

- **COLZA** : Vigilance limaces, positionnez les cuvettes dès le semis pour les altises.
- **LUZERNE** : Evolution des stades : Stade début bourgeonnement pour les parcelles du réseau.
- **BETTERAVES** : Poursuite du développement des maladies du feuillage et notamment de la cercosporiose !

COLZA

Stades – Etat végétatif :

Les semis sont en cours. Les levées des parcelles semées sont difficiles en raison des conditions sèches. Dans l'Oise, on signale des premières levées avec quelques attaques de petites altises

Limaces : continuer la surveillance

Evaluation du risque

Le risque est évalué en fonction :

- **des captures de limaces** dans les pièges (pose des pièges : cf. BSV précédent) : la moitié des pièges ne contiennent pas de limace. Pour les autres, les situations sont très hétérogènes avec de 1 à 11 limaces/m²
- **des conditions climatiques** : le risque actuel est faible à cause de la sécheresse.
- **De la dynamique du développement du colza** : les attaques sont davantage problématiques à un stade jeune (levée-cotylédons) ou sur des colzas peu poussants, d'où l'importance d'une bonne implantation pour obtenir une bonne vigueur de levée et de croissance.
- **de la préparation de sol** : les mottes et/ou en présence de débris végétaux en surface sont favorables. Principaux facteurs agronomiques et niveau de risque a priori : cf. dernier BSV.

Résultats réseau BSV NPDC

Commune	Dép	Travail du sol	Type de sol	Précédent	Stade	Nb limaces/m ²
LEFFRINCKOUCKE	59			Céréales	Non semées	1
AUCHEL	62				Semées mais pas levées	0

Résultats observatoire limace De Sangosse

Commune	Dép	Travail du sol	Type de sol	Précédent	Stade	Nb limaces/m ²
BEAQUESNE	80	Conventionnel	Limono-argileux	Bé	Levées	0
BLARGIES	60					0
CEMPUIS	60	Simplifié (TCS)	Caillouteux	Orge	Semées mais pas levées	0
LE CROCCQ	60	Conventionnel	Argileux	Orge	Non semées	0
ANDEVILLE	60					0
MONTBREHAIN	02	Simplifié (TCS)	Argileux	Bé	Semées mais pas levées	0
PUISIEUX ET CLANLIEU	02					0
TEMPLEUVE	59					0
SARS ET ROSIERES	59	Conventionnel	Limono-argileux	Colza	Non semées	0
VERTAIN	59	Conventionnel	Limono-argileux	Colza	Semées mais pas levées	0
RELY	62	Conventionnel	Argilo-calcaire	Bé	Non semées	1
BOISJEAN	62					1
LEFFRINCKOUCKE	59					1
LE QUESNOY	59					1
COUPRU	02	Conventionnel	Limoneux	Bé		1
COMBLES	80					3
COUTURELLE	62					3
LE VAUROUX	60					6
NOUVION LE COMTE	02					11

Période de risque :
Depuis la levée jusqu'au stade 3-4
feuilles du colza

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)
Limiter les interventions chimiques au strict nécessaire afin de préserver la faune auxiliaire.

Altises : Dès le semis pensez à la cuvette jaune

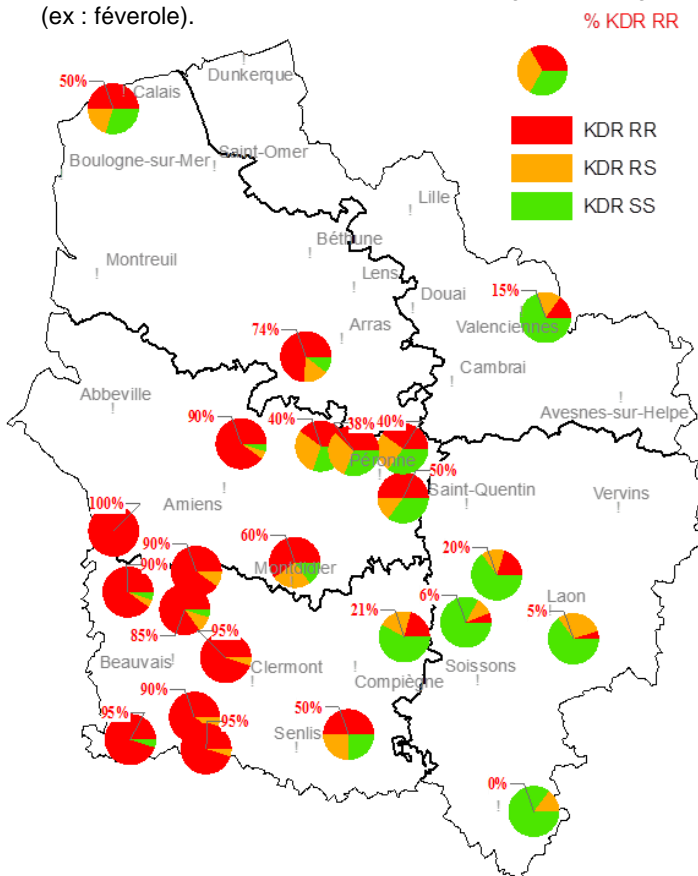
Pose de la cuvette : cf. dernier BSV

Comment réduire le risque altises dans un contexte de résistance ?

- **Veiller à une bonne répartition des pailles** pour ne pas perturber la germination, la levée et la croissance de la plante et ainsi limiter la durée de sensibilité au ravageur.
- **Eviter les semis tardifs**
- **Utiliser les semoirs** les plus adaptés au contact terre-graine et à une profondeur optimale favorisant une levée rapide et homogène des colzas.
- Sur sol non battant, **le roulage permet de diminuer le risque altise** en réduisant les zones d'abris des altises adultes (comme pour les limaces).
- **Limiter l'usage des insecticides** :(cf. carte) :
 - La lutte contre les altises adultes ne doit être appliquée que si la culture est en péril par la défoliation. Elle n'est pas suffisante pour lutter efficacement contre les pontes et donc les larves. La lutte contre les larves peut s'effectuer plus tard à l'automne (larves à surveiller dès début novembre le plus souvent).
 - En situation de résistance et en cas de nécessité de lutte, éviter l'usage de pyréthrinoïdes.
- **Méthode alternative** : association d'une légumineuse gélive au colza (ex : féverole).



Grosse et petite altise
C. Gazet –CA59/62 (archives)



Bilan des analyses de résistance kdr de populations de grosses altises campagne 2015-2016

Cette carte représente les résultats du test kdr des 23 échantillons de larves d'altises prélevés dans la région lors de la dernière campagne.

Comment interpréter les résultats ?

Sur le site de mutation, l'allèle R (pour Résistant) est récessif, ce qui signifie que **la résistance ne s'exprime que chez les individus RR (en rouge sur la carte)**.

Les individus RS (en orange) ne sont pas résistants mais peuvent transmettre la résistance à leur descendance. Les individus SS (en vert) sont sensibles.

Ces résultats montrent un risque important de résistance aux pyrèthrinoides à l'Ouest de la région car l'allèle résistant (R) y est très présente sous forme homozygote RR (rouge).

La mutation est présente sous forme hétérozygote RS (orange) dans tous les échantillons : sans changement de pratique, une généralisation de la résistance est attendue à terme pour ces populations.

L'Est de la région semble moins concerné mais nécessite une gestion durable des insecticides pour stabiliser la situation.

La partie Ouest est probablement plus touchée en lien avec un historique plus ancien de pression altises et donc d'utilisation importante de pyrèthrinoides à l'automne.

Prélèvements :

Terres Inovia, CA 60, CA 02, CA 59/62, CA 80, SRAL, Noriap, Capseine, Val'Epi, Acolyance, Gowan, Bayer.

Co-financé par Terres Inovia et :

BSV Picardie (10 échantillons), Bayer et via l'appui de firmes au plan de surveillance nationale : Dupont, Gowan, Syngenta et Dow Agroscience.

N.B : sur les mêmes échantillons, une analyse d'une autre mutation plus forte appelée « super kdr » a été réalisée et aucune n'a été détectée.

LUZERNE

Stade :

Les luzernières sont au stade début bourgeonnement.

Ravageurs et maladies :

Les parcelles observées sont très saines.

Nous observons régulièrement des apions (petit coléoptère) en parcelle, mais sans impact sur la productivité des luzernières.



Source : INRA

BETTERAVES

Les observations ont été réalisées du 24 au 30 août.

Ravageurs :

Les premières chenilles de teigne ont été observées cette semaine dans une parcelle fixe de l'Oise (1%).

Ce parasite est signalé également dans le secteur du Plessis-Belleville et dans l'est de la Somme.

Résobet-Fongi :

Avec les températures élevées de ces derniers jours et les précipitations de la mi-août, le climat est favorable au développement de la cercosporiose.

Rappel : après une intervention réalisée au seuil, les observations sont suspendues pendant 2 semaines, fond jaune dans le tableau pour le T1 et bleu pour le T2.

Le seuil de nuisibilité est loin d'être atteint. Rappelons que seuil indicatif de risque est « 10 % de betteraves touchées avec au moins une chenille ».

De plus ces teignes arrivent tardivement sur une végétation plus développée qu'en 2015 et les fortes chaleurs sont maintenant passées.



dégât de teigne au cœur du feuillage de betteraves
Source : ITB

Cette semaine, 7 nouvelles parcelles ont atteint le seuil du second niveau (T2) :

- 2 dans l'Oise pour la cercosporiose,
- 2 dans la Somme pour la cercosporiose et 1 pour la cercosporiose et la ramulariose,
- 2 dans l'Aisne pour la cercosporiose.

Actuellement 61 % des sites observés sont maintenant concernés par le T2.



Foyer de cercosporiose
Source : ITB

SEUILS INDICATIFS DE RISQUE

Début de protection avant le 15 août		
Maladies	T2	T3
Oïdium	30 %	30 %
Rouille	40 %	40 %
Cercosporiose	20 %	25 %
Ramulariose	20 %	25 %

OISE										
Lieux	Organismes	Variétés	Résistance variétale				IPM du 29/08/2016			
			Cerco	Oïdium	Rouille	Ramu	Cerco.	Oïdium	Rouille	Ramu
Zone Nord-Ouest										
Bonneuil-Hes-eaux	agriculteur	CRUQUET					non communiqué			
Broquiers	Chambre 60	ORGAN					0	0	9	0
Castillon-Fumechon	SESVDH	BEETLE					1	0	7	4
Fitz-James	LEGTA	CRUQUET					traitement sans seuil			
Zone Nord-Est										
Villeselve	Fredon Ric	BEETLE					seuil rouille le 8 août			
Beaulieu-les-Fontaines	SLS	CRUQUET					24	0	19	8
Varesnes	Chambre 60	DAPHNA					traitement sans seuil			
Rouvillers	ITB 60	ACAOA					26	0	17	1
Zone Sud-Ouest										
La Bosse	agriculteur/CER 60	ICEBERG					9	0	6	0
Serans	SRAL	FORTISSIMA KWS					seuil rouille le 16 août			
Uilly St Georges	Chambre 60	CAPELLA					seuil rouille le 22 août			
Oresles-Mello	ITB 60	CHOEUA KWS					14	7	5	0
Zone Sud-Est										
Chaisy-la-victoire	Téréos Chev.	FLORENA KWS					seuil rouille le 22 août			
Moyvillers	ITB 60	MILLENIA KWS					traitement sans seuil T2			
Haute-Fontaine	KWS agriculteur	FLORENA KWS					9	0	1	5
Barbery	Chambre 60	ACAOA					seuil cercosporiose le 16 août			
Verberie	ITB 60	TISSERIN					25	2	25	2
		CHOEUA KWS					9	0	0	1
SOMME										
Benny-en-Santerre	ITB 60	CHLOELIA KWS					11	0	18	0
Benny-en-Santerre	ITB 60	ACAOA					seuil cercosporiose le 12 août			
Boves	TEREOS	SUSETTA KWS					seuil T2 remulériose le 22 août			
Comteville	ITB 60	CHLOELIA KWS					8	0	1	0
Famechon	SESVDH	BEETLE					7	0	4	5
Fins	UNEAL	CHLOELIA KWS					non communiqué			
Hangeat-en-Santerre	SAINT LOUIS SUCRE	TISSERIN					28	0	13	23
Marchépot	BASF	BEETLE					20	2	7	8
Montigny-sur-Thellie	SANATERRA	ROCAMBOLE					3	8	1	14
Moyenneville	CA 60	CHLOELIA KWS					abandon du site			
Nampont-St-Martin	TEREOS	TISSERIN					non communiqué			
Picquigny	KWS/AGRI	CHLOELIA KWS					15	1	19	1
Ponthoile	SRAL	CHLOELIA KWS					25	3	12	3
Proyart	PHYTEUROP	VULCANIA KWS					traitement sans seuil			
Rainneville	CA 60	BARENTS					9	0	17	7
Roye	CA 60	SUSETTA KWS					7	0	28	4
Vismes-auval	ITB 60	BEETLE					5	0	33	0
Vraignes-en-Vermandois	CETA HDS/CRYSTAL UNION	BEETLE					seuil T2 cercosporiose le 22 août			
AISNE										
Aillemant	TEREOS	BARENTS					seuil T2 cercosporiose le 22 août			
Barenton B	ASEL	MILLENIA KWS					seuil T2 cercosporiose le 23 août			
Bierancourt	ITB 02	ACAOA					seuil T2 cercosporiose le 12 août			
Chambry	ACOLYANCE	ACAOA					32	0	7	10
Dammard	ACOLYANCE	LORQUET					traitement sans seuil			
Froidmont	TERNOVEO	MILLENIA KWS					seuil T2 cercosporiose le 8 août			
La Selve	ITB 02	ACAOA					seuil T2 remulériose le 13 août			
Le Herie-la-Vieville	CERENA	CAPELLA					seuil T2 cercosporiose le 23 août			
Maissemy	F. Desprez	TISSERIN					0	0	17	6
Marcy	CETA SQ	LORQUET					parcelle abandonnée absence de notations 3 sem.			
Nisy-le-comte	ITB 02	CHLOELIA KWS					seuil T2 cercosporiose Rouille le 23 août			
Rethel	SESVDH	BONSAI					seuil T2 remulériose le 16 août			
Savy	SLS	ICEBERG					30	0	7	15
Therelles	CERENA	LORQUET					parcelle abandonnée absence de notations 4 sem.			
Unvillers	TEREOS	ACAOA					seuil T2 rouille le 17 août			

Observations des parcelles avant récolte :

Nous vous invitons à observer vos parcelles avant la récolte et tout particulièrement les racines des betteraves.

Ces observations permettent d'identifier les maladies sur racines :

- **aphanomycés,**
- **rhizoctone brun ou violet,**

mais aussi des parasites comme les nématodes.



Parcelle touchée par l'Aphanomycés
Source : ITB



Symptôme d'aphanomyces sur racine
Source : ITB



Rhizoctone violet
Source : ITB

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau Picardie : Acolyance, Agora, Arvalis, Asef, Bayer Cropscience, Bully Grains, Calipso, Calira, Capseine, Capseine, CFA Le Paraclet, CER France 60, Cerena, les CETAS 02, les CETAS 80, Terres Inovia, Chambres d'Agriculture de l'Aisne, de l'Oise, de la Somme, Chambre d'Agriculture d'Ile de France, Ets Charpentier, Ets Compas, Coop de Milly sur Thérain, Ets Bitz, FREDON Picardie, FREDON Nord Pas de Calais, Inra, ITB 02-60-80, Maison familiale de Villers Bocage, Noriapi, Sanaterra, St Louis Sucre, Tereos, Ternoveo, Textilin, Ucac, Unéal, Valfrance, Vivescia, Van Robaeys Frères, le SRAL Picardie - M. Alain BECUE, M. Arnaud COLIN, Mr POLIN Technipro.

Bulletin rédigé par les animateurs régionaux des filières : **Céréales** : F. Dumoulin - Chambre d'Agriculture de l'Oise et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal. **Colza** : A. Vanboxsom – Terres Inovia. M. Roux Duparque – Chambre d'Agriculture de l'Aisne. **Maïs** : V. Duval - Fredon Picardie et B. Carpentier - Arvalis Institut du Végétal. **Protéagineux** : V. Duval - Fredon Picardie et A. Tournier - Chambre d'Ag. de l'Aisne. **Lin** : H. Georges - Chambre d'Ag. de la Somme et D.CAST– Arvalis. **Betteraves** : H. Hemeryck– Chambre d'Ag. de l'Oise et P. Delefosse - ITB 60. **Luzeerne** : T. Leroy – Chambre d'Ag. de la Somme

Directeur de la publication : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Nord Pas de Calais Picardie - 19 bis rue Alexandre Dumas - 80 000 AMIENS - Tél. : 03 22 33 69 00 Fax: 03 22 33 69 99

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet <http://draaf.nord-pas-de-calais-picardie.agriculture.gouv.fr/> et www.chambres-agriculture-picardie.fr - Chambre d'Agriculture Nord Pas de Calais Picardie

Coordination et renseignements : Jean Pierre Pardoux- Tél : 03 22 33 69 28 - E-mail : jp.pardoux@somme.chambagri.fr .

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'écologie, 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.