

## COLZA

### RESEAU 2013 - 2014

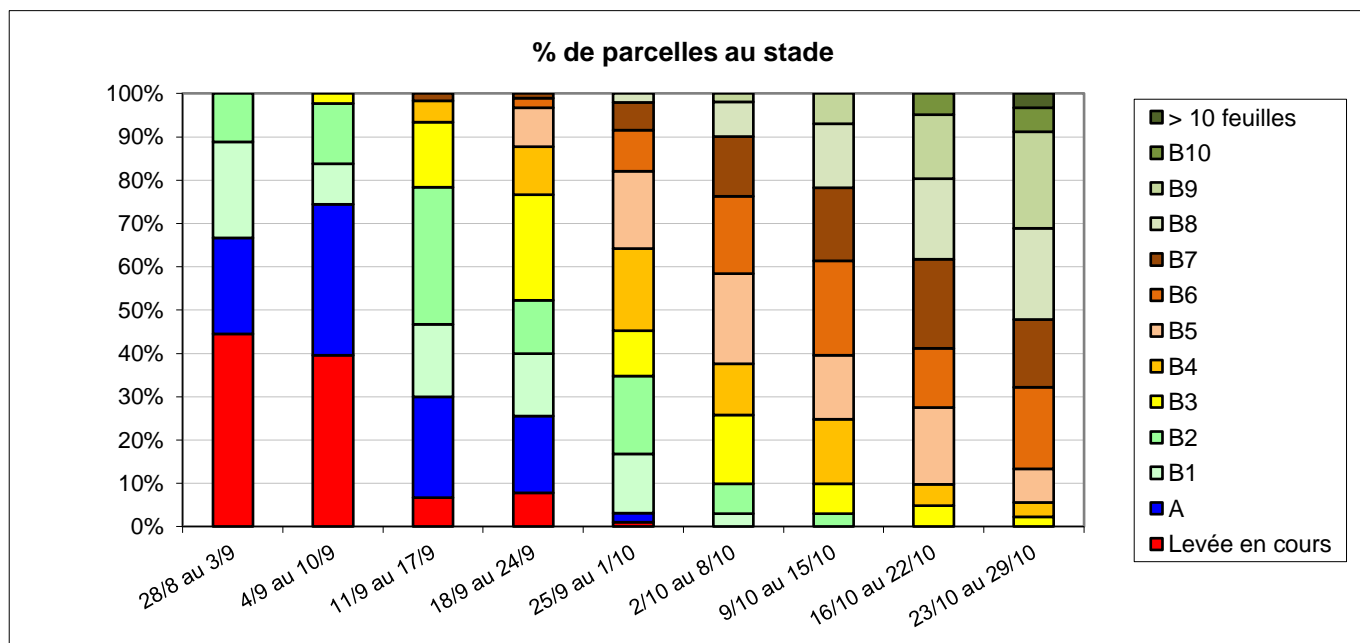
Les observations sont disponibles sur 90 parcelles du réseau pour la rédaction de ce BSV.

Les conditions climatiques actuelles et jusqu'à vendredi devraient être favorables à l'activité et aux vols du charançon du bourgeon terminal. Quelques parcelles du réseau sont encore à des stades sensibles face aux autres ravageurs d'automne. La vigilance reste de rigueur dans ces parcelles.

### STADE DES COLZAS

Si plus de la moitié des parcelles du réseau ont atteint ou dépassé le stade 8 feuilles (B8), quelques parcelles sont encore à des stades peu avancés : 3-4 feuilles.

Pour les parcelles les plus en retard, il est nécessaire de rester vigilant par rapport aux différents insectes d'automne du colza même si les dernières données disponibles semblent indiquer une baisse de pression de l'ensemble des ravageurs.



Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre  
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

Bulletin rédigé par le CETIOM en collaboration avec la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher 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, CAPROGA, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, CETIOM, COC, COOP DE BONNEVAL, ETS BODIN, FDGDON37, FDGEDA DU CHER, FREDON CENTRE, PISSIER, SCAEL, TERRENA POITOU, UCATA.  
Relecteurs complémentaires: la Chambre d'Agriculture de l'Indre, 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

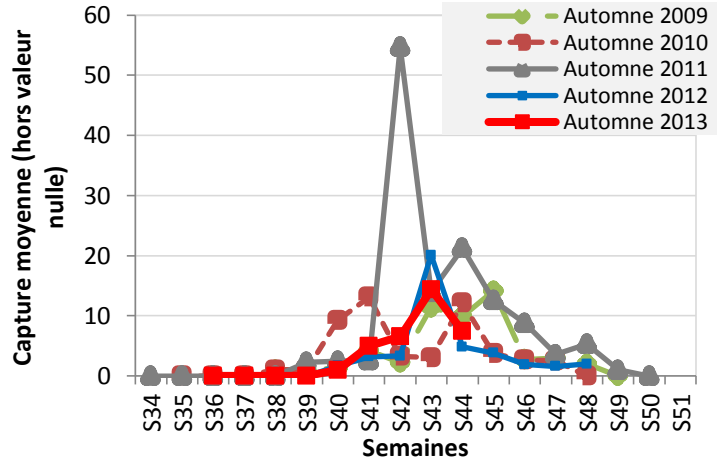
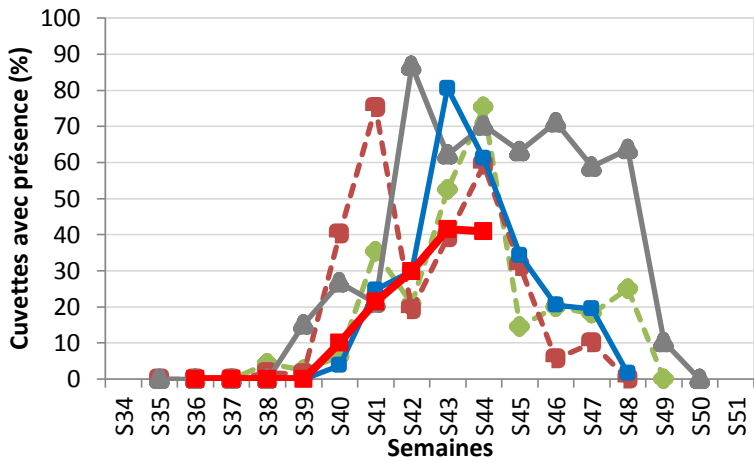
Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs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

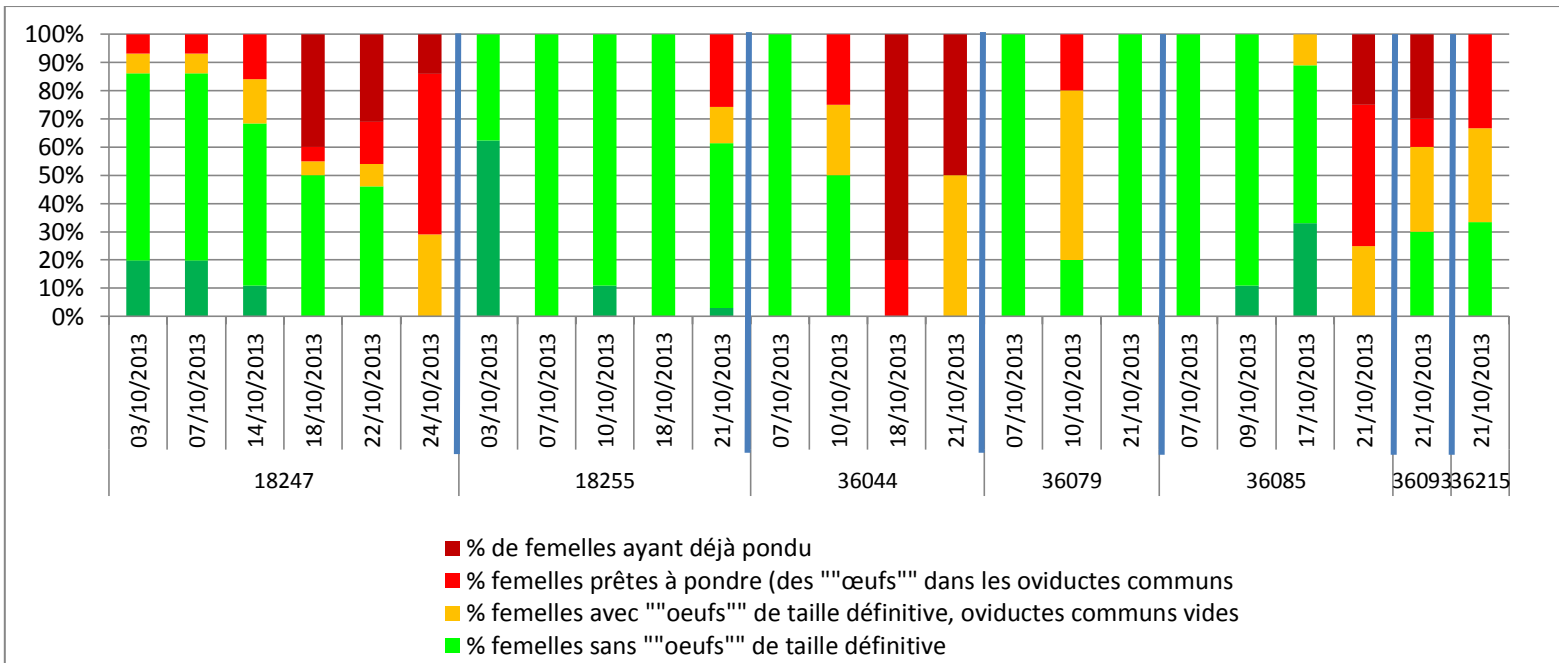
## CHARANÇON DU BOURGEON TERMINAL

### Contexte d'observations

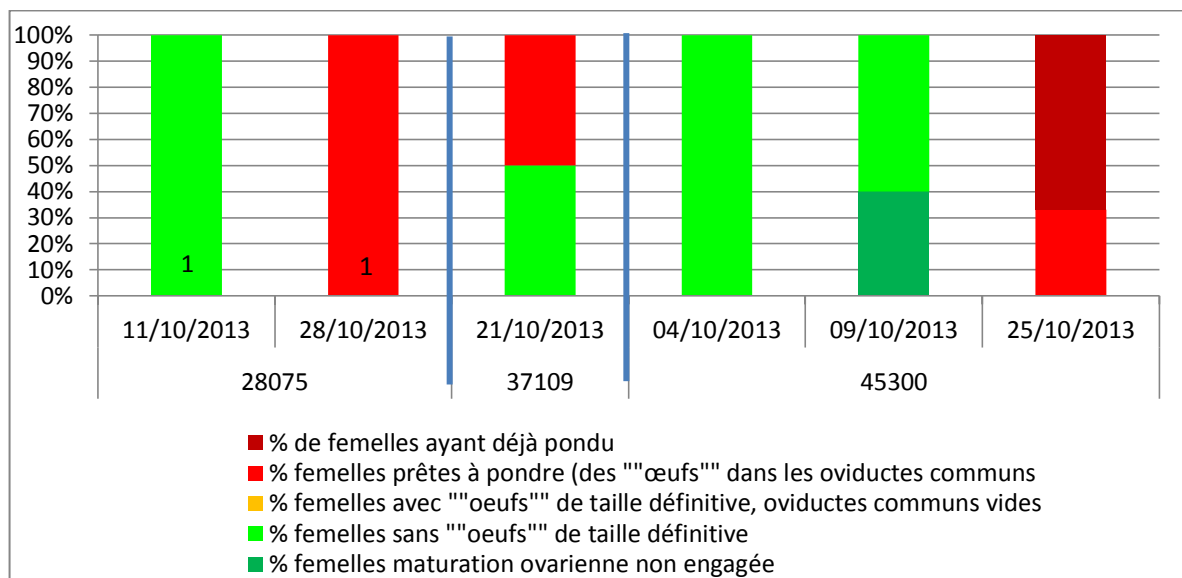
Le nombre de cuvettes signalant la présence du charançon du bourgeon terminal diminue très légèrement cette semaine, les conditions climatiques sont en partie responsables de cette évolution. Si jusqu'à présent, son signalement était principalement cantonné au sud de la région, les cuvettes avec présence sont un peu plus importantes cette semaine au nord de la Loire (cf. carte en annexe).  
 Le nombre d'insectes piégés est lui en forte diminution car il chute de moitié par rapport à la semaine précédente. Les jours à venir ensoleillés pourraient inverser la tendance.  
 Le suivi des cuvettes reste l'outil incontournable de diagnostic d'arriver des charançons du bourgeon terminal dans les parcelles. Ces observations à la parcelle doivent être confortées à travers les données du réseau local.



Les déterminations de maturations réalisées sur les femelles de charançons du bourgeon terminal du sud de la région confirment que la capacité à pondre est atteinte et que les femelles ont déjà pondu.



Les données de maturation sont moins nombreuses dans les autres départements de la région en lien avec des niveaux de captures faibles.  
Les dernières données disponibles confirment que les femelles capturées ont acquis la capacité à pondre.



Le tableau ci-dessous illustre le pourcentage de plantes porteuses d'œufs. Cette observation est délicate et nécessite l'utilisation d'une loupe binoculaire pour faire les observations.

Code Insee	Commune	Parcelle	10/11/2013 11/10/2013	14/10/2013	18/10/2013	21/10/2013 22/10/2013	24/10/2013	28/10/2013
18101	GERMIGNY-L'EXEMPT	AX 18 GERMIGNY		0		20		
18133	LUNERY	ROSIÈRES		28	10	24	20	36
18133	LUNERY	LES RIMBERTS	3	30	43	70		
18133	LUNERY	LES RIMBERTS AGRI		20		44	40	40
18186	PREUILLY	PREUILLY OH			8	8		
18255	LE SUBDRAY	AX 18 CHAUMOY	0	15	32	4		48
36079	FRANCILLON	COLZA BRUN			0			
36093	LEVROUX	COLZA CHARTIN		0		25		
37109	FONDETTES	BEAUCHENE						0

### Période de risque

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

### Seuil de nuisibilité

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

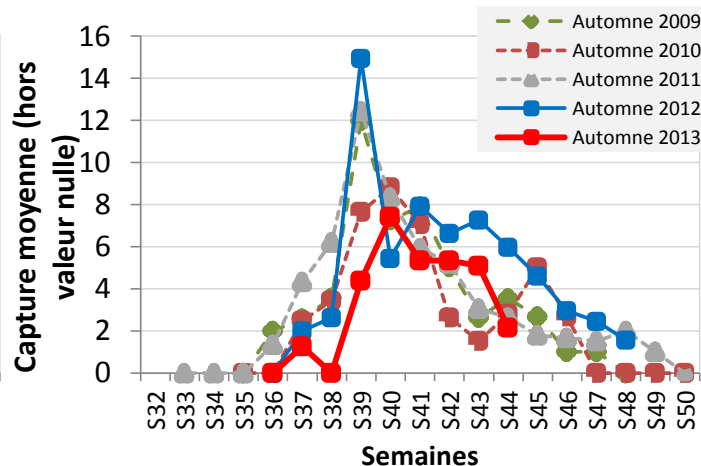
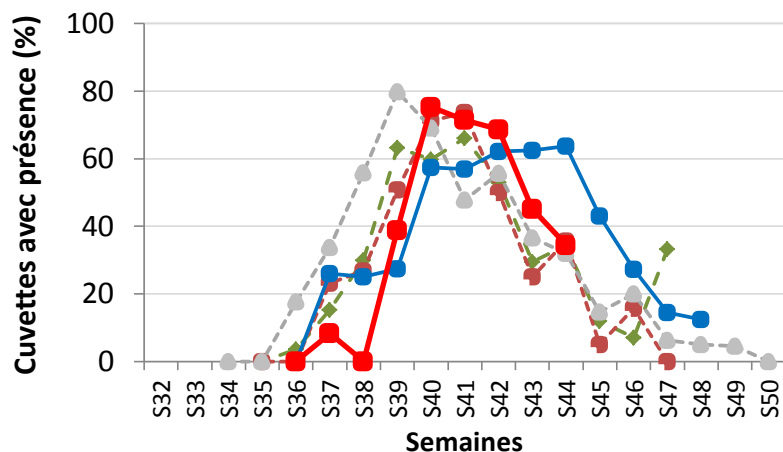
Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que sa seule présence sur les parcelles est un risque. Le risque est d'autant plus important sur des colzas à faible croissance.

## ALTISE D'HIVER

### Contexte d'observations

Comme pour le charançon du bourgeon terminal, la présence des altises adultes est en forte régression à la fois en termes de présence dans les cuvettes mais aussi en quantité.

L'attention doit à présent porter sur le suivi des larves dans les pétioles.



### 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 sans dépasser le ¼ de la surface végétative. *Au-delà du nombre de plantes avec dégâts, il est important de déterminer la surface végétative endommagée.*

→ 3 pieds sur 10 portants des morsures sans dépasser le ¼ de la surface végétative dans le cas des levées très tardives (> 20 septembre) et des conditions peu poussantes.

## ALTISE D'HIVER LARVE

### Contexte d'observations

Quelques parcelles du réseau signalent les premières présences de larves d'altises dans les pétioles. Au vu des données de la modélisation, les observations vont pouvoir débuter dans les prochains jours soit par observation direct au niveau des pétioles soit par la méthode indirect dite Berlese (cf. protocole en annexe).

L'utilisation du modèle de développement larvaire permet d'estimer l'apparition des larves de grosse altise dans les pétioles.

### 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	28/09/13	16/10/13	22/10/13	26/10/13
01-oct	04/10/13	24/10/13	31/10/13	23/11/13
05-oct	09/10/13	30/10/13	20/11/13	04/03/14
10-oct	17/10/13	17/11/13	01/03/14	23/03/14
15-oct	20/10/13	08/12/13	11/03/14	30/03/14

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

**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 ayant permis 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.

**Période de risque**

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

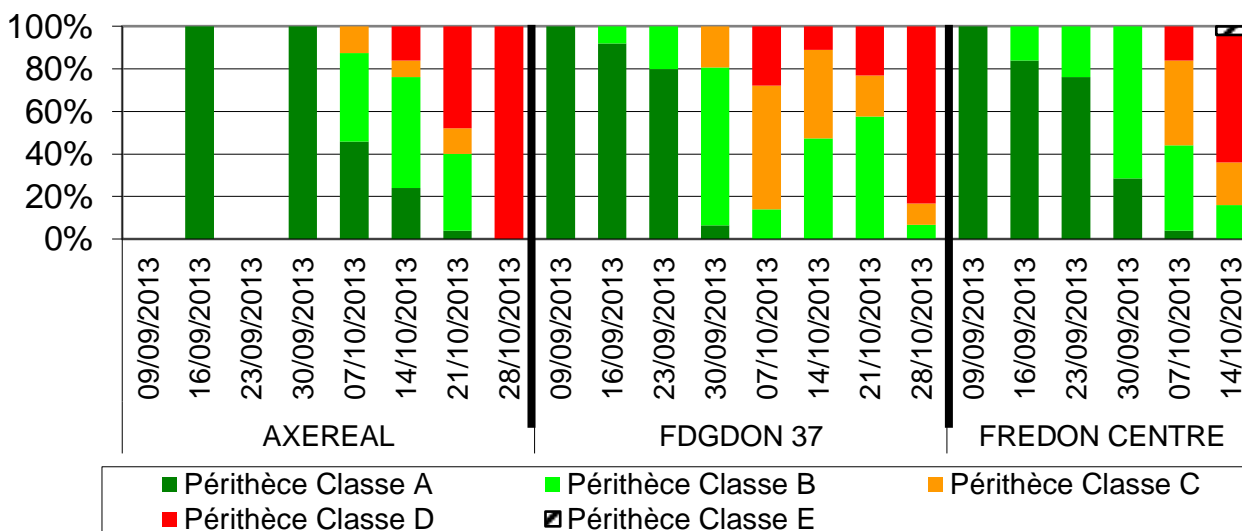
**Seuil de nuisibilité**

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

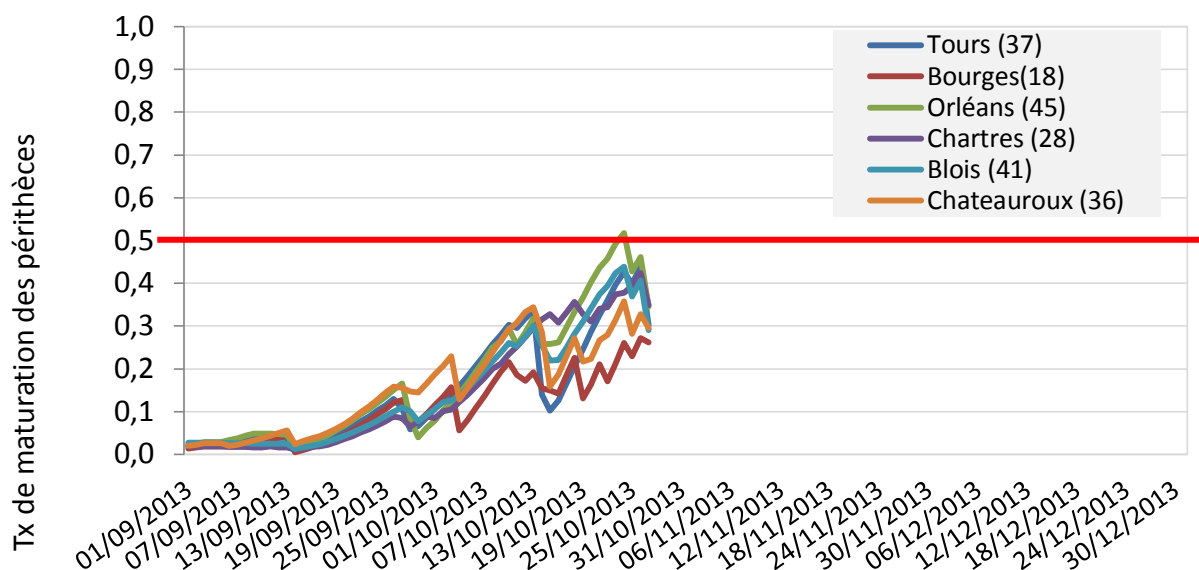
**PHOMA DU COLZA**

Le suivi du risque phoma sur la région Centre indique à ce jour que les conditions climatiques ont permis aux périthèces de murir. Ils ont la capacité à présent de pouvoir projeter dans l'environnement des spores de phoma à chaque épisode pluvieux.

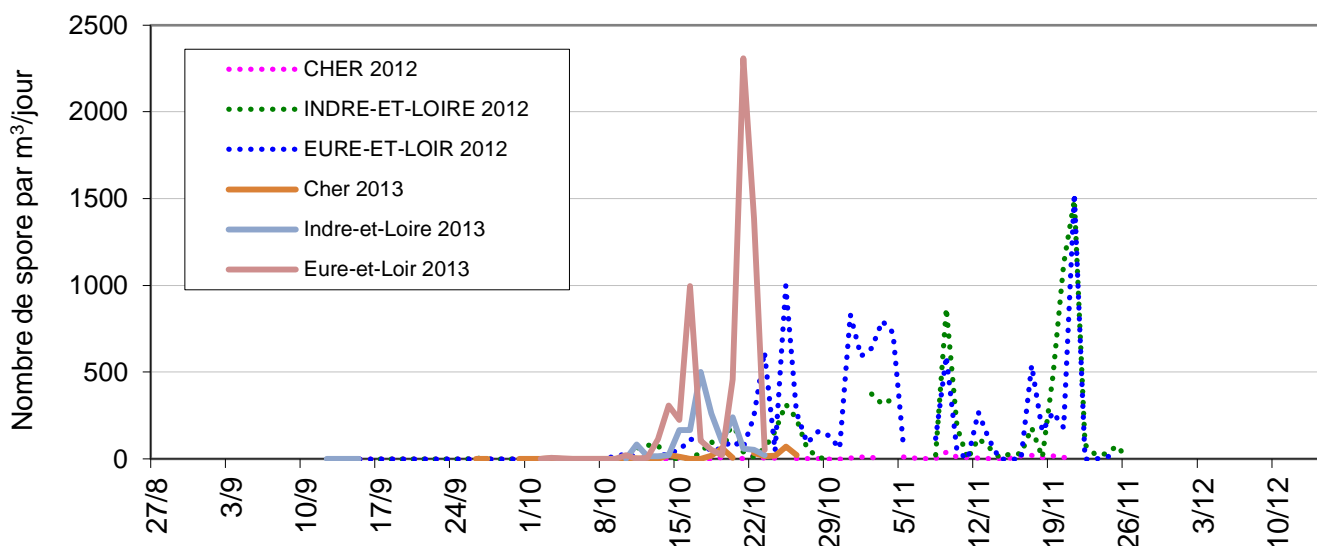
Le graphique ci-dessous illustre que le taux de périthèce au stade D atteint ou dépasse 50%, stade à partir duquel on considère les projections possibles.



Les résultats du modèle Phoma pour l'ensemble des départements de la région confirment que le seuil des 50 % sera bientôt atteint. Le modèle est légèrement en retard par rapport aux observations réalisées sur les résidus de cultures de la campagne passée.



Le suivi de projection de spores réalisé dans 3 départements de la région est en phase dans les données maturation, on observe les premières projections. Pour l'instant, hormis une journée dans l'Eure-et-Loir, les projections sont faibles et inférieures à celles de l'automne 2012 qui n'était pas une année à risque phoma.



Les conditions climatiques sèches des jours à venir seront défavorables aux projections. La grande majorité des parcelles du réseau a dépassé le stade de sensibilité maximale (> 6 feuilles) et les variétés cultivées dans les régions doivent normalement avoir un bon comportement face à cette maladie (cf. grille de risque et grille variétale en annexe).

# Annexes

## Localisation des observations

Réseau Colza 2013-2014

Données du 23 au 29 octobre 2013



### Légende

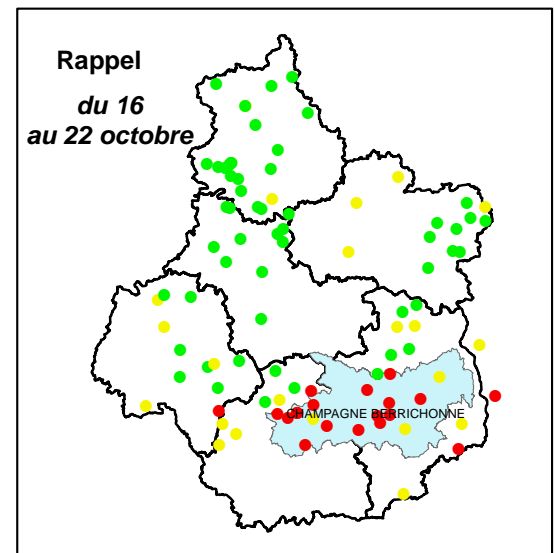
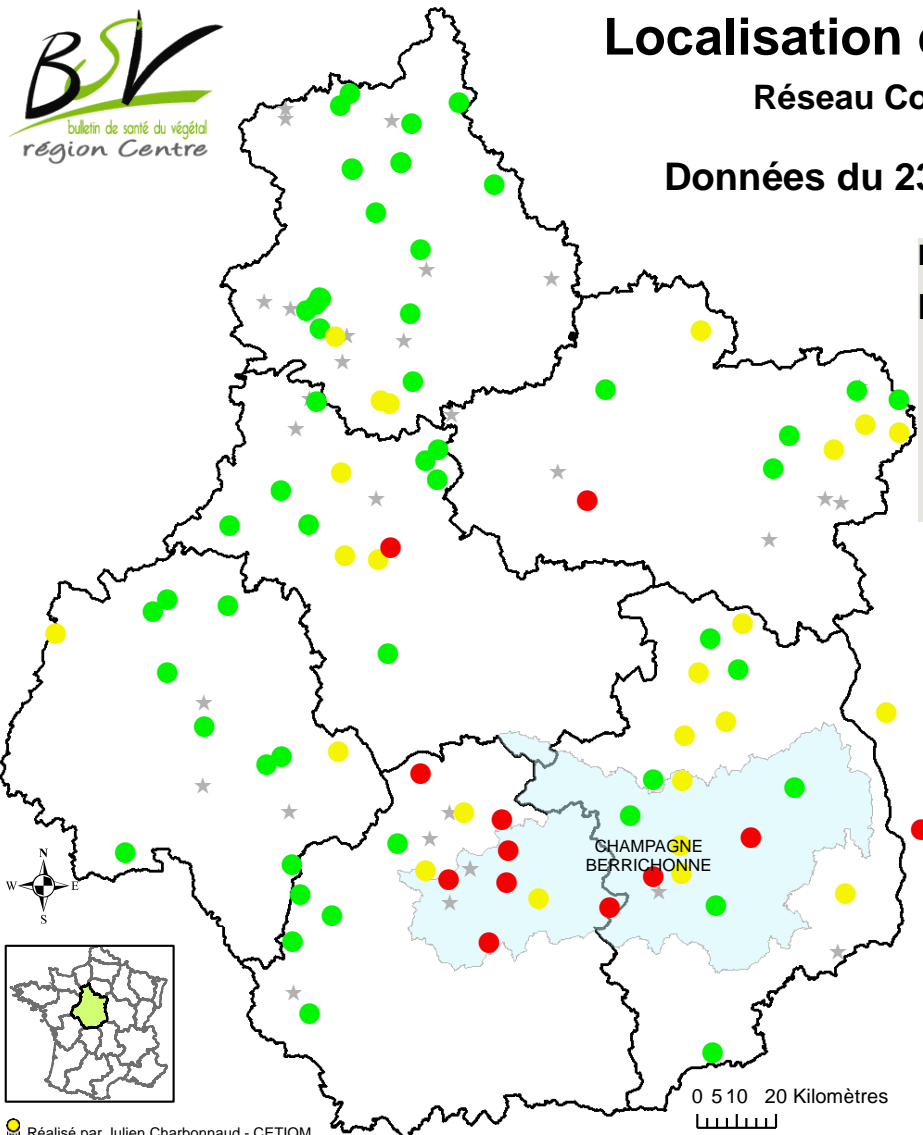
#### Nombre de Ch. du bourgeon terminal

● 0

● 1 à 5

● > 5

★ Parcelles sans observation

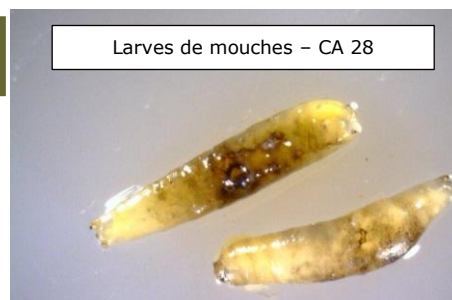
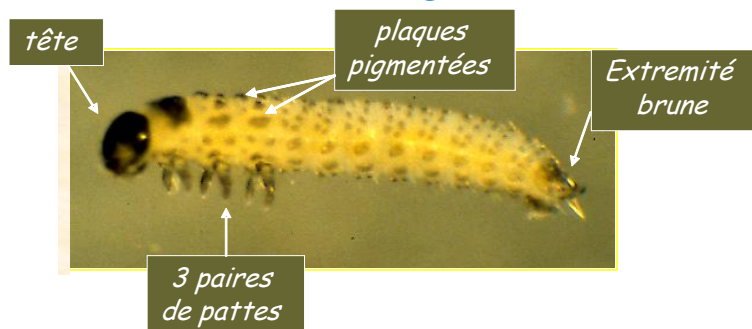




# Reconnaissance Larve d'altise d'hiver

## LARVE ALTISE

## NE PAS CONFONDRE



Selon leur stade de développement, les larves, de forme allongée, mesurent de 1,5 à 8 mm et sont de couleur translucide à blanchâtre. Elles sont caractérisées par 3 paires de pattes thoraciques, une tête brun foncé bien développée, et une plaque pigmentée brun foncé à l'extrémité postérieure.

Elle possède donc deux extrémités brunes.

Les 3 paires de pattes thoraciques et les deux extrémités brunes sont caractéristiques de la larve d'altise et permettent de la différencier de celles de charançons, sans pattes et avec uniquement la tête brune.

Le reste du corps est également orné de petites plaques pigmentées disposées régulièrement.

# PROTOCOLE BERLESSE

## OBSERVATION DE LA PRESENCE DE LARVES D'ALTISES DANS LES PLANTES DE COLZA

**Principe :** Le dessèchement des colzas induit le retrait des larves de la plante qui tombent dans l'entonnoir puis dans le récipient et sont ainsi plus facilement dénombrables.

**Matériel :** Kit « Berlèse » (Support-Entonnoir-Grillage-Petit Pot) ou autre système similaire (cuvette jaune-grillage par exemple)  
Eau savonneuse ou Eau alcoolisée (50% d'eau - 50% d'alcool modifié)



Pièce chauffée à 20 °C et ventilée pour favoriser le dessèchement des plantes.

Attention, il faut lutter contre l'humidité car elle favorise les pourritures qui peuvent être toxiques pour les larves.

### Méthode :

#### Cas général pour les larves d'altises

- Etape 1 : Prélevez 30 plantes dans la parcelle à observer (3x10 plantes répartis dans la parcelle).
- Etape 2 : Coupez les pivots et le plus gros des limbes (non touchés) puis rincez rapidement les plantes.  
→ le nettoyage permet d'éviter les dépôts de terre et facilite le comptage des larves.
- Etape 3 : Répartissez les plantes sur le grillage qui recouvre les entonnoirs (pas plus de 10 plantes par cuvette afin d'assurer un meilleur séchage). **Les premières larves sont visibles au bout de quelques heures.**
- Etape 4 : Après dessèchement complet des plantes (8 à 10 jours à une température de 20°C) comptez le nombre de larves tombées dans les récipients. Les observations peuvent aussi se réaliser régulièrement.

**Infos à collecter :** pour chaque récipient → nombre de larves et nombre de plantes concernées.

#### Altise – Observation stade larvaire

Attention, les larves les plus avancées en âge au moment du prélèvement tombent en premier. Les plus jeunes peuvent se maintenir dans les plantes tant que le végétal reste favorable à leur alimentation. La distinction des stades larvaires ne correspond donc plus forcément à leur état initial au moment du prélèvement.



# PHOMA

## Grille de risque 2013-2014

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
<b>TPS (GR II - RLM7)</b>	<b>TPS (GR I)</b>	<b>PS (GR I)</b>	<b>S (GR III)</b>
Diffusion DK Explicit DK Extec DK Exstorm Exocet DK Expertise Atenzo  DK Exprit Dk Exkio DK Eximus Dk extrovert Anderson Anisse	Adriana* Albatros Alpaga Cash Catalina Es Agatha* Pamela Sensation Sesame* Bonanza* Hardi  Attletick Galacti* Hertz* Andromeda*	Cracker DK Exquisite Dynastie ES Neptune Flash Mendel Palmedor Safran Lohana* Sy Alister Sy Carlo  ES Jason DK Exclusiv	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 2013 ou sur [www.cetiom.fr](http://www.cetiom.fr).