

## COLZA

### RESEAU 2012 - 2013

Le réseau BSV Centre est actuellement constitué de 143 parcelles pour un suivi standard. Les observations ont été réalisées cette semaine dans 103 parcelles.

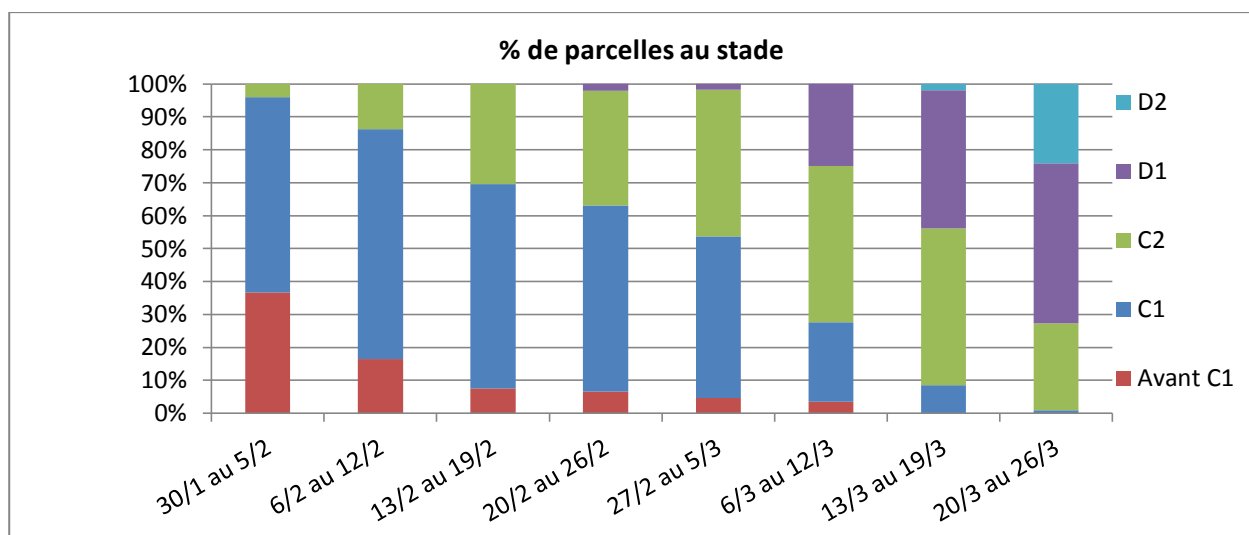
Les conditions climatiques chaotiques cette année sont peu favorables aux vols réguliers et à une activité importante des insectes, ce qui complique fortement l'observation au champ, mais aussi l'analyse de risque.

La remontée des températures les après-midis à venir avant le weekend pluvieux ne devrait pas être suffisante pour la poursuite du vol du charançon de la tige et encore moins pour un vol important de méligèthes.

### STADE DES COLZAS

Si l'évolution de la biomasse est encore faible, l'observation des stades dans les parcelles du réseau illustre bien le fait de la déconnexion entre la croissance et le développement.

Près des ¾ des parcelles ont atteint le stade sensibilité aux méligèthes contre seulement moins de la moitié la semaine dernière.

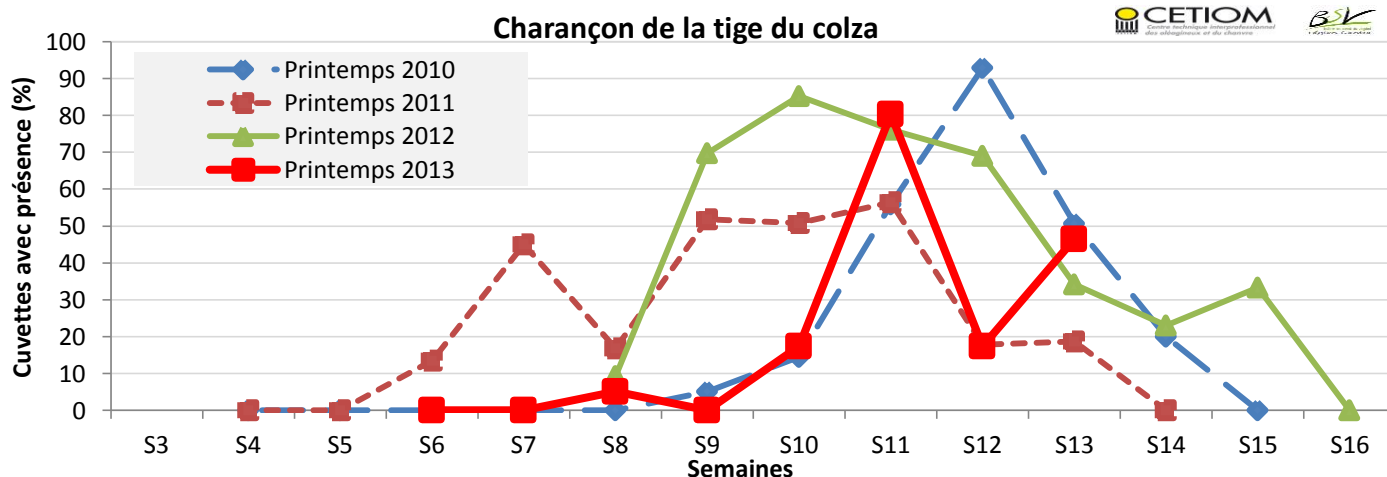


## CHARANÇON DE LA TIGE DU COLZA

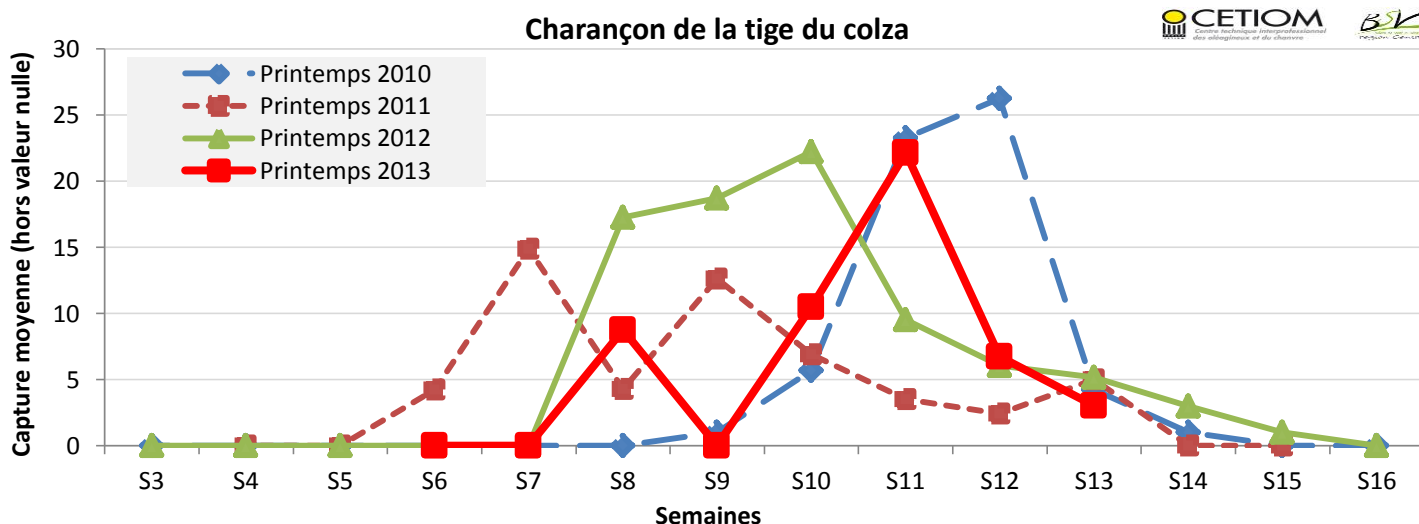
### Contexte d'observations

Les quelques journées ensoleillées et « chaudes » depuis le dernier BSV ont permis l'émergence de nouveaux charançons de la tige dans les cuvettes du réseau. Le taux de présence est passé de 17,5 % à 46,5 %.

Ces éléments sont conformes avec la modélisation qui annonçait que les vols n'étaient que partiels jusqu'à présent, et que les conditions climatiques des derniers jours devaient permettre de nouveau vol.



Si la présence en cuvette de charançon de la tige est en augmentation, le nombre capturé est quant à lui en retrait par rapport à la semaine dernière. Le nombre moyen des captures évolue de 6 à seulement 3 individus en moyenne. Le nombre maximum d'individu est lui aussi divisé par deux, passant de 30 à 15.



La modélisation fournie par l'outil proPlant est conforme aux observations de terrain.

A la date du 26/03/2013, résultat de l'outil proPlant (option : lieu non exposé au vent)

Stations météorologiques	Date début du vol	% de vol réalisé (évolution par rapport à la semaine précédente)	Date début de période de ponte possible
TOURS	04/03/2013	76 (+)	10/03/2013
CHATEAUROUX	04/03/2013	86 (+)	08/03/2013
BOURGES	04/03/2013	93 (+)	09/03/2013
BLOIS	04/03/2013	66 (+)	09/03/2013
ORLEANS	04/03/2013	66 (+)	09/03/2013
CHARTRES	05/03/2013	36 (+)	09/03/2013

### Rappel sur le déroulement des pontes

La ponte peut se dérouler sur plusieurs semaines.

Après les arrivées en cultures, les adultes sont plus ou moins actifs, cela dépend de la météo. Mais, s'il ne fait pas trop froid ou trop humide sous le couvert, ils mangent dès que les conditions deviennent plus favorables (un peu de chaleur, un peu soleil), la machine fonctionne et les sommes de températures s'accroissent régulièrement (pour la maturation des ovocytes).

Si le temps est défavorable (couvert, pluie, vent, ...), les ovocytes s'accumulent dans les poches formées par les oviductes communs.

Mais, au premier jour favorable, temps calme, chaleur, soleil, les femelles peuvent pondre même avec des températures de 6 à 7 °C. La période d'activité peut ne durer qu'un jour ou perdurer.

Une partie du mal est peut-être fait, mais les piqûres réalisées à la base des tiges en conditions peu poussantes, sont souvent peu perturbatrices de la multiplication cellulaire. Au contraire, les piqûres « pleine tige » déposées en phase d'élongation vigoureuse conduisent aux éclatements de tiges.

Stopper l'accumulation des dépôts d'œufs dans les tiges présente un intérêt. Mais, la nuisibilité est fonction du nombre total de piqûres de ponte par tige. Toute piqûre - même assez haute et/ou tardive - participe à amoindrir la fonctionnalité de la circulation de sève dans la tige et sensibilise la plante au stress hydrique.

Des observations sur plantes confirment la présence de ponte sur les plantes dans l'Indre-et-Loire (Fondettes 10 % et Le Louroux 35 %) et aussi dans le Loiret (Chuelles).

Ce matin, deux données de maturation étaient disponibles (Indre-et-Loire et Cher) confirmant que les insectes piégés ces derniers jours sont bien aptes à pondre.

### Période de risque

Le risque vis-à-vis du charançon de la tige est avéré lorsque l'on conjugue présence de tiges tendres et présence de femelles aptes à la ponte.

La fin du risque principal est atteinte à partir du stade E.

### Seuil de nuisibilité

Il n'y a pas pour le charançon de la tige du colza 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.

## CHARANÇON DE LA TIGE DU CHOU

### Contexte d'observations

Pour le charançon de la tige du chou la dynamique est la même que pour le charançon de la tige du colza : il est présent dans plus de cuvettes mais en moins grand nombre.

Cet insecte ne pond pas directement dans la tige, mais dans les pétioles des feuilles. Les larves rongent ensuite les pétioles, perforent la tige et s'attaquent à la moelle, sans conséquence sur la croissance de la tige.

Dans nos régions, le charançon de la tige du chou n'est pas considéré comme nuisible.

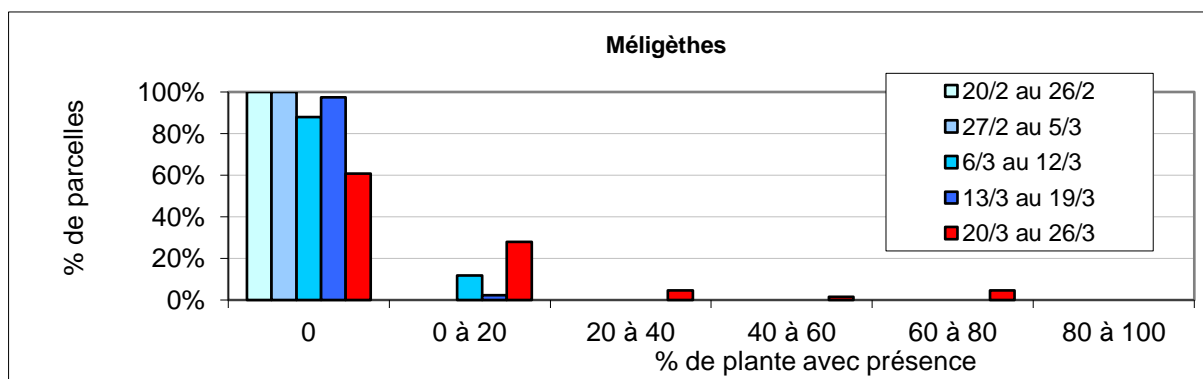
## MELIGÈTHE

### Contexte d'observations

Pour l'instant, les méligèthes sont absents lors des observations sur plante dans plus de 60 % des parcelles du réseau.

La présence de cet insecte est très lié à l'environnement immédiat des parcelles (zone d'hivernage), il est donc important de réaliser une évaluation du risque à la parcelle et dans les zones les plus à risques des parcelles (bordure de bois).

Le réseau BSV traduit bien ce phénomène, car si pour l'instant, la grande majorité des parcelles ne pose pas de problèmes quelques parcelles atteignent déjà des présences sur plantes supérieures à 60 %, notamment dans l'Indre-et-Loire et l'Indre.

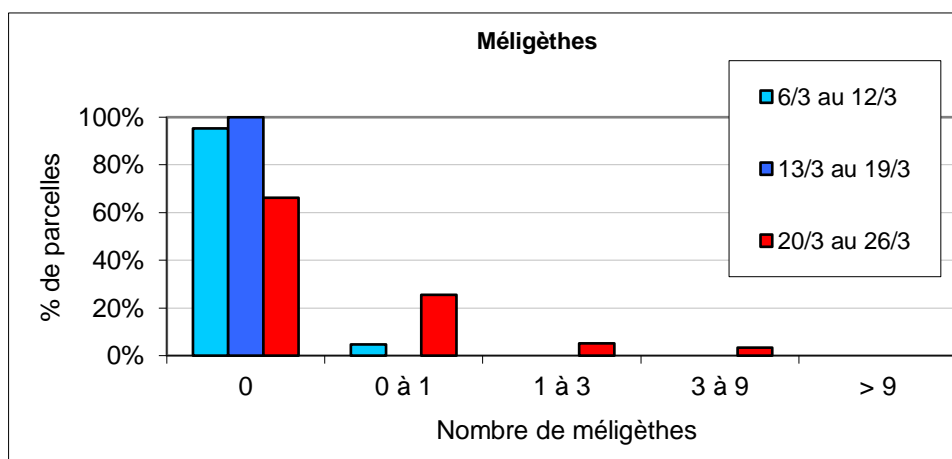


A la date du 26/03/2013, résultat de l'outil proPlant (option : lieu non exposé au vent)

Stations météorologiques	Date début du vol	% de vol réalisé
TOURS	09/03/2013	13
CHATEAUROUX	05/03/2013	26
BOURGES	07/03/2013	26
BLOIS	08/03/2013	15
ORLEANS	09/03/2013	10
CHARTRES	05/03/2013	10

59 parcelles du réseau ont fait l'objet d'un dénombrement d'insectes présent sur les plantes, 20 parcelles signalent leur présence. Pour l'instant seulement 5 parcelles des 59 parcelles observées nécessitent une évaluation du risque devant prendre en compte la grille page suivante pour déterminer l'éventuelle nuisibilité de ce ravageur.



Le graphique suivant confirme bien l'importance d'une évaluation au cas par cas (cf. méthode d'observation en annexe).



### Période de risque

Du stade D1 (boutons accolés) à la floraison engagée (F1).

### Seuil de nuisibilité

Etat du colza	Stade			
	Stade boutons accolés (D1)		Stade boutons séparés (E)	
<b>Colza vigoureux</b> (sol profond, bonne vigueur des plantes, peuplement optimal, pas d'autres dégâts)	3 méligèthes par plante		6 à 9 méligèthes par plante	
<b>Colza stressés ou peu développés</b> (climat stressant, déficit hydrique, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes, autres dégâts)	1 méligèthe par plante		2 à 3 méligèthes par plante	

### DIVERS

Des dégâts de pigeons sur feuilles sont régulièrement signalés dans quelques parcelles du réseau mais aussi dans des parcelles hors réseau depuis quelques semaines.

Si les dégâts se limitent uniquement à la destruction des feuilles, la plante pourra poursuivre son cycle. Par contre si la hampe principale est détruite, la nuisibilité peut être proche d'un dégât de charançon du bourgeon terminal.

## Annexes

### Observations méligèthes :

- ➔ L'observation sur plantes : il s'agit de dénombrements, sur un minimum de 20 plantes non choisies, soit 4 fois 5 plantes **consécutives** par exemple.
- ➔ L'hétérogénéité des stades est un élément perturbateur lors d'une appréciation sans comptage rigoureux, les méligèthes étant souvent les plus nombreux sur les plantes ayant le stade les plus avancés.

Après observation, il est important de calculer le nombre d'insectes moyen par plante.



Meligèthe