



## Nord Pas de Calais Picardie

Edition du Nord - Pas de Calais

Bulletin N° 29 du 23 août 2016

4 pages



Avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
«développement agricole et rural»

avec la participation

des coopératives (la Flandre, Unéal, Union de la Scarpe), négoce (Act'Appro, Nord Négoce, Raisonord, Ternovéo), Tereos, filière lin, semenciers, firmes, LEGTA d'Arras, Institut de Genech, SETA de Bapaume, Agro-vision et des agriculteurs observateurs.

### AGROMETEO

Conditions estivales pour les jours à venir avec le maintien d'un temps chaud et sec.

Les températures sont comprises entre 20 et 30° C.  
Vent faible à modéré.

### SOMMAIRE

**Colza** : contrôler les populations de limaces avant semis  
**Maïs** : fin des observations hebdomadaires  
**Betterave** : chaleur et nématodes. Ravageurs toujours à surveiller. La pression maladie est toujours d'actualité.

## COLZA :

### Limaces

#### Contexte favorable à la présence de limaces

Le printemps très pluvieux a été propice à la présence de nombreuses populations de limaces sur les précédentes céréales. On peut donc craindre un risque important de destruction ou d'attaques en végétation lors de la levée des colzas si des conditions humides rendent favorables leur activité.

#### Evaluer le risque

Pour évaluer au mieux le risque, il est vivement conseillé de positionner des pièges à limaces dès maintenant dans les parcelles où le colza sera semé. Pour cela, disposez 4 bâches de 0,25m<sup>2</sup>.



Les humidifier, sans mettre d'appât. De préférence, les disposer la veille au soir et les relever le lendemain matin. Changer la position des bâches à chaque fois.

#### Seuil de nuisibilité limaces sur colza :

Pas de seuil officiel

Stade sensible : de la levée au stade 3/4 feuilles vraies

Le risque pourra être évalué en fonction :

**des captures de limaces** enregistrées avant la levée dans les pièges.

**des conditions climatiques** : l'humidité favorise leur activité.

**de la dynamique de végétation du colza** : les attaques sont davantage problématiques sur des colzas jeunes (levée-cotylédons) ou peu poussants que sur des plantes en pleine croissance ou à un stade avancé, d'où l'importance d'une bonne implantation pour une bonne vigueur de levée et de croissance.

**de la préparation de sol** : les mottes et/ou la présence de débris végétaux en surface favorisent les limaces.



Limace grise

Facteurs agronomiques	Risque	Commentaires
<b>Type de sol</b>		
Sable	moyen	
Limon	élevé	
Argile	très élevé	Souvent plus motteux, moins compact et plus humide
<b>Gestion des résidus</b>		
Exportation des résidus de récolte	faible	
Présence importante de résidus	très élevé	Favorable à la multiplication (abri source de nourriture et d'humidité)
<b>Travail du sol</b>		
Labour	faible	Enfouissement des pontes
Déchaumage	faible	Destruction des œufs par dessèchement
Semis direct	très élevé	Souvent lié à la présence d'un mulch
Roulage	faible	Réduction des interstices
<b>Qualité des semis</b>		
Lit de semences pailleux	élevé	Conserve l'humidité et permet l'alimentation des limaces
Motteux	élevé	Abri pour les limaces

### Principaux facteurs agronomiques et niveau de risque à priori (voir tableau ci-dessus)

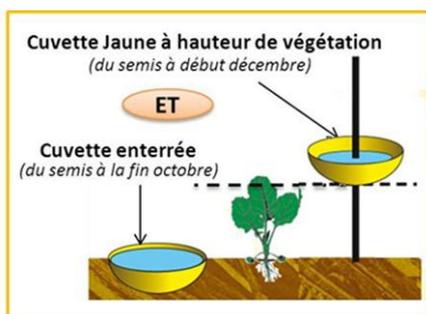
#### Appliquer des mesures préventives le cas échéant

Afin de réduire le risque, il existe quelques mesures préventives :

- ◆ Travailler le sol superficiellement et de façon répétée afin de détruire les œufs, limaces jeunes ou adultes.
- ◆ Ou travailler le sol profondément afin de perturber le milieu de vie et d'alimentation des limaces.
- ◆ Eviter les mottes avec un travail du sol adapté
- ◆ Rouler le cas échéant (réduction des mottes et des interstices)
- ◆ Appliquer toute mesure qui favorise la vigueur du colza au démarrage (ex : semis précoce)
- ◆ Limiter les interventions chimiques au strict nécessaire afin de préserver la faune auxiliaire.

#### Dès le semis, pensez à la cuvette jaune

Lorsque le semis du colza sera effectué, disposez **une cuvette enterrée dans le sol** (pour capture de la grosse altise) **ET une cuvette jaune qui suivra la hauteur de végétation** (pour capture petite altise, ténthrede de la rave et charançon du bourgeon terminal principalement).



Ces cuvettes doivent être disposées à environ 10m de la bordure et dans la mesure du possible à proximité d'un ancien champ de colza. **Remplir les cuvettes** avec environ 1litre d'eau additionnée de **quelques gouttes de mouillant** (type liquide vaisselle, par exemple). Relever vos cuvettes au minimum une fois par semaine. Renouveler l'eau régulièrement (conseil : mettre un bidon non coloré à proximité).

### MAÏS : 7 parcelles stade

Les parcelles les plus avancées sont au stade « grain laiteux » Le remplissage des grains est en cours. Ainsi se construit le rendement et la maturité de la plante entière.

A ce stade, et compte-tenu des températures actuelles, les besoins en eau des plantes sont relativement élevés, de l'ordre de 3 à 5 mm par jour.

C'est le rôle du système racinaire d'assurer l'alimentation en eau de la plante en captant l'eau du sol.

Un système racinaire développé dans un sol profond permet une bonne alimentation hydrique de la plante. En cas de déficit, la plante réagit en limitant les échanges gazeux avec l'air par fermeture des stomates, ce qui provoque l'enroulement caractéristique des feuilles (port dressé des feuilles). C'est une réaction normale de la plante qui limite ainsi sa consommation d'eau, mais qui limite aussi sa production de matière sèche... Il existe bien sûr des différences variétales de comportement des plantes liées à leur génétique, mais les différences entre parcelles existent aussi, liées à la structure du sol et au développement racinaire.

Certaines parcelles montrent aujourd'hui des débuts de dessèchement des feuilles du bas. Il s'agit là aussi d'un comportement variétal lié à la base génétique de la variété, accentué par le déficit hydrique actuel. Ce n'est pas un indicateur de la maturité des plantes.



## Pyrale Maïs

9 pièges (dont 2 hors réseau) ont été relevés cette semaine.

Encore quelques vols d'adultes. **Les premiers symptômes de présence de larves peuvent être obser-**



Larve de Pyrale : Sciure sur tige (photos d'archive)

nombre de captures de pyrales /maïs dans les pièges à phéromones

	05-juil	12-juil	19-juil	26-juil	02-août	09-août	17-août	23-août
Baincthun (62)	nc	0	nc	4	3	0	0	0
Burbure (62)	nc	nc	0	0	22	nc	5	5
Curgies (59)	2	2	12	nc	nc	1	0	0
Jenlain (hors réseau)	2	5	7	nc	nc	7	0	0
Neuville sur Escaut (59)	nc	0	0	nc	nc	2	nc	nc
Sains les fressins (62)	1	0	5	0	nc	nc	nc	nc
Saint Jans Cappel (59)	0	2	0	nc	31	nc	3	nc
Saultain (hors réseau)	0	0	2	nc	nc	3	0	0
Senlis (62)	0	0	2	0	nc	nc	nc	nc
Vermelles (62)	nc	0	2	nc	nc	nc	nc	0
Zutkerque (59)	nc	0	1	1	nc	6	0	2
Febvin-Palfart (62)	nc	nc	nc	nc	1	0	nc	1
Chelers (62)	nc	nc	nc	nc	0	nc	5	0

**FIN DES OBSERVATIONS HEBDOMADAIRES.**

Merci aux observateurs de continuer à relever les pièges Chrysomèle.

**BETTERAVE : 18 parcelles observées**

### Nématode à kystes :

Avec le temps sec depuis juillet, certaines zones n'ont pas reverdi avec les pluies de début août laissant suspecter la présence du nématode à kyste (Hétérodera schachtii).



Nématode : variété **tolérante** au milieu



Le feuillage présente un jaunissement général souvent accompagnée de nécroses marron sur le contour des feuilles.

Sa présence se révèle lors de l'examen minutieux des radicelles par de petites excroissances blanches (2 mm maxi) qui contiennent de nombreux vers microscopiques en cours de multiplication.

Ces parasites vivent au dépens du système racinaire et détruisent les cellules. La betterave ne peut ainsi exploiter correctement le sol en profondeur (eau et éléments minéraux dont la magnésie... très visible en végétation) à cause d'un réseau racinaire atrophié et se défend en émettant de nouvelles racines malheureusement colonisées par les nouvelles générations de ce nématode. Pour éviter des pertes qui peuvent atteindre 30%, utiliser des variétés tolérantes à la prochaine rotation. Elles sont de plus en plus productives même en champ sain.

### Ravageurs :

Les dégâts (aspect des feuilles translucides puis devenant marron) dus aux **pégomyies** sont anciens.

Bien observer les dégâts récents avec présence d'asticots blancs qui mangent le limbe entre les 2 épidermes.

2 parcelles du réseau sont signalées cette semaine mais aucune n'atteint le seuil d'intervention.

**Seuil de nuisibilité pégomyie sur betterave :**

**En été : 50% de plantes avec galeries et présence d'asticots**

### Seuil de nuisibilité noctuelle

50% de plantes avec traces de morsures récentes **et/ou** présence de chenilles (moins de 1,5 cm) ou présence de déjections dans le feuillage

Les **noctuelles défoliatrices** sont encore présentes.

Attention à la chaleur qui les rend plus actives.

1 Parcelle observée cette semaine, mais très loin du seuil.

### RESOBET FONGI :

Les maladies du feuillage progressent à nouveau sur parcelles déjà protégées depuis plus de 15 jours.

1 parcelle n'a toujours pas atteint le seuil 1 (parcelle 6).

Après le 15 août, les seuils de déclenchement sont revus à la hausse pour tenir compte d'une moindre nuisibilité. (voir page suivante)

ITB

8 parcelles ne sont pas observées cette semaine pour cause de seuil atteint au cours de ces 15 jours (délai).

(Parcelles 8, 12, 13, 18, 28, 30, 31, 36)



Oïdium différence variétale

ITB

Pour le seuil 2, sur les 16 parcelles observées, 6 ont atteint le risque de nuisibilité,

2 sur oïdium (parcelles 26, 27), 1 sur cercosporiose (parcelle 19),

2 sur rouille (parcelles 1, 24) et

1 en oïdium et cercosporiose (parcelle 15).

3 sont proches du seuil, 2 en cercosporiose (parcelles 11 et 20), 1 en rouille (parcelle 5)



Foyer de cercosporiose

ITB

**Les dates d'arrêt préconisé des interventions sont :**

Maladie observée	Date de récolte prévue	Variété peu sensible	Variété sensible à très sensible
oïdium / rouille	Avant la mi-octobre	15-août	31-août
	Après la mi-octobre	31-août	
Cercosporiose / ramulariose	Avant la mi-octobre	31-août	05-sept
	Après la mi-octobre	05-sept	

RESOBET - FONGI		23-août		sensibilité				pourcentage de feuilles touchées						
n°	lieu	observateurs	semis	variété	oïdium	Cerco	Rouille	Ramu	obs.	oïdium	cerco	rouille	ramu	seuil
1	Abancourt	TEREOS	18-mars	MILLENNIA KWS	6	6	7	7	oui	0	0	43	14	2
2	Aix en Issart	Nord négoce/Chambre agricultu	18-mars	FORTISSIMA KWS	7	5	6	6	arrêt	x	x	x	x	2
3	Auchel	Chambre agriculture	23-mars	BEETLE	4	4	5	4	oui	0	8	20	8	2
4	Bambecque	Agriculteur : I. VERSTEAN	9-avr.	CELCIUS	3	4	5	5	nc.	x	x	x	x	3
5	Brebières	Agriculteur : A. COPLO	21-mars	RIPAILLE	4	2	6	5	oui	0	0	38	0	2
6	Capelle Fermont	BASF	21-mars	CRICQUET	5	4	6	2	arrêt	x	x	x	x	2
7	Cappelle la grande	Agriculteur : S. DEREUDRE	22-mars	ACACIA	2	3	4	3	nc.	x	x	x	x	2
8	Crèvecœur sur Escaut	Chambre agriculture	18-mars	BEETLE	4	4	5	4	délai	x	x	x	x	2
9	Divion	Dow Agro Sciences	18-mars	CRICQUET	5	4	6	2	oui	0	3	3	6	2
10	Ennetières en Weppes	ETS DEFIVES	7-avr.	CRICQUET	5	4	6	2	nc.	x	x	x	x	1
11	Esnes	ITB	17-mars	CHLOELIA KWS	8	7	7	8	oui	0	18	4	0	2
12	Fremicourt	SETAB	17-mars	MILLENNIA KWS	6	6	7	7	délai	x	x	x	x	2
13	Fresnoy	UNEAL	23-mars	VULCANIA KWS	8	7	6	4	délai	x	x	x	x	2
14	Fromelles	La Flandre	19-mars	ICEBERG	3	2	5	4	oui	0	2	59	0	3
15	Gavrelle	TEREOS	23-mars	BEETLE	4	4	5	4	oui	51	38	6	2	2
16	Gomiécourt	SES-VDH	20-avr.	CHLOELIA KWS	8	7	7	8	oui	0	4	7	2	1
17	Gouy sous Bellone	Nord négoce	24-mars	CRICQUET	5	4	6	2	nc.	x	x	x	x	1
18	Gravelines	SES-VDH/Ets Vaesken	24-mars	LIBELLULE	5	5	5	5	délai	x	x	x	x	2
19	Guines	Dupont	14-mars	BEETLE	4	4	5	4	oui	0	55	0	0	2
20	Honnecourt sur escaut	Ternoveo	20-mars	BTS 315	7	8	6	6	oui	0	17	23	4	2
21	Houdain les Bavay	Agriculteur : C. CORNET	20-mars	ORIGAN	4	5	3	5	délai	x	x	x	x	2
22	Humières	Chambre agriculture	23-mars	CHLOELIA KWS	8	7	7	8	arrêt	x	x	x	x	1
23	Ligny les Aire	TEREOS	23-mars	CHLOELIA KWS	8	7	7	8	nc.	x	x	x	x	2
24	Marly	Chambre agriculture	15-mars	STANLEY	5	6	6	2	oui	1	4	40	11	2
25	Marquillies	Agri : B. COUSTENOBLE/ chamb	2-avr.	BEETLE	4	4	5	4	nc.	x	x	x	x	2
26	Molinghem	ITB	21-mars	ACACIA	2	3	4	3	oui	57	0	38	0	2
27	Monchiet	Agriculteur : J.M. Vion	21-mars	TISSERIN	5	4	6	6	oui	45	0	10	11	2
28	Neuville Vitasse	EPL Lycée agricole Arras	22-mars	FORTISSIMA KWS	7	5	6	6	délai	x	x	x	x	2
29	Orchies	Ets Desprez	15-mars	FD PENALTY	3	3	4	5	oui	0	1	2	12	2
30	Rosult	Chambre agriculture	14-avr.	CRICQUET	5	4	6	2	délai	x	x	x	x	2
31	Ruisseauville	TEREOS	18-avr.	TISSERIN	5	4	6	6	délai	x	x	x	x	2
32	Saint Josse sur mer	TEREOS	18-mars	TISSERIN	5	4	6	6	nc.	x	x	x	x	2
33	Setques	TEREOS	18-mars	ROCAMBOLE	3	2	5	4	oui	0	2	10	0	2
34	Staples	Ternoveo	21-mars	CHLOELIA KWS	8	7	7	8	arrêt	x	x	x	x	1
35	Teteghem	Chambre agriculture	23-mars	ICEBERG	3	2	5	4	arrêt	x	x	x	x	2
36	Vimy Chloelia	ITB	18-mars	CHLOELIA KWS	8	7	7	8	délai	x	x	x	x	2
37	Vimy Tisserin	ITB	18-mars	TISSERIN	5	4	6	6	oui	0	0	19	0	2
38	Wissant	Bayer/La Flandre	21-mars	BARENTS	3	4	5	5	oui	2	0	5	7	2
39	Zutkerque	Agriculteur : P. CAMPION	6-avr.	BONSAI	2	5	5	2	oui	0	0	6	12	2

### Sensibilité variétale

	Très sensible
	Sensible
	Peu sensible
	Résistante

### Seuils d'intervention maladies (en pourcentage de feuilles atteintes)

#### si T1 déclenchement précoce (antérieur au 15/8)

seuil	oïdium	cerco	rouille	ramu
1	15	10	15	5
2	30	20	40	20
3	30	pas de T3	40	20

#### si T1 déclenchement tardif (postérieur au 15/8)

seuil	oïdium	cerco	rouille	ramu
1	30	20	40	20
2	pas de T2	pas de T2	pas de T2	25

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 Ecophyto 2018.

Ce Bulletin est rédigé à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles.

Il donne une tendance de la situation sanitaire... Toutefois celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Directeur de la publication : Christophe Buisset, Président de la Chambre régionale d'agriculture Nord-Pas de Calais - Picardie

Animateurs des filières et rédacteurs :

Claude Gazet — Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais en collaboration avec :

**COLZA et PROTEAGINEUX** : Arnaud Van Boxsom - Terres Inovia

**CEREALES** : Thierry Denis — Arvalis Institut du Végétal

**BETTERAVE** : Vincent Delannoy - ITB

**MAIS** : Bertrand Carpentier — Arvalis Institut du Végétal

**LIN** : Annabelle Douilly - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais en collaboration avec Delphine Cast - Arvalis Institut du végétal

Coordination et renseignements : Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais (Tél: 03 21 60 57 60 -

Mail : samuel.bueche@agriculture-npdc.fr)