

## COLZA

### RESEAU 2012 - 2013

La base Vigiculture Centre est actuellement composée de 145 parcelles, 82 parcelles ont fait l'objet d'au moins une observation ces derniers jours.

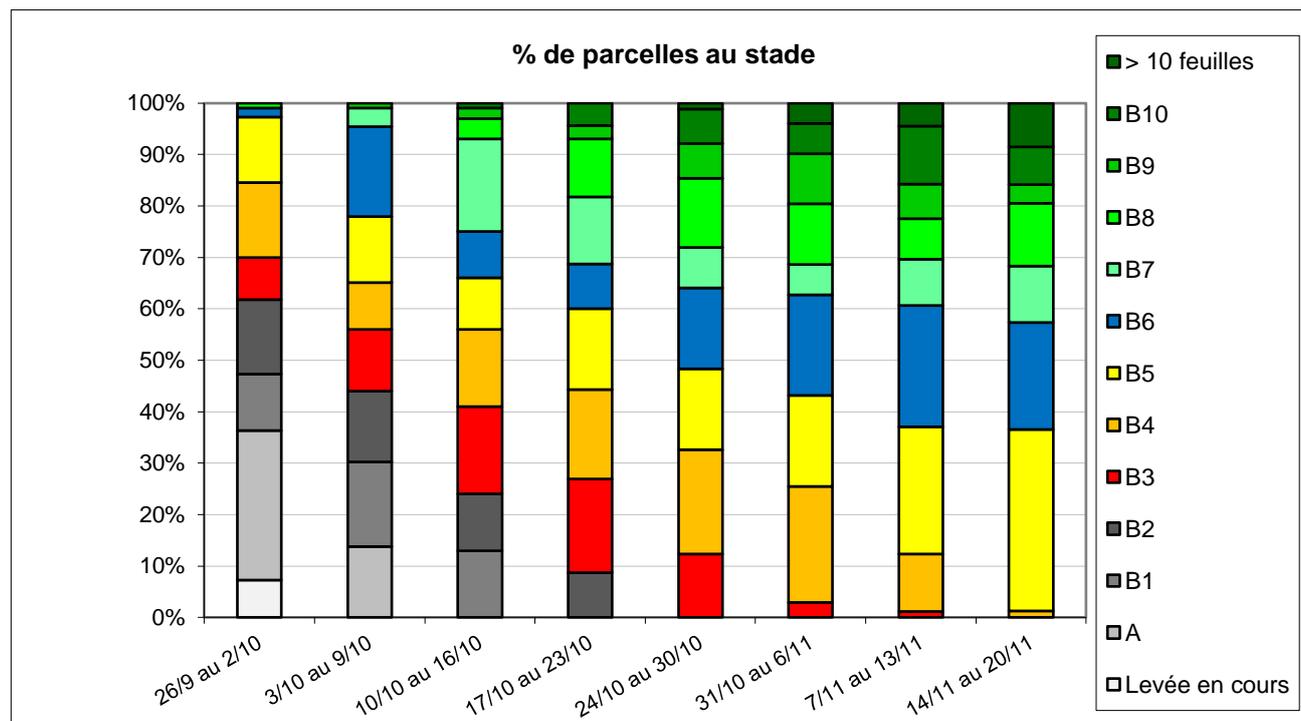
Les captures d'insectes sont en diminution.

Au cours des derniers jours, 2 scénarios climatiques ont partagé la région, le nord avec un brouillard quasi permanent toute la semaine dernière, alors que le sud bénéficié du soleil, ces éléments sont à prendre en compte par rapport à l'activité des insectes et aux résultats des observations terrain.

### STADE DES COLZAS

L'évolution des stades est toujours très lente, mais on peut considérer que la totalité des parcelles du réseau ont atteint le stade 5 feuilles !

Mais seulement 44 % des parcelles dépassent le seuil de 6 feuilles.



Bulletin rédigé par le CETIOM en collaboration avec : la Chambre d'Agriculture de l'Indre-et-Loire à partir des observations réalisées cette semaine par : AGRIAL, AGRICULTEUR, AGRIDIS LEPLATRE SA, AGROPITHIVIERS, AXEREA - EPIS CENTRE, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CAPROGA, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, CETIOM, COC, ETS BODIN, FDGEDA DU CHER, FREDON CENTRE, SCAEL, TERRENA POITOU, UCATA.  
Rellecteurs complémentaires : la FDGEDA du CHER, 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

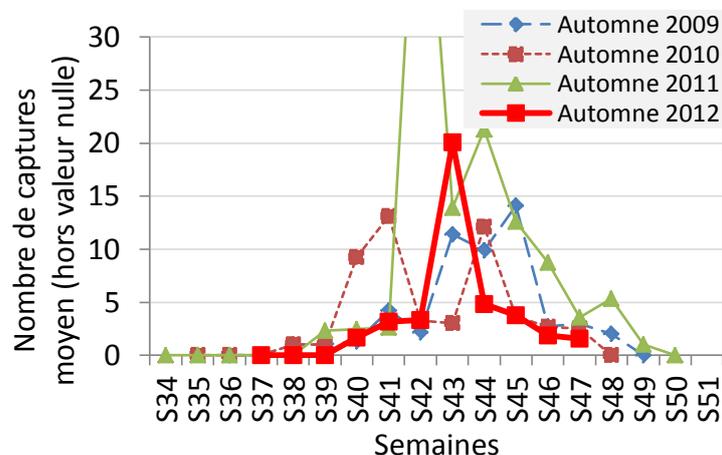
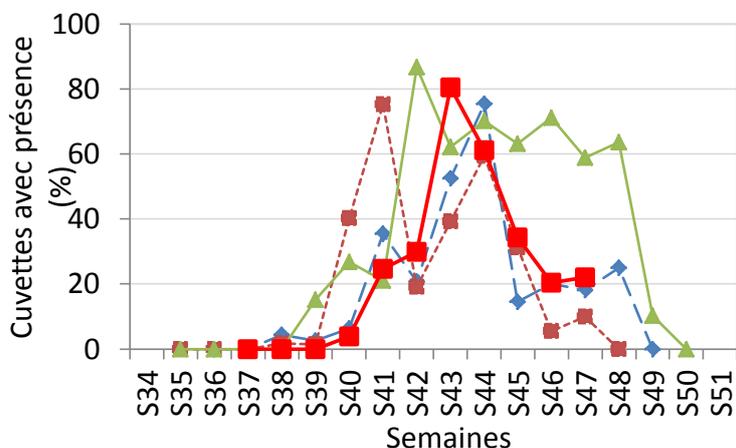
## CHARANÇON DU BOURGEON TERMINAL

### Contexte d'observations

La présence de charançon du bourgeon terminal est faible mais se maintient par rapport à la semaine dernière. Les captures sont principalement signalées dans le Cher et l'Indre mais aussi 2 situation dans l'Indre-et-Loire (cf. carte en annexe).

Le nombre d'individus capturés est lui aussi stable : entre 1 et 3.

Le retour d'un temps plus ensoleillé localement peut être favorable au vol de quelques insectes, la surveillance des cuvettes est toujours d'actualité.



### 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.

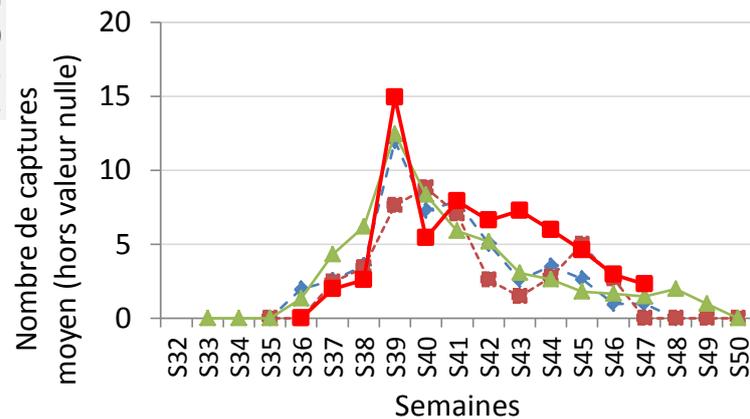
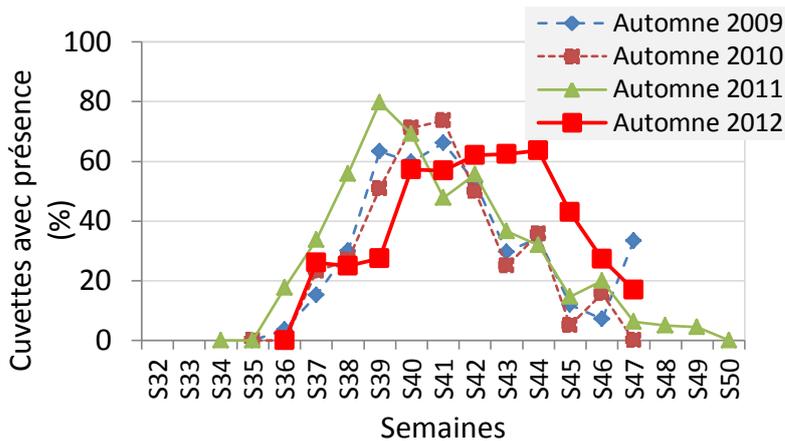
## ALTISE D'HIVER

### Contexte d'observations

Le nombre de cuvettes signalant la présence de l'insecte ainsi que le nombre d'insectes capturés est en diminution constante.

L'ensemble des colzas du réseau ne sont plus au stade sensible par rapport à la prise alimentaire.

Il faut à présent évaluer le risque lié à la présence de larve dans les pétioles.



Dans la grande majorité des parcelles, il faudra à présent vérifier la présence dans les pétioles pour évaluer le risque de nuisibilité.

### 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

Sur les 2 dernières semaines, des observations de présence de larves dans les pétioles ont été réalisées. Si jusqu'à maintenant, la grande majorité des parcelles ne semble pas concernées par ce risque, certaines parcelles affichent des niveaux de présence dans les plantes supérieurs à 80 %. Dans le cas des observations avec dénombrement des larves dans les pétioles, une situation fait apparaître un nombre moyen par plante de 5 larves.

La présence ou non de larves dans les pétioles est liée à plusieurs éléments : présence d'altise d'hiver, prise en compte du risque charançon du bourgeon terminal...

Il est important d'évaluer ce risque à partir de maintenant soit par observation directe de la présence de galerie dans les plantes ou bien de façon indirecte par la mise en place du protocole Berlèse (cf. annexe).

#### 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 (cf. description en annexe).*

#### 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	26/10/12	18/11/12
01-oct	05/10/12	24/10/12	10/11/12	23/02/13
05-oct	09/10/12	04/11/12	26/01/13	13/03/13
10-oct	16/10/12	22/01/13	13/03/13	28/03/13
15-oct	20/10/12	07/03/13	24/03/13	06/04/13

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

### 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.

## PHOMA

### Contexte d'observations

Le temps moins humide des derniers jours a fortement limité l'émission des spores de phoma dans l'environnement, les jours à venir seront aussi défavorables.

La présence de macules est signalée dans 40 à 50 % des parcelles observées, traduisant le fait que des projections ont bien eu lieu. Il est important de rappeler qu'il n'y pas de lien direct entre présence de macules sur feuille et nuisibilité.

Par contre, c'est bien la tolérance variétale qui a un lien direct avec la nuisibilité (cf. grille de risque BSV n°8).

### Période de risque

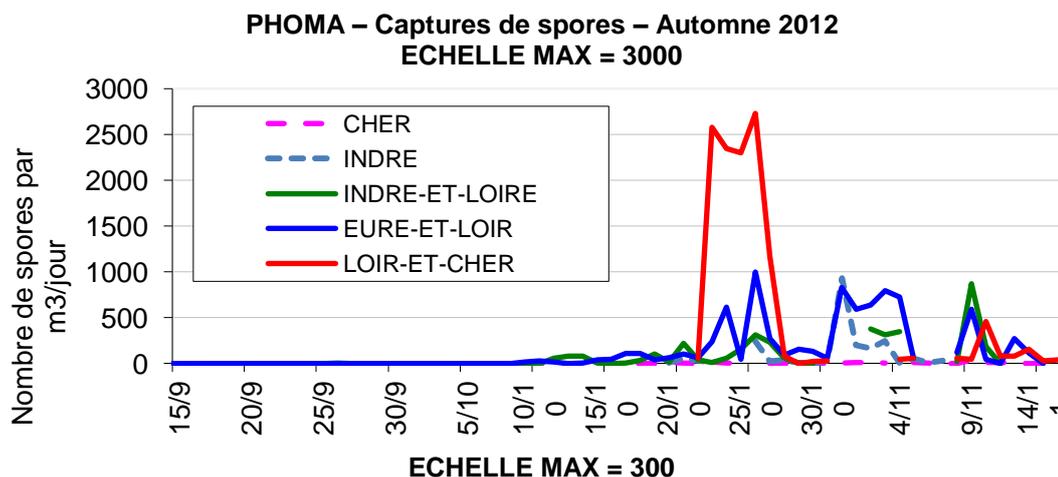
Colza peu poussant à moins de 6 feuilles avec variétés PS (cf. grille de risque BSV n°8)

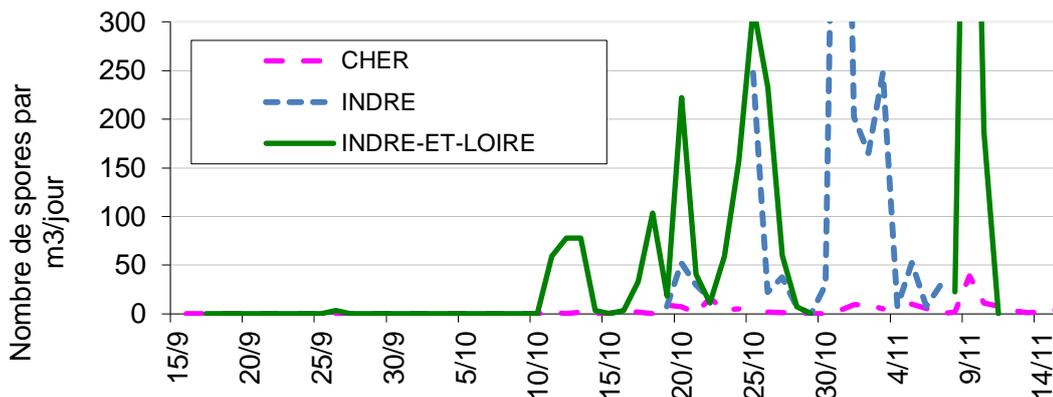
Si les pluies se maintiennent dans les jours à venir, les projections de spores peuvent se poursuivre. Dans ce cas, les parcelles à moins de 6 feuilles avec des colzas classés Peu Sensible sont potentiellement à risque (cf. tableau de sensibilité variétale BSV n° 8).

### Seuil de nuisibilité

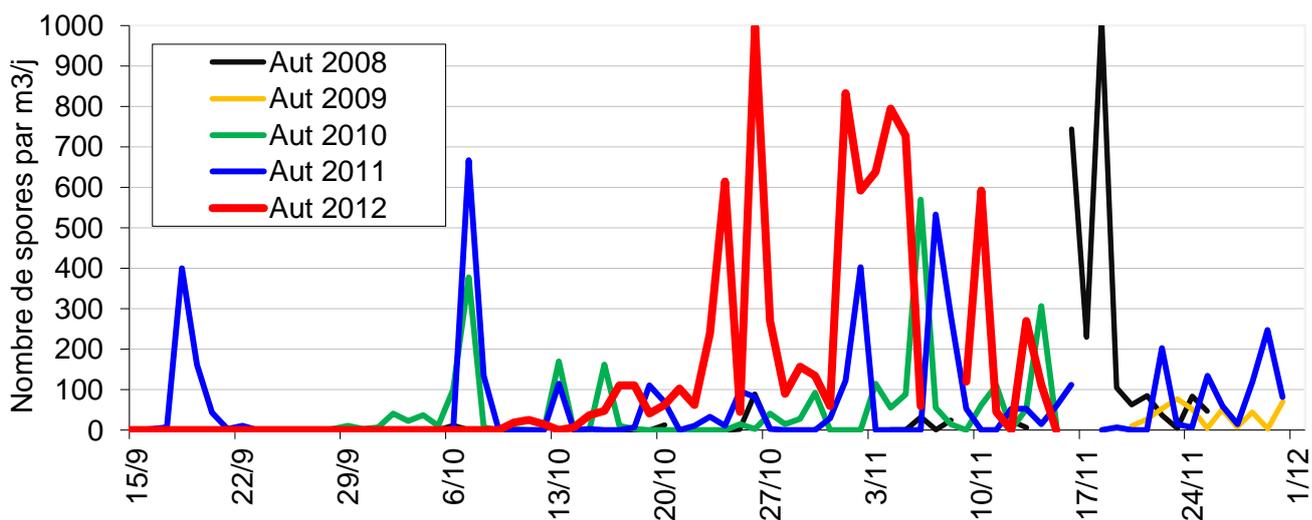
Il est nécessaire de prendre en compte dans l'évaluation du risque, si les plantes sont susceptibles de résister à l'hiver et donc de la pérennité de la culture sur la parcelle.

Les 2 graphiques suivants sont identiques, mais la différence des valeurs observées rend difficile la lecture, l'échelle des ordonnées est donc différente.

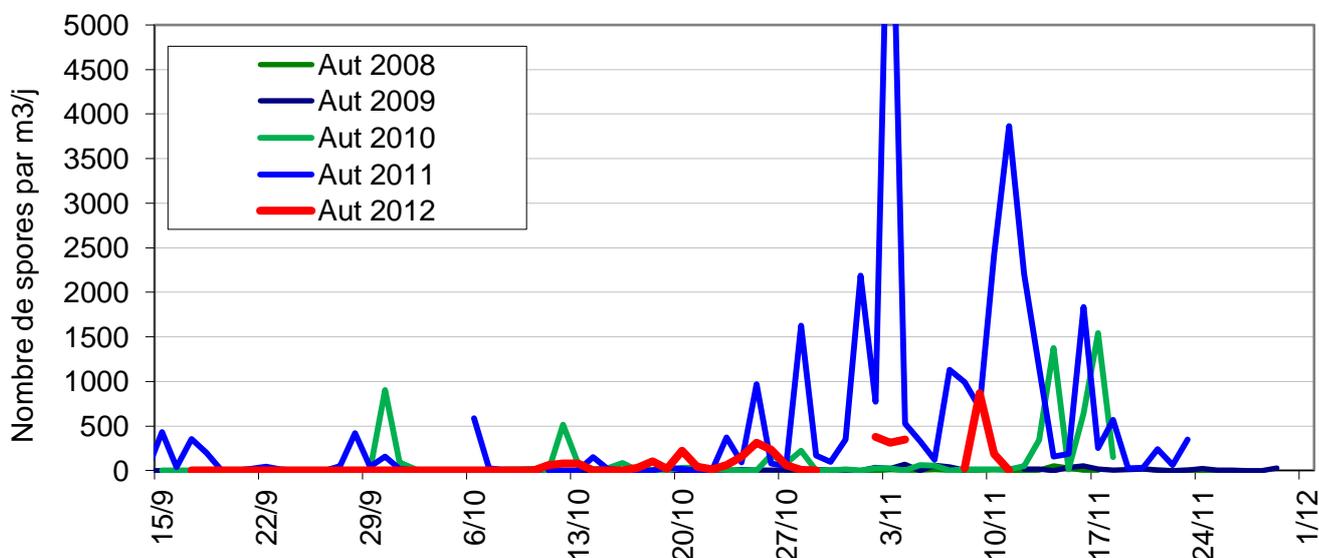




**PHOMA – Captures de spores pluriannuelles – Eure-et-Loir**



**PHOMA – Captures de spores pluriannuelles – Indre-et-Loire**



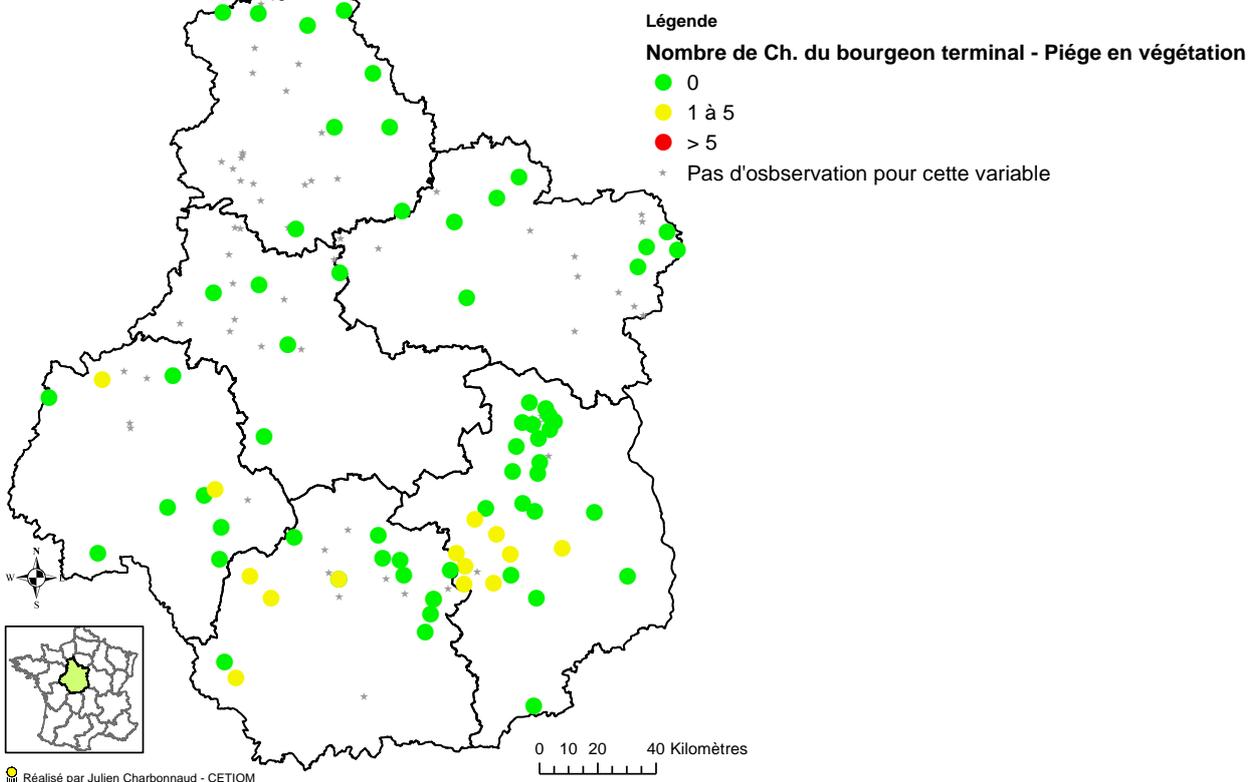
# Annexes



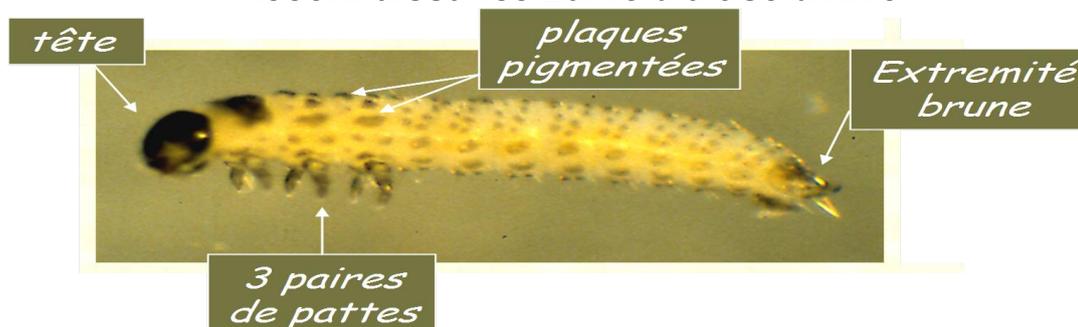
## Localisation des observations

Réseau Colza 2012-2013

Situation du 14 au 11 novembre 2012



## Reconnaissance Larve d'altise d'hiver



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

### 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 :**

**Bn, ;;! »**

#### 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.*