

En Bref

Colza (p. 2)

Stade	58% des parcelles : stade « D2 – Inflorescence principale dégagée. Boutons accolés. Inflorescences secondaires visibles
Charançon de la tige du colza	Risque faible . Deux individus piégés en Ille-et-Vilaine. Aucun démarrage de vol annoncé pour les prochains jours. Conditions climatiques défavorables.
Maladies	Situation sanitaire satisfaisante.

Céréales (p. 3)

Stade	52 % des parcelles : stade « Fin tallage ».
Rouille jaune sur blé	Nouveaux cas signalés cette semaine. Evolution à surveiller, notamment pour les variétés sensibles arrivant au stade « Epi 1 cm ». Trop tôt pour intervenir sur les parcelles touchées n'ayant pas encore atteint le stade « Epi 1 cm ». Risque climatique (Yello / Arvalis) : Risque moyen à fort pour les semis du 25/10 et faible pour des semis du 15/11.
Piétin-verse sur blé	Evaluer le risque piétin-verse à la parcelle. Risque climatique (Top / Arvalis) : Risque moyen pour des semis du 25/10 et faible pour les semis plus tardifs.
Oïdium sur céréales	Observation essentiellement sur les feuilles les plus basses. Evolution à surveiller sur les variétés sensibles arrivant au stade « Epi 1 cm ». Trop tôt pour intervenir
Helminthosporiose et Rhynchosporiose sur orge	Présence signalée. Sans incidence à cette époque
Septoriose sur blé	Présence signalée. Sans incidence à cette époque

Lin oléagineux (p. 7)

Stade	Les stades s'échelonnent entre D1 (= 10 cm) et D2 (=20 cm).
Kabatiellose	Risque moyen . Conditions climatiques favorables.
Septoriose	Surveiller l'apparition et l'évolution des symptômes dans les parcelles.

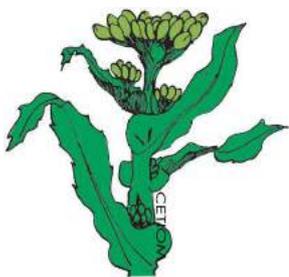
COLZA

24 parcelles de colza suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 5, Finistère : 7, Ille-et-Vilaine : 10, et Morbihan : 2).

Stades

Les stades observés vont de « C2 / entre-nœuds visibles – apparition d'un étranglement vert à la base des nouveaux pétioles : c'est la tige » à « E / Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie ».

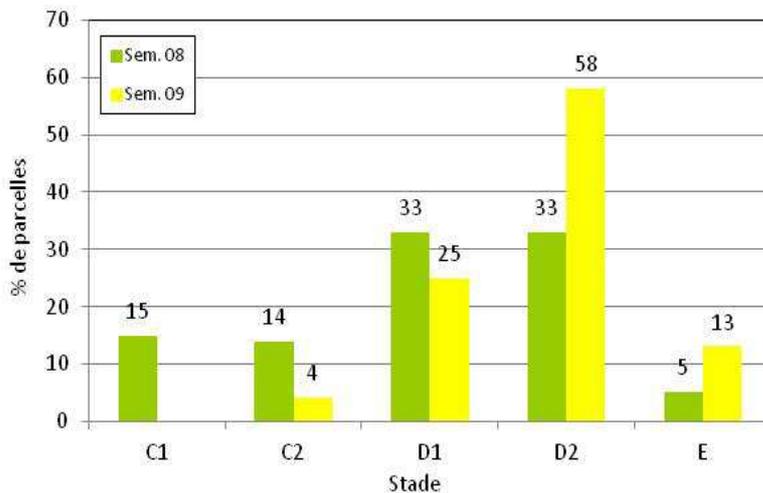
Le stade majoritaire pour cette semaine est D2.



Stade du colza : D2
Source : Terres Inovia



Stade du colza : D2
Source : Fredon Bretagne



Ravageurs

Charançon de la tige du colza : Risque faible

Quelques rares individus piégés :

Deux charançons ont été capturés dans une parcelle en Ille-et-Vilaine (Domloup) sur les 24 parcelles observées cette semaine étant donné les conditions climatiques peu favorables aux vols.

Un charançon de la tige du chou (non nuisible pour la culture) a également été piégé dans une parcelle située en Ille-et-Vilaine (Bonnemain). Attention à bien les différencier ! (cf. BSV précédents)

Aucun démarrage des vols prévu selon Proplant :

Les conditions climatiques attendues dans les prochains jours restent défavorables à un démarrage du vol des charançons.

Le modèle Proplant indique aucune activité pour les charançons de la tige du colza dans les prochains jours.

Rappel : Les conditions nécessaires pour un vol sont une température supérieure à 9°C et des précipitations nulles pendant 3 jours consécutifs.

Période d'observation : C1 (reprise de la végétation) à E (boutons séparés).

Seuil indicatif de risque : 8 à 10 jours après les premières captures significatives.

Meligèthes des crucifères : Risque nul

Premiers rares individus observés :

Des individus ont été observés sur les plantes (0.3 meligèthe / plante) dans une parcelle en Ille-et-Vilaine (Guipry) et dans une cuvette jaune (2 individus piégés) sur une parcelle dans les Côtes d'Armor (Quinténic).

Maladies

L'état sanitaire des parcelles est satisfaisant.

Phoma : 5 parcelles touchées à Paule (22), Saint Nicolas du Pelem (22), Guengat (29), Plourin les Morlaix (29) et Saint Thonan (29) avec en moyenne 45% de plantes atteintes.

Pseudocercospora : 4 parcelles touchées à Fouesnant (29), Guirpy (35), Saint Marc sur Couesnon (35) et Saint Nicolas du Pelem (22) avec en moyenne 11% de plantes atteintes.

Cylindrosporiose : 2 parcelles touchées à Saint Hernin et Saint Thonan (29) avec 50% de plantes atteintes.

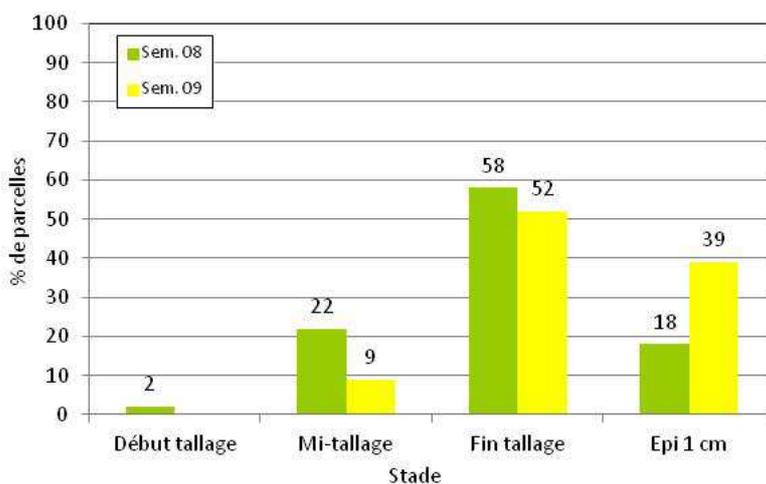
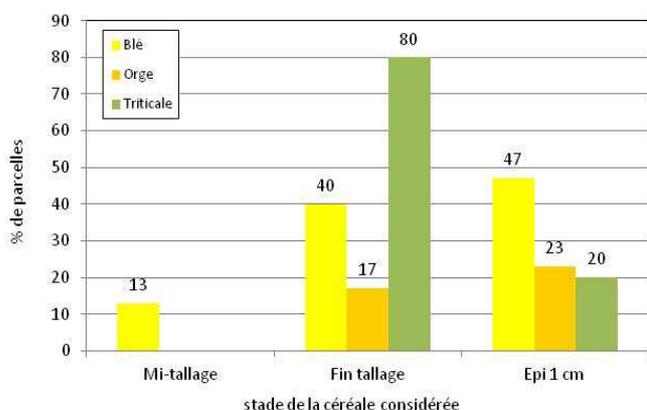
CEREALES

80 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 26, Finistère : 15, Ille-et-Vilaine : 24 et Morbihan : 15).
53 parcelles de blé, 22 parcelles d'orge, 5 parcelles de triticale

Stades

Les stades observés vont de « mi-tallage » à « Epi 1 cm » (31 situations – dates de semis entre le 15 octobre et 21 novembre).

Pour 52% des parcelles suivies (42 parcelles sur 80), le stade majoritaire est « Fin tallage ».



Maladies

Oïdium sur céréales : Evolution à surveiller sur les variétés sensibles arrivant au stade « Epi 1 cm »

Peu d'évolution constatée depuis les derniers relevés.

La maladie a été vue sur 11 parcelles. Sur le blé, en moyenne 30% des feuilles sont touchées et sur orge 50% mais uniquement sur les feuilles les plus basses. Les variétés touchées pour le blé sont Bergamo, Cellule, Descartes, Fluor, Grapeli, Lyrik et Rubsiko et pour l'orge, Casanova et Goody.

Les fréquentes précipitations de ces derniers jours ne favorisent pas le développement de la maladie. Les feuilles touchées finissent par jaunir. Ce sont essentiellement les feuilles les plus basses. Dans certaines parcelles, la végétation est si dense qu'elle permet le maintien de l'inoculum.

Période d'observation : A partir du stade « Epi à 1 cm ».

Seuil indicatif de risque :

- Variétés sensibles : si plus de 20% des F3, F2 ou F1 déployées sont atteintes (feutrage blanc couvrant 5% de la surface)
- Variétés tolérantes : si plus de 50% des F3, F2 ou F1 déployées sont atteintes (feutrage blanc couvrant 5% de la surface)

Si l'oïdium n'est présent uniquement qu'à la base des tiges ou s'il couvre moins de 1% de la surface foliaire (1 ou 2 feutrages blancs), le risque est faible.

Septoriose sur blé : Présente sur les vieilles feuilles

Des symptômes sont régulièrement observés sur les vieilles feuilles.

Les conditions climatiques de ces derniers mois ont permis un maintien de la maladie dans les parcelles.

Piétin-verse : bien évaluer le risque de votre parcelle

Le risque piétin-verse est conditionné par les conditions agronomiques de la parcelle et les conditions climatiques pendant l'automne et l'hiver. Il est important de compléter ces données par des observations à la parcelle. Les attaques peuvent être facilement observables sur le blé en fin de cycle mais sont le plus souvent de faible incidence sauf pour des situations regroupant tous les facteurs favorables à son développement.

Le risque piétin-verse dépend de plusieurs critères :

- La variété : (tableau des sensibilités variétales : cf. page suivante)
 - variété tolérante (notes GEVES supérieure à 5) : aucun traitement spécifique nécessaire.
 - risque principalement présent pour les variétés sensibles (notes 1 ou 2) semées tôt.
- Le potentiel infectieux du sol (fréquence de retour du blé, travail du sol)
- Le type de sol
- Date de semis précoce : augmentation de la période de contamination
- Le climat : pluviométrie et température douce pendant l'automne et l'hiver. Evaluation du risque climatique avec le modèle de prévision TOP (Arvalis) (cf. pages suivantes)

Pour évaluer le niveau de risque piétin-verse, il faut prendre en compte les risques agronomiques (cf. grille de risque) ainsi que la climatologie de l'année (modèle de prévision TOP). Si la note issue de la grille de risque agronomique est supérieure ou égale à 6 et si l'indice de risque climatique est supérieur à 30, alors une notation au champ est conseillée pour valider le niveau de risque et le seuil de nuisibilité.

Grille d'évaluation du risque agronomique Piétin — Verse ARVALIS

Potentiel infectieux du sol			
Travail du sol	Précédent	Anté-précédent	Note
Indifférent	Blé	Blé	4
Non labour	Blé	autre	4
Labour	Blé	autre	2
Labour	Autre	Blé	3
Non labour	Autre	Blé	1
Indifférent	Autre	autre	0

Milieu physique (type de sol)	
Lim on battant	1
Autres types de sol	0

+

Effet date de semis et variétal	
Date de semis	
Avant le 25 octobre	2
Après le 25 octobre	1

+

Tolérance variétale	
Note GEVES 1 ou 2	2
Note GEVES 3 ou 4	1
Note GEVES \geq 5	-4

+

=

Note finale
<input style="width: 80px; height: 20px;" type="text"/>

La note finale correspond au niveau de risque pour la parcelle :

- Si ce **niveau de risque** est compris entre **1 et 5**, le risque agronomique est faible. La nuisibilité est faible.
- Si le **niveau de risque** est de **6 ou 7**, le risque agronomique est moyen. Ce risque devient plus significatif si des dégâts ou des observations ont été régulièrement observés sur la parcelle lors des campagnes précédentes et si l'indice de mesure climatique avec le modèle Top est fort (entre le stade épi 1 cm et 1 nœud).
- Si le **niveau de risque** est compris entre **8 et 10**, le risque agronomique est fort.

Dans les cas de risque moyen ou fort : L'observation des symptômes dans les parcelles complète l'évaluation du risque (risque élevé si plus de 35% des tiges sont atteintes).

Quelques exemples de sensibilités variétales (Arvalis) :

Très sensibles (1)	Sensibles (2)	Moyennes (3 - 4)	Tolérantes (5 et +)	
ALTIGO	APACHE	ACCROC	FLUOR	ALLEZ Y
AREZZO	ARKEOS	ADHOC	HYBERY	BERMUDE
EUCLIDE	ARTDECO	ALIXAN	HYXTRA	BOREGAR
KORELI	AUBUSSON	AMADOR	LYRIK	HYXPRESS
PIERROT	BERGAMO	ASCOTT	REZZANO	KARILLON
	BRENTAMO	BAROK	SY TOLBIAC	MUSIK
	CALABRO	BONIFACIO		ODYSSEE
	FAIRPLAY	CELLULE		SCENARIO
	FANION	CHEVRON		SY MATTIS
	GONCOURT	CROISADE		TULIP
	HYSTAR	EXPERT		
	INOX	HYTECK		
	MOSKITO	ILICO		
	OREGRAIN	JB DIEGO		
	RONCARD	LAURIER		
	RUBISKO	NOBLESKO		
	SCOR	OXEBO		
	SELEKT	PAKITO		
	SOKAL	PREMIO		
	SOLEHIO	SAINT EX		
	SOLVIEG	SOLLARIO		
	SOMCA	SWEET		
	TRAPEZ	SY BASCULE		
		SY EPSON		
		SY MOISSON		
		WAXIMUM		

Modélisation du risque climatique Piétin-Verse : Top

Top est un modèle épidémiologique qui utilise les données climatiques (pluviométrie et températures journalières) à partir de la date de semis pour estimer le niveau de risque climatique piétin verse pour une situation agronomique sensible.

Le niveau de l'indice Top entre le stade épi 1 cm et 1 nœud permet de compléter la note finale issue de la grille d'évaluation agronomique du risque piétin. On considère que le risque climatique est faible si l'indice est inférieur à 30, moyen s'il est compris entre 30 et 45, fort s'il est supérieur à 45.

Station météorologique	Semis du 25/10	Evolution par rapport à la semaine dernière	Semis du 15/11	Evolution par rapport à la semaine dernière
Brest	Risque moyen	=	Risque moyen	=
Quimper	Risque moyen	=	Risque faible	=
Rostrenen	Risque moyen	=	Risque moyen	=
Quinténic	Risque moyen	=	Risque faible	=
Lorient	Risque moyen	=	Risque faible	=
Ploërmel	Risque moyen	=	Risque moyen	=
Rennes	Risque moyen	=	Risque moyen	=
Noé Blanche	Risque moyen	=	Risque moyen	=

Rouille jaune : Suivre son évolution pour les variétés sensibles arrivant au stade « Epi 1 cm »

3 nouveaux cas de rouille jaune ont été signalés sur du blé dans les Côtes d'Armor (Fluor) et en Ile-et-Vilaine (Pakito et Tulip). Hors réseau, des cas ont été signalés sur les variétés Hyfi, Expert et Azzerti dans le Finistère.

Les conditions climatiques de ces derniers jours (températures négatives) ont pu freiner l'activité de la maladie sans pour autant la détruire.

Période d'observation : A partir du stade « Epi 1 cm »

Seuil indicatif de risque :

- Au stade « Epi 1 cm » : Présence uniquement de foyers actifs (pustules pulvérulentes).

Modélisation du risque climatique Rouille jaune : Yello

Yello est un modèle épidémiologique qui utilise les données climatiques (pluviométrie et températures journalières) à partir de la date de semis pour estimer le niveau de risque rouille jaune sur une variété sensible.

Lorsque l'indice de risque est de 0.01, les premières pustules peuvent apparaître et lorsqu'il atteint 0.1, les premiers foyers peuvent être observés dans les parcelles semées avec une variété sensible. Un indice élevé est une alerte qui doit être complétée par une observation des parcelles, notamment sur les variétés sensibles.

Station météorologique	Semis du 25/10	Evolution par rapport à la semaine dernière	Semis du 15/11	Evolution par rapport à la semaine dernière
Brest	Risque fort	=	Risque faible	=
Quimper	Risque fort	=	Risque faible	=
Rostrenen	Risque moyen	=	Risque faible	=
Quinténic	Risque moyen	=	Risque faible	=
Lorient	Risque moyen	=	Risque faible	=
Ploërmel	Risque moyen	=	Risque faible	=
Rennes	Risque moyen	=	Risque faible	=
Noé Blanche	Risque moyen	=	Risque faible	=

Autres symptômes

Autres maladies

De nombreux foyers de piétin échaudage sur blé, triticale et surtout orge ont été signalés.

Symptômes : pointes des feuilles jaunies ; croissance faible et mauvais tallage ; nécroses noires des racines.

Pour confirmer le diagnostic, il est nécessaire de prélever les plantes à l'aide d'une bêche / plantoir puis de laver soigneusement les racines. La présence de manchons noirs traduit la présence de la maladie.

De la rouille brune présente sur les F3 du moment a été signalée sur une parcelle de blé (Fluor) en Ile-et-Vilaine (Cherrueix).

Carence en manganèse

Des carences en manganèse parfois sévères sont signalées.

Symptômes : la plante avec un port affaibli, flétri ; les vieilles feuilles sont desséchées et non jaunies ; disparition possible du plant ; généralement sous forme de foyers et parfois plants plus verts au niveau des passages de roues (bandes vertes dans le champ).

Dans les pires situations, cela peut entraîner la destruction totale des plantes et dans les cas de carences non corrigées la destruction totale des parcelles (cas exceptionnel) mais attention à ne pas confondre avec d'autres symptômes, notamment ceux de la jaunisse nanisante sur orge (petits foyers de plantes jaunies ; aspect moutonné de la culture). Maladie virale à craindre au vue de la douceur de l'hiver.

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 suivies cette semaine (Bretagne: 1, Centre : 4, Pays de la Loire : 0, Poitou-Charentes : 1).

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 16 parcelles de lin d'hiver pour la campagne 2015 / 2016. La répartition régionale est la suivante : 7 parcelles en Centre, 4 parcelles en Poitou-Charentes, 2 en Bretagne, 3 en Pays de la Loire.

Stade phénologique et état des cultures

Cette semaine les stades s'échelonnent de D1 (= 10 cm) à D2 (= 20 cm), avec dans certaines situations des stades hétérogènes dans les parcelles. La reprise de végétation est engagée dans la majorité des parcelles.

Analyse du risque *Kabatiella* / Septoriose

Kabatiellose : Cette semaine aucune parcelle ne fait état de symptômes avérés de Kabatiellose. Le risque reste **moyen** les conditions climatiques restent favorables à la maladie.

Septoriose : 100 % des parcelles sont en dehors de la période de risque (floraison débutée) vis-à-vis de la septoriose. Cependant les conditions climatiques de l'hiver ont été favorables à la septoriose douceur et humidité. De plus, la progression de la maladie se fait à partir des feuilles de la base vers le haut par phénomènes de « splashing ». Les pluies du mois de février ont pu être favorables à la contamination des étages supérieures pour les parcelles déjà atteintes.

Cette semaine encore, une parcelle du réseau fait état de symptômes de septoriose sur 100% des plantes observées en Bretagne (35), symptômes qui se cantonnent aux 3 à 5 premiers cm de végétation. **Compte tenu du contexte actuel, la surveillance doit se poursuivre. Surveillez l'apparition et l'évolution des symptômes dans les parcelles**



Photos : Symptômes de septoriose sur parcelle BSV en Ille et Vilaine (35) au mois de janvier 2016.

Sources : Terres Inovia

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, CLAL St Yvi, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, Corre Appro, CRAB, D2N, Ets Moisdon, 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 45, EPLEFPA du Cher, Terrena Poitou et Terres Inovia

Direction de Publication
Chambre Régionale d'Agriculture
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES
Contact : Alix DELEGLISE
Animatrice inter-filières
Tél : 02 23 48 23 23

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.