

COLZA

RESEAU 2012 - 2013

Le réseau Colza BSV Centre est actuellement composé de 143 parcelles. Les observations ont été réalisées sur 105 parcelles au cours des derniers jours.

Les conditions climatiques favorables depuis plusieurs jours pour les départements du sud de la région et depuis peu pour le nord permettent le vol des charançons du bourgeon terminal.

Toute la semaine devrait être favorable à la poursuite du vol et à une évolution de la capacité des femelles à pondre.

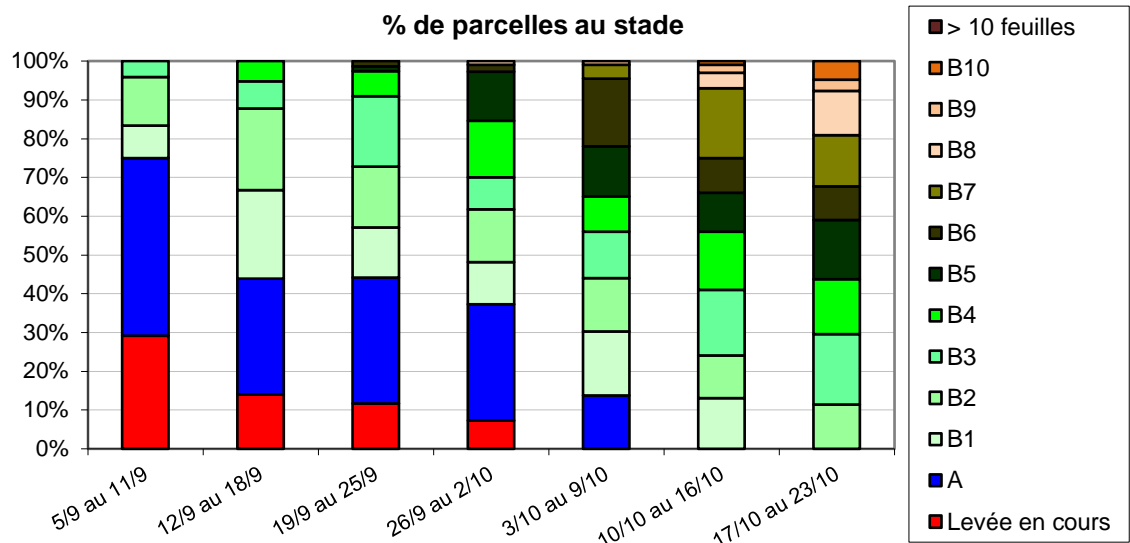
STADE DES COLZAS

20 % des parcelles du réseau ont atteint le seuil adéquat (8 feuilles ou plus) pour passer l'hiver dans de bonnes conditions.

Par contre 30 % des parcelles sont encore comprise entre 2 et 3 feuilles.

De nombreuses parcelles sont encore dans la zone de risque vis-à-vis des ravageurs encore très présents : limaces, altises petites ou grosses, larves de tenthrèdes, pucerons verts.

Il est important de maintenir une surveillance régulière surtout dans cette période critique où d'autres opérations culturales peuvent rentrer en concurrence : semis de blé par exemple.



Bulletin rédigé par le CETIOM en collaboration avec : la Chambre d'Agriculture de l'Eure-et-Loir à partir des observations réalisées cette semaine par : AGRIAL, AGRICULTEUR, AGRIDIS LEPLATRE SA, AGROPITHIVIERS, AXEREAAL - AGRALYS, AXEREAAL - EPIS CENTRE, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CABEP, CAPROGA, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, CETIOM, COC, ETS BODIN, FDGDON37, FDGEDA DU CHER, FREDON CENTRE, INTERFACE CEREALES, PIONEER SELECTION, SAS PINGOT THOREAU, SCAEL, TERRENA POITOU, UCATA. Relecteurs complémentaires, le Chambre d'Agriculture du Loiret, SRAL Centre.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

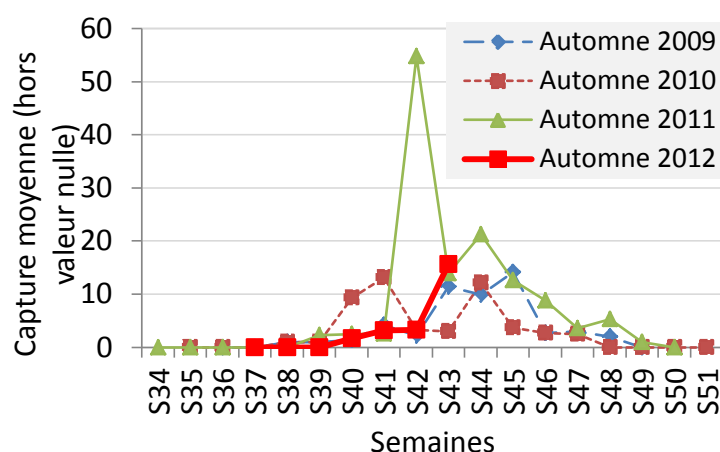
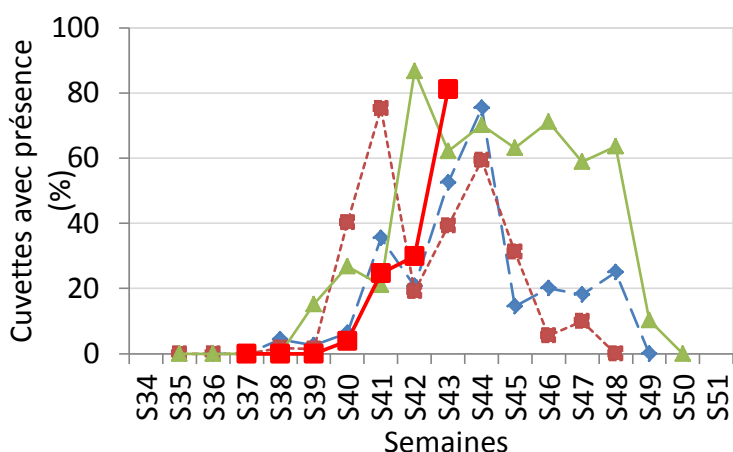
CHARANÇON DU BOURGEON TERMINAL

Contexte d'observations

Les captures dans les cuvettes sont signalées sur l'ensemble de la région mais avec une forte prédominance sur les départements de l'Indre et du Cher et plus particulièrement sur la zone historique de la champagne berrichonne qui a bénéficié dès le milieu de la semaine dernière de conditions favorables au vol de l'insecte (cf. carte en annexe).

La présence dans les cuvettes est passée de 30 à 80 % au niveau régional. Le nombre moyen d'individu capturé à lui aussi progressé passant de 3 à 15.

La comparaison pluriannuelle indique un vol décalé par rapport à la campagne passée, la campagne 2009 semble pour l'instant la plus ressemblante. En termes d'individus capturés, la valeur moyenne est cette semaine dans les valeurs hautes rencontrées depuis 4 ans mais sans attendre le pic exceptionnel de l'automne 2011 pour l'instant !



Le suivi de maturation des femelles mise en place sur la région a permis de réaliser les observation sur 249 femelles depuis le 1er octobre (d'autres données sont encore en cours de traitement – date d'arrêt 23/10/2012 à 11 h).

L'augmentation des captures et des analyses s'est amplifié à partir du 17 octobre, sur 214 femelles disséquées, voici les données moyennes au niveau régional (dont 70 % issu du Cher et de l'Indre) :

Stade maturation	Résultats
% femelles maturation ovarienne non engagée	7 %
% femelles sans "oeufs" de taille définitive	63 %
% femelles avec "oeufs" de taille définitive, oviductes communs vides	14 %
% femelles prêtes à pondre (des "œufs" dans les oviductes communs)	13 %
% de femelles ayant déjà pondu	2 %

La carte en annexe permet d'illustrer la variabilité régionale. Au sein d'un même secteur, il peut exister une variabilité importante.

Même si quelques femelles semblent avoir déjà pondu, la grande majorité des insectes ne sont pas encore aptes à pondre dans les échantillons analysés.

Les conditions climatiques actuelles sont favorables à l'évolution de maturation dans les prochains jours.

Un prélèvement de plante a été effectué dans le Cher (22/10/2012) pour une observation de début de ponte réalisé par le FREDON Centre, les premières données indiquent que 16 % des plantes sont porteuses d'œufs, un suivi de maturation indiquait pour cette même parcelle le 17 octobre que la capacité de ponte des femelles n'était que de 20 %.

Période de risque

→ du développement des premières larves jusqu'au décolllement du bourgeon terminal.

Seuil de nuisibilité

→ Il n'y a pas pour le charançon du bourgeon terminal de seuil de risque.

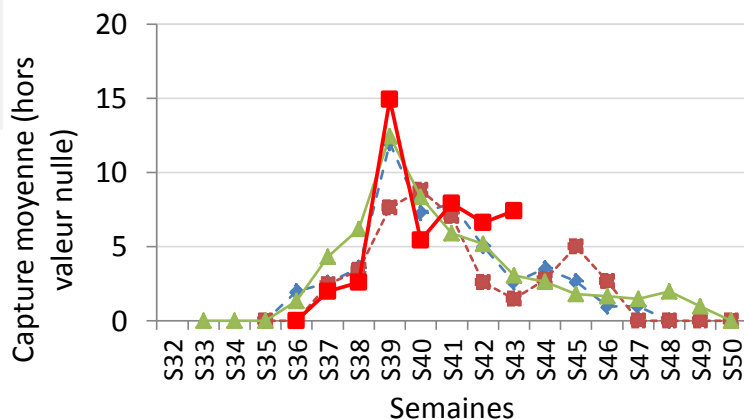
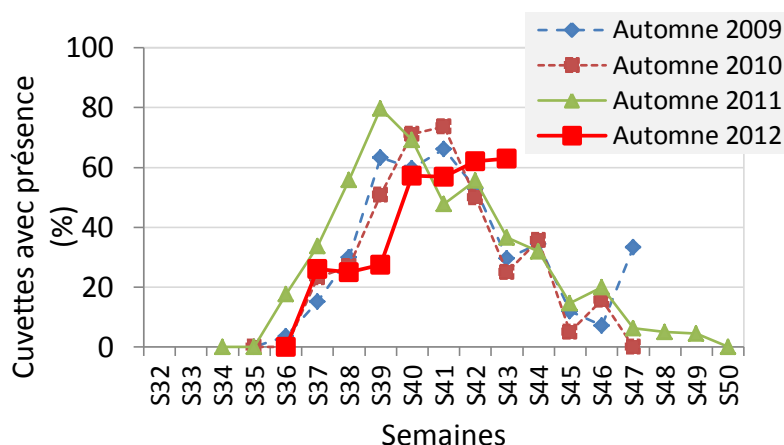
Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que sa seule présence sur les parcelles est un risque. Le risque est d'autant plus important sur des colzas à faible croissance.

ALTISE D'HIVER

Contexte d'observations

La présence des grosses altises est stable par rapport à la semaine dernière dans les cuvettes mais d'un niveau toujours élevée (60 %). Le nombre moyen après un pic à la semaine 39 se maintient aussi depuis 3 semaines maintenant.

Les dégâts sur feuille sont toujours signalés, les parcelles à moins de 3 feuilles sont toujours concernées par ce ravageur.



Période de risque

→ depuis la levée jusqu'au stade 3 feuilles dans le cadre du risque adulte.

Seuil de nuisibilité

→ 8 pieds sur 10 portants des morsures.

ALTISE D'HIVER LARVE

Contexte d'observations

Pour l'instant pas d'observation de présence de larves dans les pétioles.

Rappel :

Les larves après éclosion (L1) rejoignent les pétioles des plantes à partir du sol. Il est possible dans un premier temps d'observer la présence de la perforation leur permettant de pénétrer dans la plante. Ensuite les différents stades larvaires (L2-L3) sont observables dans les pétioles.

Les larves âgées (Stade larvaire L3) sont les plus à risque car les meilleures candidates à la migration vers le cœur.

Hypothèse de simulation du cycle de développement des larves :

→ à partir des données météorologiques, pour une date théorique de début du vol, il est possible de définir le cycle d'évolution de l'insecte.

Simulation cycle Altise Hiver

Date de début du vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
25-sept	01/10/12	19/10/12	27/10/12	08/11/12
01-oct	05/10/12	26/10/12	05/11/12	06/12/12
05-oct	09/10/12	01/11/12	17/11/12	02/03/13
10-oct	16/10/12	17/11/12	01/03/13	21/03/13
15-oct	20/10/12	15/02/13	17/03/13	31/03/13

Station Météo : TOURS (37) – Source Météo-France

Si l'on considère cette année un pic de vol vers la fin septembre-début octobre, les premières observations sur pétioles seront à réaliser à partir de début novembre.

Période de risque

→ depuis le stade rosette jusqu'au décollément du bourgeon terminal.

Seuil de nuisibilité

→ 70 % de plantes avec au moins une galerie au stade rosette.

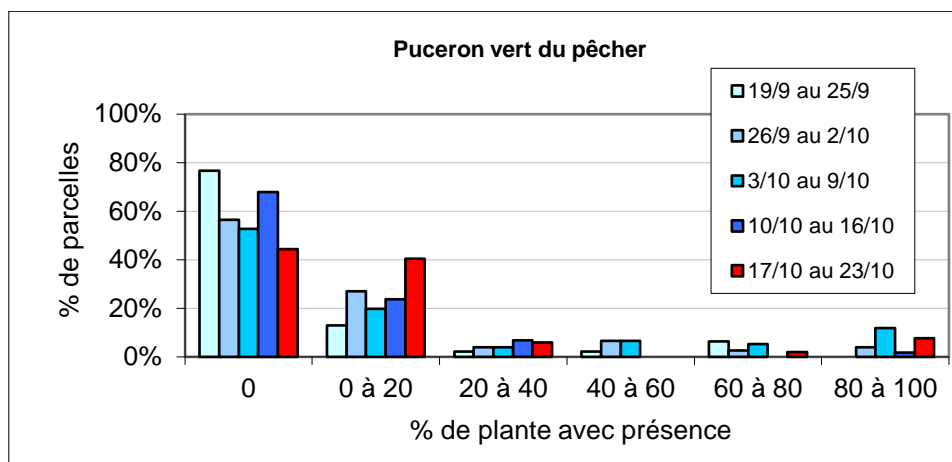
PUCERON VERT DU PECHER

Contexte d'observations

Au gré des conditions climatiques favorables, la présence des pucerons verts augmente dans les parcelles du réseau passant de 30 à près de 60 %.

Pour l'instant le seuil de nuisibilité n'est dépassé que pour 16 % des parcelles du réseau.

La surveillance doit se maintenir pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade 6 feuilles surtout avec les températures douces actuelles.



Période de risque

→ jusqu'au stade 6 feuilles de la culture, correspondant à la période la plus à risque pour la transmission des virus.

Seuil de nuisibilité

→ 20% de plantes porteuses de pucerons.

TENTHREDE DE LA RAVE

Contexte d'observations

7 parcelles du réseau signalent des dégâts sur feuilles.

Période de risque

→ depuis la levée jusqu'au stade 6 feuilles mais généralement plutôt entre 3 et 6 feuilles en cas de population larvaire importante.

Seuil de nuisibilité

→ présence de larves avec des dégâts sur feuilles supérieurs au ¼ de la surface végétative.

ALTISE DES CRUCIFERES

Contexte d'observations

La présence de petites altises dans les cuvettes est stable par rapport à la semaine dernière comme le nombre moyen d'individus capturés.

Les dégâts sur feuilles sont aussi stables mais ne représente plus que 10 parcelles du réseau.

Il est nécessaire de maintenir la vigilance sur les colzas à moins de 3 feuilles qui doivent pouvoir bénéficier au maximum des conditions climatiques actuelles pour assurer leur croissance avant l'hiver.

Période de risque

→ depuis la levée jusqu'au stade 3 feuilles.

Seuil de nuisibilité

→ 8 pieds sur 10 portants des morsures, sans dépasser le ¼ de la surface végétative détruite.

Au-delà du nombre de plantes avec dégâts, il est important de déterminer la surface végétative endommagée.

LIMACES

Les dégâts de limaces sont toujours signalés dans les parcelles du réseau.

PHOMA

On observe une différence du niveau de maturité des périthèces entre le sud et le nord de la région en lien direct avec les passages pluvieux de ces dernières semaines.

Les analyses réalisées dans le Loiret et l'Indre-et-Loire indiquent des périthèces mûres (seuil 50 % atteint) permettant à partir de maintenant une projection de spores à chaque épisode pluvieux, ce qui s'est traduit par quelques mesures de projections par les pièges dynamiques.

Par contre le suivi réalisé dans le Cher indique une maturation peu avancée en adéquation avec une absence de projection mesurée par les pièges dynamiques.

Pour l'instant, les observations réalisées sont en deçà de la campagne dernière. L'évolution sera à suivre dans les prochaines semaines en fonction de l'évolution des conditions climatiques.

Grille de risque et Tableau variétés en annexe.

Annexes

Localisation des observations

Réseau Colza 2012-2013

Situation au 23 octobre 2012



Légende

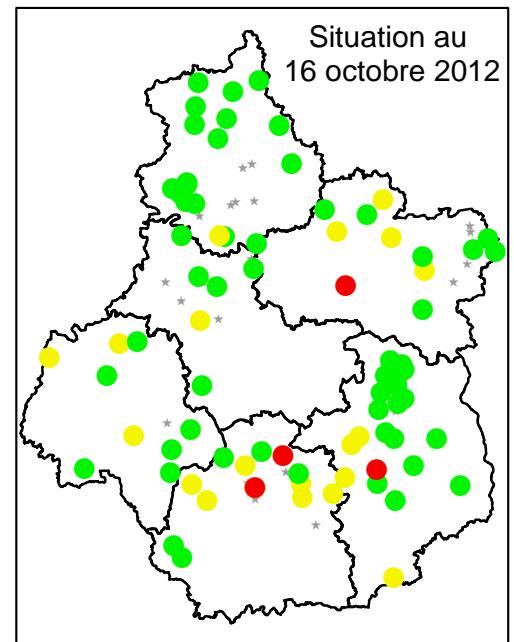
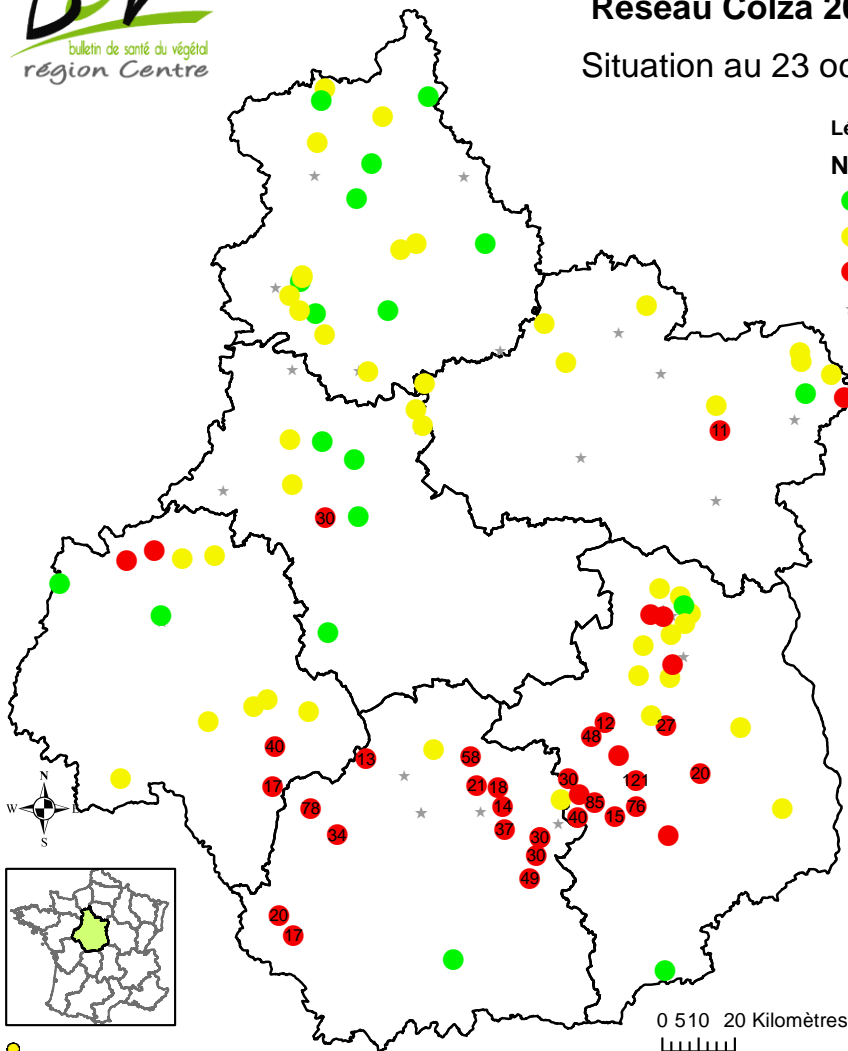
Nombre de Ch. du bourgeon terminal - Piège en végétation

● 0

● 1 à 5

● > 5

* Pas d'observation pour cette variable



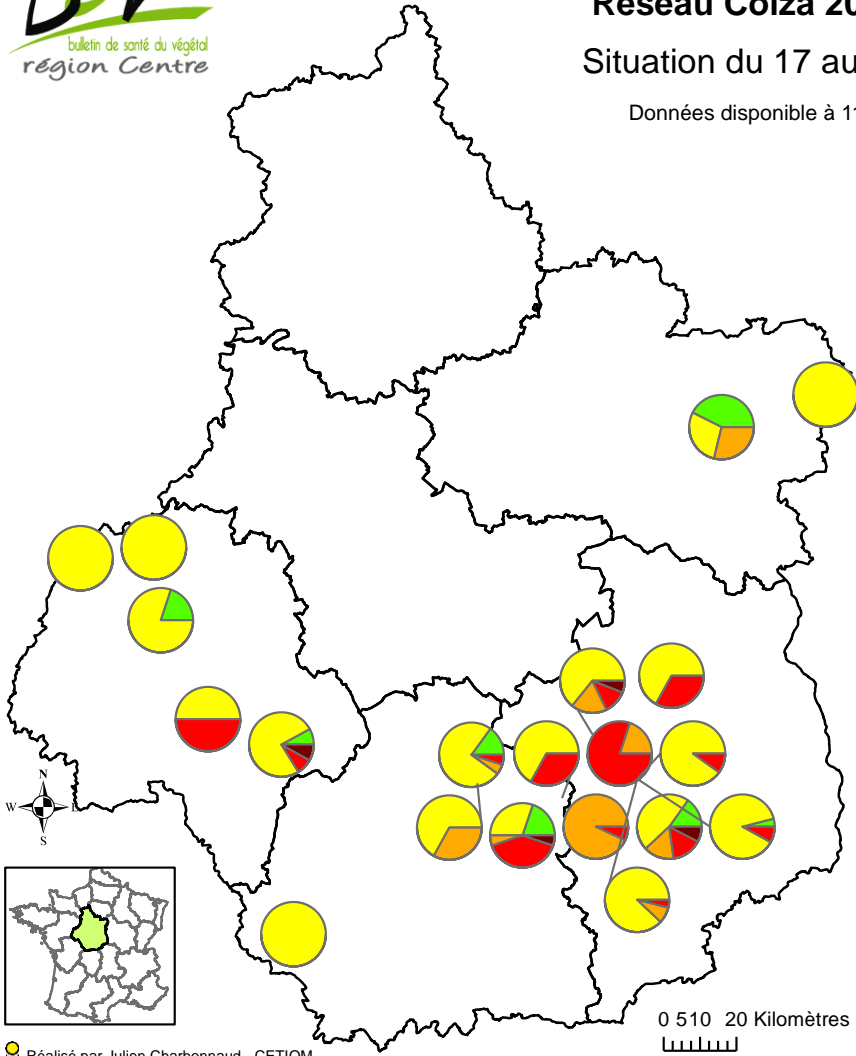
Réalisé par Julien Charbonnaud - CETIOM

Localisation des observations

Réseau Colza 2012-2013

Situation du 17 au 23 octobre 2012

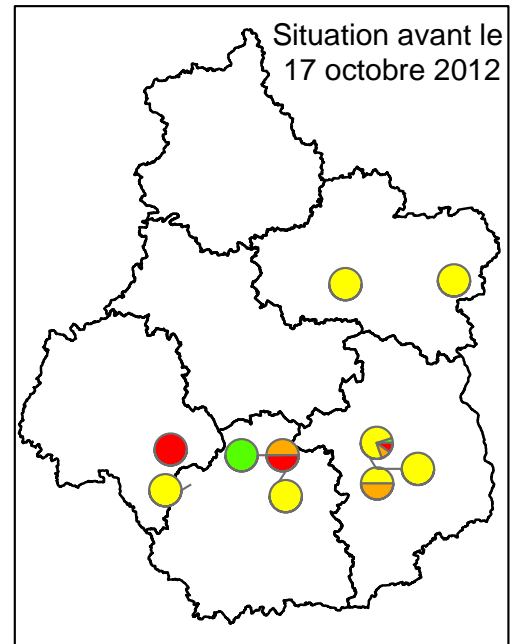
Données disponibles à 11h le 23 octobre 2012



Légende



- % femelles maturation ovarienne non engagée
- % femelles sans "oeufs" de taille définitive
- % femelles avec "oeufs" de taille définitive, oviductes communs vides
- % femelles prêtes à pondre (des "œufs" dans les oviductes communs)
- % de femelles ayant déjà pondu



Réalisé par Julien Charbonnaud - CETIOM

PHOMA

Grille de risque 2012-2013

Stade à l'émission des ascospores	Classement variétal	vigoureux	chétif	avec facteurs aggravants
< 4 Feuilles	TPS (Gr II - Rlm7)	risque très faible	risque très faible	risque très faible
	TPS (Gr I)	risque faible	risque élevé	risque élevé
	PS (Gr I)	risque s'accroissant avec cumul des facteurs aggravants	risque élevé	risque élevé
4 - 6 Feuilles	TPS (Gr II - Rlm7)	risque très faible	risque très faible	risque très faible
	TPS (Gr I)	risque faible	risque faible	risque faible
	PS (Gr I)	risque faible	risque élevé	risque élevé
> 6 Feuilles	TPS (Gr II - Rlm7)	risque très faible	risque très faible	risque très faible
	TPS (Gr I)	risque faible	risque faible	risque faible
	PS (Gr I)	risque faible	risque faible	risque s'accroissant avec cumul des facteurs aggravants
Tous stades	S (Gr III)	risque élevé	risque élevé	risque élevé

Classement variétal Phoma

Listes des principales variétés présentes sur la région Centre

Bon comportement et gène de résistance spécifique	Très bon et bon comportement	"Comportement à risque"	Sensibles
TPS (GR II – RLM7)	TPS (GR I)	PS (GR I)	S (GR III)
Diffusion DK Excellium DK Explicit DK Expower DK Extec DK Exstorm Exocet NK Aviator DK Expertise Atenzo	Adriana* Albatros Alpaga Cash Catalina Es Agatha* Pamela Sensation Sesame* Hybrirock Bonanza* Hardi	Artoga Cracker DK Exquisite Dynastie ES Neptune Flash Mendel Palmedor Safran Lohana* Sy Alister Tuareg Hybristil* Hybrisun* Sy Carlo	Capitol Zeruca

* Comportement phoma faisant débat au sein du groupe BSV Centre

Retrouvez le classement phoma de l'ensemble des variétés de colza d'hiver dans la brochure Colza Centre & Est 2012 ou sur www.cetiom.fr