



Animateur référent

Alexandre METAIS
ITB
02.35.12.26.72
itb76@itbfr.org

Animateur suppléant

Nicolas MAILLARD
ITB
02.35.12.26.72
itb76@itbfr.org

Directeur de la publication

Daniel GENISSEL
Président de la Chambre
régionale d'agriculture de
Normandie

BSV consultable sur les sites
des DRAAF, des Chambres
d'agriculture

Abonnez-vous sur

www.normandie.chambagri.fr

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.



L'essentiel de la semaine :

Les observations ont été réalisées sur 18 parcelles fixes.

Maladies du feuillage :

La rouille continue de progresser dans tous les secteurs betteraviers, 7 parcelles du réseau ont atteint le seuil d'intervention pour cette maladie cette semaine ;

A ce jour 70% des parcelles du réseau ont atteint le seuil d'intervention du T1 pour une ou plusieurs maladies

Pégomyies :

Progression des pontes de la deuxième génération. La surveillance est à maintenir dans les prochains jours.

Noctuelles défoliatrices :

La fin de cette génération est amorcée, nous observons fréquemment des cocons de noctuelles.

Maladies du feuillage :

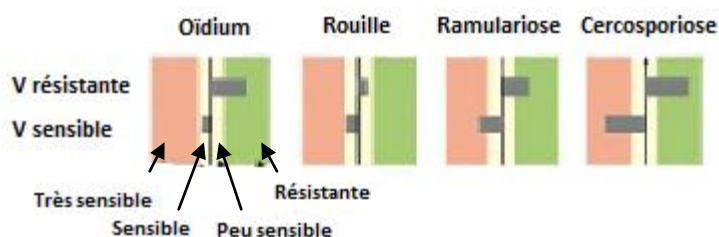
Observations :

Le tableau suivant indique **tous les sites observés dans le réseau de la région**. Chaque ligne représente un site avec sa localisation, la variété semée et la résistance de cette variété aux maladies foliaires. Les notations relevées **correspondent à la fréquence de feuilles atteintes pour chaque maladie afin de suivre l'évolution des maladies foliaires dans chaque parcelle**.

				Résistance variétale								Relevés du 26 juillet en %				
Dept	Commune	Organisme	Variété	Cercu		Oïdium		Rouille		Ramu		Oïdium	Cercu	Rouille	Ramu	Date seuil T1
14-61	Banneville la campagne	Saint Louis Sucre	FORTISSIMA KWS	5	7	6	6	6	6	6	6	Protection récente				19-juil
	Plumetot	ITB	TISSERIN	4	5	6	6	6	6	6	6	Protection récente				19-juil
	Grisy	ITB	BEETLE	4	4	5	5	5	5	5	5	Protection récente				19-juil
	Ouilly-le-Tesson	Agrial	CHLOELIA KWS	2	8	7	7	7	7	7	7	0	0	16	3	26-juil
	Saint-Sylvain	Lepicard	CRIQUET	4	5	6	6	6	6	6	6	5	0	40	1	26-juil
	Guéprei	Agriculteur	VULCANIA KWS	2	8	6	6	6	6	6	6	0	2	4	0	
27	Saint-Pierre-du-Bosguerard	ITB	CHLOELIA KWS	2	8	7	7	7	7	7	7	12	0	21	0	26-juil
	Harcourt	CA 27	BEETLE	4	4	5	5	5	5	5	5	Protection récente				Protection avant seuil
	Surtauville	ITB	BARENTS	4	3	5	5	5	5	5	5	5	0	63	1	26-juil
	Combon	GRCETA	BEETLE	4	4	5	5	5	5	5	5	1	0	4	0	
	Bigards	ITB	MILLENNIA KWS	6	6	7	7	7	7	7	7	Protection récente				19-juil
	Guiseniers	Agriculteur	BARENTS	4	3	5	5	5	5	5	5	0	0	20	4	26-juil
	Ecouis	CA 27	SUSETTA KWS	4	6	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	
	Gamaches en Vexin	CA 27	FORTISSIMA KWS	5	7	6	6	6	6	6	6	0	0	11	0	
	Morgny	ITB	BEETLE	4	4	5	5	5	5	5	5	Protection récente				19-juil
Vesly	SESVDH	BEETLE	4	4	5	5	5	5	5	5	0	0	3	3		
76	Auppegard	Cristal Union	STANLEY	6	6	6	6	6	6	6	6	Protection récente				19-juil
	Bretteville-du-grand-caux	Cristal Union	BARENTS	4	3	5	5	5	5	5	5	0	0	17	0	25-juil
	Saint-Vaast-Dieppedalle	CA 76	BARENTS	4	3	5	5	5	5	5	5	Protection récente				19-juil
	Luneray	ITB	TISSERIN	4	5	6	6	6	6	6	6	Protection récente				19-juil
	Crasville-la-Mallet	ITB	CHLOELIA KWS	5	8	7	7	7	7	7	7	Protection récente				19-juil
	Tourville-sur-Arques	Desprez	FD DROP	5	4	6	6	6	6	6	6	Protection récente				
	Saint-Leger-aux-Bois	CA 76		6	6	6	6	6	6	6	6	nc	nc	nc	nc	
	Mauquenchy	CA 76	CHLOELIA KWS	6	8	7	7	7	7	7	7	nc	nc	nc	nc	06-juil
	Theuville-aux-Maillots	ITB	CHLOELIA KWS	2	8	7	7	7	7	7	7	11	0	17	1	25-juil
	Saint-Nicolas-d'Aliermont	Agriculteur	GEYSER	4	6	6	6	6	6	6	6	Protection récente				19-juil
	Gouchaupre	CA 76	CHLOELIA KWS	4	8	7	7	7	7	7	7	0	2	0	0	

 **Seuil d'intervention du T1 atteint**

Légende de la résistance des variétés



Analyse de risque

La rouille continue de progresser dans tous les secteurs betteraviers, cette semaine 7 parcelles ont atteint le seuil d'intervention pour cette maladie. Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables à la ramulariose qui nécessite de l'humidité et des températures fraîches pour pouvoir se développer. A contrario, ces conditions sont favorables à l'oïdium qui progresse dans certaines parcelles.

A ce jour 70% des parcelles du réseau ont atteint le seuil d'intervention pour une ou plusieurs maladies.

Seuils d'intervention

Garantir sa compétitivité, c'est surveiller l'apparition des maladies et déclencher les interventions à l'aide des seuils établis par l'ITB :

Maladies	Régions	T1	T2	T3
Début de protection avant le 15 août				
Oïdium	Toutes régions	15 %	30 %	30 %
Rouille	Toutes régions	15 %	40 %	40 %
Cercosporiose	Bordure littorale	10 %	20 %	Pas de T3
	Autres régions	5 %		25 %
Ramulariose	Toutes régions	5 %	20 %	25 %
Maladies	Régions	T1	T2	T3

Savoir reconnaître les maladies du feuillage :



Oïdium : mycélium blanc grisâtre poudreux.



Rouille : pustules poudreuses orangées



Ramulariose : taches brunes avec liseré sombre présentant au centre de petits points blancs. **Contrôler à la loupe la présence de points blancs.**



Cercosporiose : taches grises avec une bordure rouge ou brunâtre, avec présence de points noirs au centre. **Contrôler à la loupe la présence de points noirs.**

Pégomyies :

Observations :

Seine-Maritime :

2 parcelles présentent des œufs avec une fréquence respective de 6 et 21 % de plantes atteintes, et des galeries avec une fréquence respective de 1 et 5 % de plantes atteintes.

Eure

5 parcelles présentent des œufs avec une fréquence respective de 7 à 70 % de plantes atteintes.

2 parcelles présentent des galeries avec une fréquence respective de 2 et 30% de plantes atteintes.

Calvados-Orne

3 parcelles présentent des œufs avec une fréquence qui varie de 2 à 20% de plantes atteintes

1 parcelle présente des asticots avec une fréquence de 35% de plantes atteintes

Seuil indicatif de risque à la couverture du sol : plus de 50% des betteraves avec des galeries et présence d'asticots à l'intérieur des feuilles et de nombreuses pontes

Analyse de risque :

Nous observons une évolution des pontes de la deuxième génération de pégomyies qui sont présentement dans 55% des parcelles du réseau. Ponctuellement, notamment dans le département de l'Eure, les pontes en quantité importante présagent d'une certaine nuisibilité. La présence de galeries est observée dans 27 % des parcelles suivies avec une fréquence qui est en dessous du seuil indicatif de risque. Pour rappel, 1 parcelle a dépassé le seuil la semaine dernière sur la zone du Neubourg.

Symptômes : les pégomyies pondent à la face inférieure des feuilles, des groupes de trois à dix œufs blancs striés (voir avec une loupe) d'un millimètre environ. A l'éclosion la larve pénètre dans la feuille et se nourrit du parenchyme entre les deux épidermes.

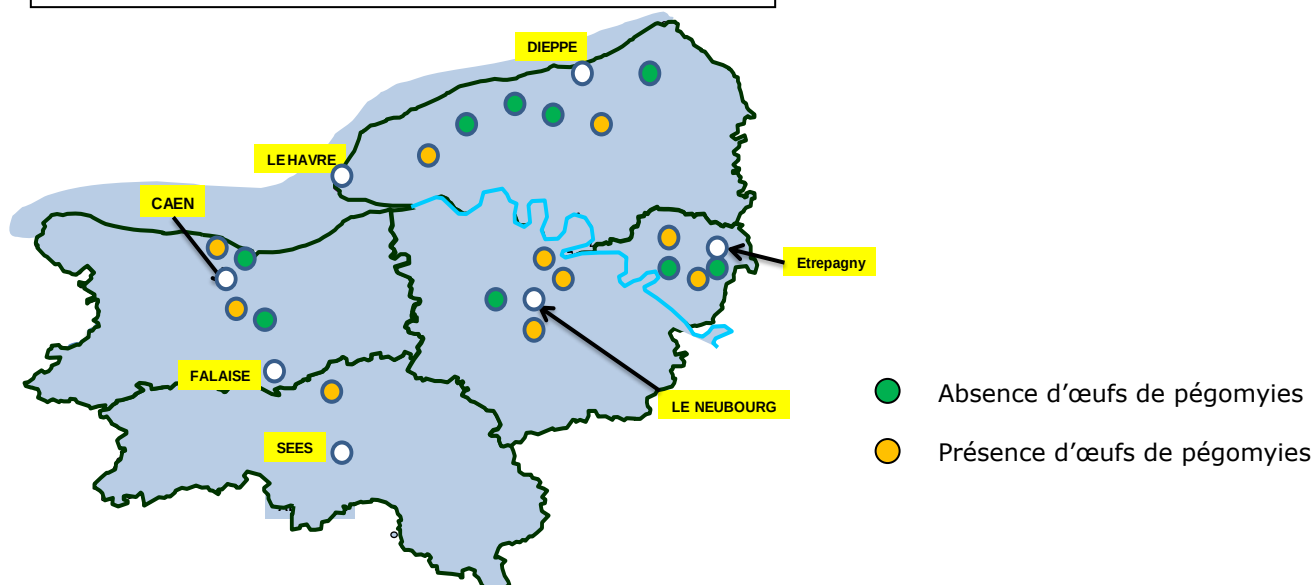


Oeufs de pégomyies



Galleries de pégomyies

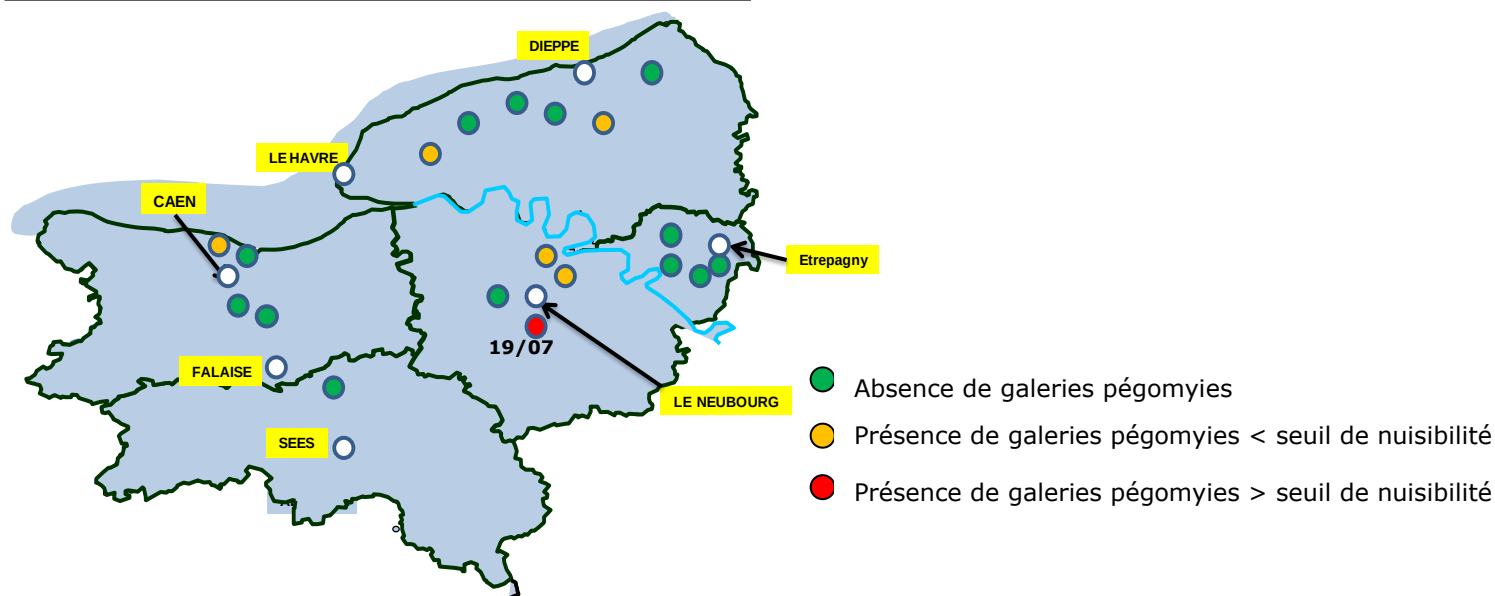
Cartographie des observations de pontes de pégomyies



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Cristal Union, Chambres d'agriculture, Saint Louis Sucre, Lepicard, Agrial, SESVDH, Desprez, GRCETA

Cartographie des observations de galeries de pégomyies



Noctuelles défoliatrices :

Observations :

68% des parcelles suivies présentent une fréquence de plantes avec des perforations sur les feuilles qui varie de 4 à 48 %.

Seuil indicatif de risque : à partir de 50% des plantes avec des traces de morsures et si des déjections ou des chenilles sont visibles dans la parcelle.

Analyse de risque :

Les dégâts de noctuelles se stabilisent, et **la fréquence de plantes touchées par ce parasite reste en dessous du seuil indicatif de risque**. Des cocons de noctuelles sont observés régulièrement dans les parcelles. A la fin de son développement, la chenille de noctuelle se nymphose en s'enroulant dans un cocon blanc (voir photo ci-dessous) qui est disposé bien souvent sur la face inférieure des feuilles. **Cela annonce la fin de cette génération.**

Symptômes : la noctuelle défoliatrice se remarque par de nombreuses perforations sur les feuilles ainsi que par des déjections noirâtres. Les jeunes chenilles sont détectables dans le feuillage en dehors des heures chaudes de la journée.



Chenille de noctuelle

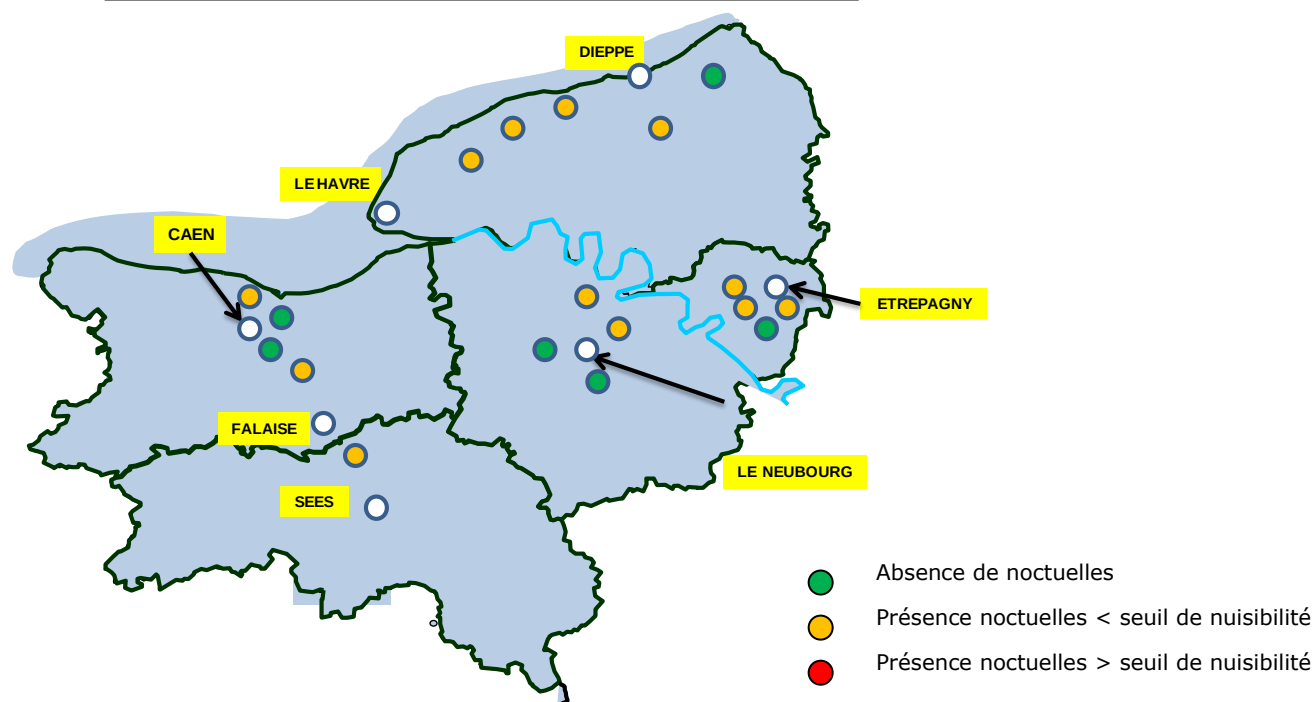


Morsures de noctuelles



Cocon de noctuelles

Cartographie des observations de noctuelles défoliatrices



Punaïses :

Observations :

2 parcelles flottantes situées respectivement dans les départements de Seine-Maritime et du Calvados présentent des symptômes de punaises.

Symptômes : différentes espèces peuvent être observées, même si la plus fréquente est « *Calocoris norvegicus* ». Ces punaises provoquent une piqûre caractéristique sur les nervures principales. Au dessus de cette piqûre, l'extrémité des feuilles jaunit avec intensité. A ne pas confondre avec de la jaunisse. Les dommages sont souvent localisés en bordure de champs, à proximité des haies et des vergers.



Jaunissement du bout des feuilles

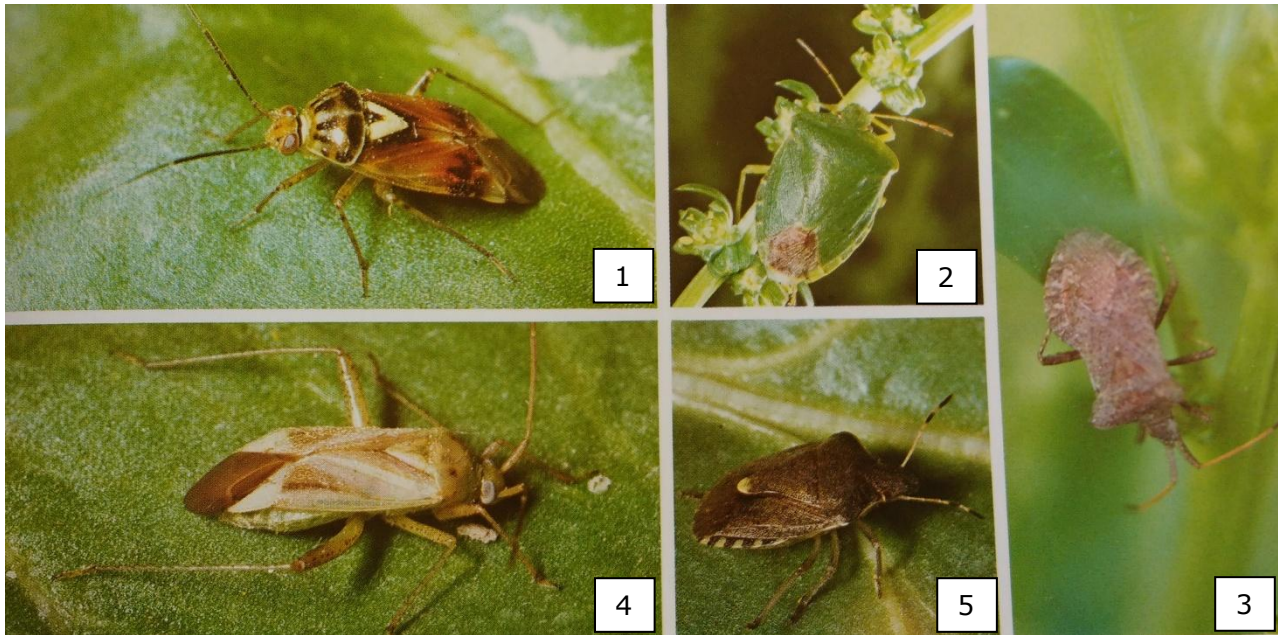
Analyse de risque

Ces attaques de punaises sont très marginales, et souvent localisées le long des haies. La nuisibilité de cet insecte n'est pas connue.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Cristal Union, Chambres d'agriculture, Saint Louis Sucre, Lepicard, Agrial, SESVDH, Desprez, GRCETA

Différentes espèces de punaises :



- 1- *Exolygus pratensis*
- 2- *Nezara viridula*
- 3- *Syromastes marginatus*
- 4- *Calocoris norvegicus*
- 5- *Dolycoris baccarum*