelles. Les stades évoluent lentement d'une semaine à une autre. 1 parcelle hors réseau est à C1 (La première ramification basale apparaît). Dans certains secteurs le manque d'eau a ralenti encore les levées. Les stades des parcelles du réseau BSV 2016 sont en retard par rapport à 2015 à la même période (en 2015 une majorité de parcelles à B2 et B5).

Analyse du risque altises

Depuis la semaine dernière aucune évolution du risque altise sur les parcelles de référence. **Cette semaine encore, les observations dans les parcelles du réseau font état d'une pression faible en altise sur lin d'hiver.**

Les températures fraîches annoncées pour les jours à venir seront moins favorables à l'activité des insectes que les jours passés. Le risque est faible encore cette semaine. Le suivi du risque doit se poursuivre dans la mesure où l'ensemble des parcelles est en période de risque vis-à-vis de ce ravageur. Les conditions climatiques à venir seront peu favorables à l'activité des insectes.

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

Agrial, Agriculteurs, Agritex Bocage, Arvalis-Institut du Végétal, BCEL Ouest, CA 22, CA 29, CA 35, CA 56, CECAB, CFPPA de Caulnes, CLAL St Yvi, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, Corre Appro, CRAB, D2N, Ets Moïsdon, Ets Touchard, Even Agri, Fdceta 35, Fredon Bretagne, Gaudiche SA, Gruel Fayer, Hautbois SA, Lycée de Bréhoulou, Lycée La Touche, SARL PAUL DUCLOS.

BSV lin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par : CA 36, CA 44, CA 41, SA Bellanne, Ets Bodin 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 : Nathalie SAULAI
Animatrice 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.