

Bulletin de Santé du Végétal

Grandes cultures

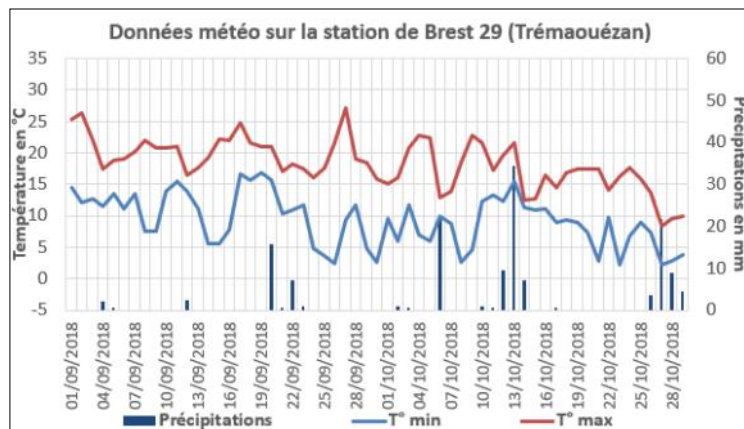
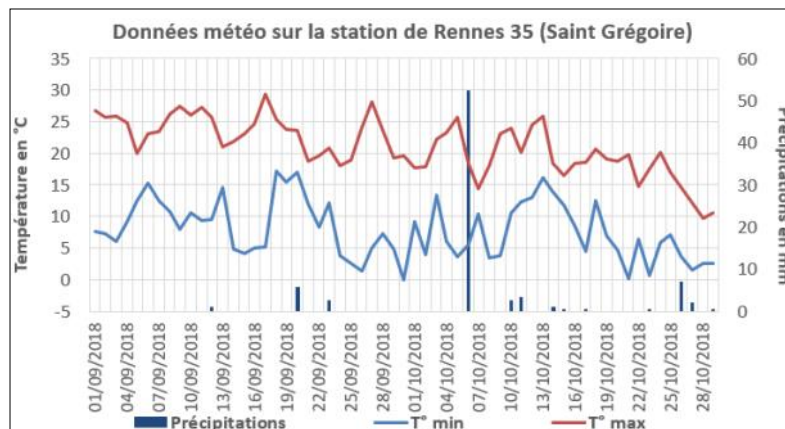
n° 31

30 octobre 2018

BSV
Bretagne

En Bref

| | | |
|-----------|------------------------|--|
| Colza | Stades | Bon développement végétatif du colza. Stades physiologiques très hétérogènes au sein des parcelles |
| | Larve de grosse altise | Retour à une situation proche de la normale en raison de la baisse des températures. les larves au stades « L3 » (préjudiciables) devraient arriver début novembre dans les situations les plus précoces. Dans les parcelles où les colzas sont bien développés, la présence des larves est moins voir peu préjudiciable. |
| | Tenthrede | 77% des parcelles du réseau ont quitté la période de risque. Avec l'arrivée du froid, les dernières larves devraient entrer en diapause. Risque nul |
| | Pucerons | 77% des parcelles du réseau ont quitté la période de risque. La baisse des températures et les perturbations climatiques annoncées ne sont pas favorables à l'activité des pucerons. Risque faible . |
| Céréales | Mesures à prendre | De nombreux pucerons ailés sont présents dans l'environnement, surveiller vos parcelles dès la levée |
| Maïs | Pyrale | Pour les maïs non encore récoltés, réaliser un sondage larvaire afin d'évaluer le risque pour la prochaine campagne. Il est aussi possible d'aller observer les bases de la tige après la récolte. Broyage des cannes de maïs indispensable pour lutter contre l'extension de la pyrale et les risques sanitaires. |
| Lin hiver | Altise | Risque faible . Vigilance, les parcelles sont encore dans la période à risque vis-à-vis de ce ravageur |



| Légende des risques | |
|---------------------|---|
| Risque faible | ● |
| Risque moyen | ● |
| Risque fort | ● |



Pucerons ailés sur piège englué
Source : Stéphanie Montagne CRAB

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE BRETAGNE

FREDON
Bretagne

Liberté • Égalité • Progrès
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'ALIMENTATION DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

COLZA

30 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 10, Finistère : 4, Ille-et-Vilaine : 8, Morbihan : 8).

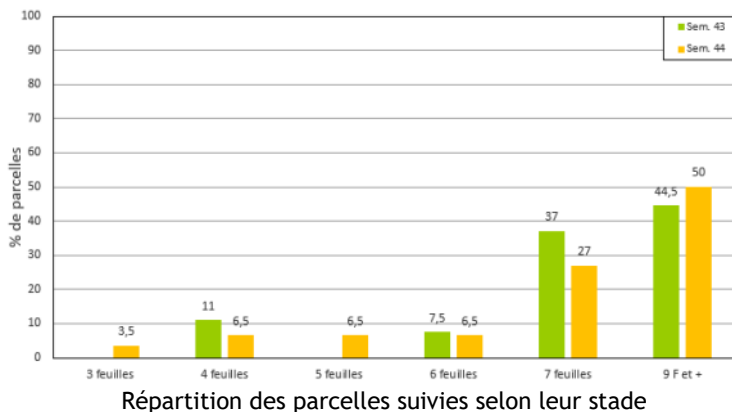
Stades

Stade moyen : 9 feuilles et plus (9 F et +)

Stade minimum : 3 feuilles

Stade maximum : 9 feuilles et plus (9 F et +)

les stades végétatifs du colza restent hétérogènes au sein des parcelles (levée échelonnée après les semis de septembre). Dans certaine situation la question du retournement de la parcelle se pose en raison du manque de densité (manque à la levée ; stades hétérogènes ; attaques de ravageurs). Pour en savoir plus vous pouvez cliquer sur le lien suivant : [Comment gérer le remplacement d'une culture de colza ?](#) (source : messages techniques régions ouest Terres Inovia).



Ravageurs

Larves d'altises d'hiver : Retour à une situation proche de la normale

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

Des larves d'altise d'hiver ont été signalées dans 8 parcelles sur les 22 observées avec en moyenne 12.5% 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.

L'apparition du dernier stade larvaire « L3 », le plus nuisible au colza, devrait arriver plus tardivement que prévu initialement. Avec la forte baisse des températures enregistrée ces derniers jours on devrait se rapprocher de la normale (2000-2017). D'après les simulations (Terres Inovia), pour les situations les plus précoces en région, les premières éclosions (larve stade L3) devraient se produire au début du mois de novembre (Cf. tableau page suivante).

Il est très important de faire ses propres observations notamment dans les parcelles les moins développées. Vigilance dans les parcelles à risque mais aussi dans les parcelles les moins développées.

Période et seuil indicatif de risque :

5 - 6 feuilles à la reprise de végétation.

- Si risque **moyen à fort** (cf. tableau ci-dessous) :

Méthode dissection : 70% des plantes avec présence d'au moins une larve

Méthode Berlèse : 2 à 3 larves par pied

- Si risque **faible** : aucun seuil (cf. tableau ci-dessous) :

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 |
|--|--|---|
| Matière organique au semis, Forte minéralisation à l'automne, Bonne implantation du colza | Risque faible | Risque faible à moyen |
| Pas de matière organique au semis, Faible minéralisation à l'automne, Arrêt de croissance mi-novembre | Risque moyen à fort | Risque fort |

Simulation de l'apparition des stades larvaires de l'altise d'hiver faite par Terres Inovia

| | | Somme T°Cj | 40 | 190 | 240 | 290 |
|--------------------|--|---------------------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| STATION METEO | Type données : (R : réelles / N :normalisées) | Date début activité des adultes | date de ponte | date Eclosion stade L1 | date éclosion stadeL2 | date éclosion stade L3 |
| RENNES (35) | R/R/R/N | 20-sept. | 24-sept. | 13-oct. | 20-oct. | 4-nov. |
| | R/R/N/N | 25-sept. | 29-sept. | 19-oct. | 2-nov. | 9-nov. |
| | R/N/N/N | 1-oct. | 6-oct. | 1-nov. | 8-nov. | 30-nov. |
| | R/N/N/N | 5-oct. | 10-oct. | 2-nov. | 17-nov. | 16-déc. |
| ROSTRENN (22) | R/R/N/N | 20-sept. | 26-sept. | 17-oct. | 1-nov. | 13-nov. |
| | R/R/N/N | 25-sept. | 30-sept. | 24-oct. | 7-nov. | 26-déc. |
| | R/N/N/N | 1-oct. | 6-oct. | 2-nov. | 10-déc. | |
| | R/N/N/N | 5-oct. | 11-oct. | 15-nov. | | |
| SAINT BRIEUC (22) | R/R/R/N | 20-sept. | 24-sept. | 15-oct. | 24-oct. | 4-nov. |
| | R/R/N/N | 25-sept. | 1-oct. | 22-oct. | 2-nov. | 22-nov. |
| | R/N/N/N | 1-oct. | 6-oct. | 5-nov. | 15-nov. | 22-déc. |
| | R/N/N/N | 5-oct. | 11-oct. | 7-nov. | 3-déc. | |
| QUIMPER (29) | R/R/R/N | 20-sept. | 25-sept. | 15-oct. | 22-oct. | 2-nov. |
| | R/R/N/N | 25-sept. | 29-sept. | 21-oct. | 31-oct. | 13-nov. |
| | R/N/N/N | 1-oct. | 7-oct. | 4-nov. | 12-nov. | 4-déc. |
| | R/N/N/N | 5-oct. | 11-oct. | 5-nov. | 21-nov. | 23-déc. |
| LORIENT (56) | R/R/R/N | 20-sept. | 24-sept. | 13-oct. | 20-oct. | 4-nov. |
| | R/R/N/N | 25-sept. | 29-sept. | 19-oct. | 2-nov. | 9-nov. |
| | R/N/N/N | 1-oct. | 6-oct. | 1-nov. | 8-nov. | 30-nov. |
| | R/N/N/N | 5-oct. | 10-oct. | 2-nov. | 17-nov. | 16-déc. |

Données réelles jusqu'au 27/10/2018
Normales 2000 à 2017
case vide = date simulée supérieure au 31 décembre
sources : MétéoFrance et Terres Inovia

Tenthrede de la rave

Observations issues des parcelles du réseau :

Résultat des piégeages : aucun adulte piégé cette semaine.

Observation des plantes : aucune parcelle ne présente de dégât sur les 6 encore dans la période à risque.

Période et seuil indicatif de risque :

De levée à 6 feuilles (B6).

Prélèvement de plus d'1/4 de la surface foliaire par les larves.

Analyse de risque :

77% des parcelles du réseau ont quitté la période de risque. Aucun signalement de larve dans les parcelles qui sont encore dans la période à risque. Avec l'arrivée du froid, les dernières larves devraient entrer en diapause. Risque **nul**.

Pucerons

Observations issues des parcelles du réseau :

Pucerons verts du pêcher : 3 parcelles (sur 6 observées) ont en moyenne 17% des pieds de colza touchés. Une seule parcelle a dépassé le seuil indicatif de risque.

Pucerons cendrés du chou : aucun signalement sur les 6 parcelles observées (encore à des stades sensibles).

Période et seuil indicatif de risque :

De levée à 6 feuilles (B6).

20% des plantes porteuses de pucerons.

Analyse de risque :

77% des parcelles du réseau ont quitté la période de risque. La baisse des températures et les perturbations climatiques annoncées ne sont pas favorables à l'activité des pucerons. Risque **faible**.

Divers

- ⇒ Larves de mouche du chou observées sur racines : nuisibilité généralement faible, « nulle » à partir du stade 5 feuilles (pas de moyen de lutte chimique).
- ⇒ Dégâts de mineuses signalés. La larve creuse des galeries dans les feuilles et les pétioles (aucune incidence sur le rendement).
- ⇒ Des vols d'altises sont encore signalés.



Pieds de colza hétérogènes au sein des parcelles
Source : FREDON Bretagne

Céréales

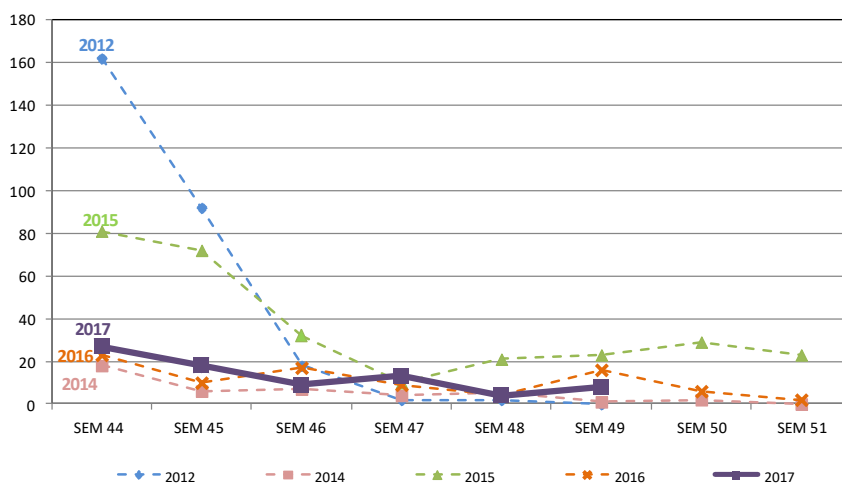
Pucerons : Mettre en place une surveillance dès la levée

Les conditions climatiques de ces dernières semaines (températures douces et peu de précipitations) ont pu être favorables au vol des pucerons. Avec la baisse des températures et les perturbations climatiques annoncées dans les prochains jours les vols des pucerons devraient être perturbés.

Il est important d'aller observer les parcelles lors des périodes ensoleillées (voir ci-dessous paragraphe sur la surveillance).

Le graphique ci-dessous a été réalisé à partir de données collectées par 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 Jaunisse Nanisante de l'Orge sur céréales à l'automne). Cela donne une indication sur le risque potentiel de transmission de virus (JNO) mais pas sur le pouvoir virulifère.

Nombre de pucerons capturés hebdomadairement par la tour à aspiration de l'INRA de Rennes (pour 2012-2014-2015-2016-2017)



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 12°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 et seuil indicatif de risque :

De la levée jusqu'au stade « 3 feuilles ».

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

MAÏS

Ravageurs

Pyrales

Pour les parcelles qui ne sont pas encore récoltées, il serait intéressant de les observer et d'y réaliser des sondages larvaires pour évaluer la pression exercée par les larves de pyrale. Cette année, la pression a pu être forte. Cette observation réalisée à cette période de l'année permettrait de bien connaître la situation et de prévoir pour la prochaine campagne.

Méthode d'observation :

Il faut prélever 5 pieds à suivre sur cinq placettes prises au hasard, les disséquer et dégager les épis.

Les larves doivent être dénombrées sur ces 25 plantes pour obtenir le nombre moyen de larve(s) par plante.

Méthodes prophylactiques :

Après la récolte, le **broyage fin et ras** des cannes de maïs (fourrage et grain) avec un broyeur à axe horizontal est fortement recommandé. Cette intervention permet d'éliminer 50 à 70% des larves. En maïs grain, le broyeur sous bec des moissonneuses n'a pas une efficacité suffisante en comparaison à un passage spécifique de broyeur post récolte. L'incorporation des résidus est la seconde étape indispensable qui réduit encore les chances de survie des larves. Le labour, permettant d'enfouir à une plus grande profondeur, sera plus efficace que les autres techniques de travail du sol.

Dans les parcelles de maïs fourrage bien infestées (observation de dégâts avant récolte), un dessouchage suivi d'un enfouissement est recommandé pour éliminer les larves qui peuvent se trouver dans le bas des tiges.

Le broyage des cannes constitue également une mesure essentielle pour limiter les attaques d'helminthosporiose sur maïs et de fusariose sur les céréales suivantes.



Galleries et larves de pyrale dans des résidus de maïs fourrage
Source : article Arvalis dans Paysan Breton du 08/10/2018

LIN OLEAGINEUX

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

Présentation réseau lin oléagineux Nord-Ouest 2018 — 2019

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 8 parcelles de référence en lin oléagineux d'hiver pour la campagne 2018/2019. La répartition régionale est la suivante : 5 parcelles en Centre-Val de Loire, 1 parcelles en Poitou Charentes, 1 en Bretagne, 1 en Pays de la Loire.

LIN D'HIVER

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

Stade phénologique et état des cultures

Les semis se sont déroulés entre le 19/09 et le 09/10/2018 sur les 8 premières parcelles du réseau cette année. Dans certains secteurs les faibles précipitations entraînent des levées hétérogènes (Sud Centre-Val de Loire) et ont retardé les semis.

Les 6 parcelles observées cette semaine sont au stade cotylédons en région Centre-Val de Loire et Bretagne (départements 35, 36), entre le stade cotylédons et le stade B1 en Centre-Val de Loire (départements 28, 36) et au stade B2 en Pays de la Loire (départements 72). Dans le département 36, les levées sont très hétérogènes au sein même des parcelles (des zones à 2 feuilles et des zones pas encore levées).

Analyse du risque Altises

Cette semaine les observations dans les 6 parcelles du réseau font état d'une pression faible en altise sur lin d'hiver. Des dégâts minimes sont signalés sur 2 parcelles en région Centre-Val de Loire (5% des plantes avec des attaques dans le département 28)

Le risque est **faible** cette semaine. La surveillance doit se poursuivre dans la mesure où l'ensemble des parcelles est en période de risque vis-à-vis de ce ravageur (stade de sensibilité : fendillement à 5-6cm du lin).

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, CRAB, CECAB, CFPPA de Caulnes, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, Corre Appro, D2n, Eilyps, Even Agri, Fdceta 35, Fredon Bretagne, GN Solutions, Gruel Fayer, Hautbois SA, Lycée de Bréhoulou, SAS Seyeux.

BSV lin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par : CA 28, CA 36, 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 : Sébastien POITEVIN — 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 IMPAACT 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 Ecophyto

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.