



Céréales

Normandie

ARVALIS
Institut du végétal

Animateur référent

Quentin GIRARD
ARVALIS
02.32.07.07.54
q.girard@arvalis.fr

Animatrice suppléante

Maëlle LE BRAS
ARVALIS
02.31.71.13.91
m.lebras@arvalis.fr

Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR
Président de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

BSV consultable sur les sites de la DRAAF, des Chambres d'agriculture et des partenaires du programme

Abonnez-vous sur

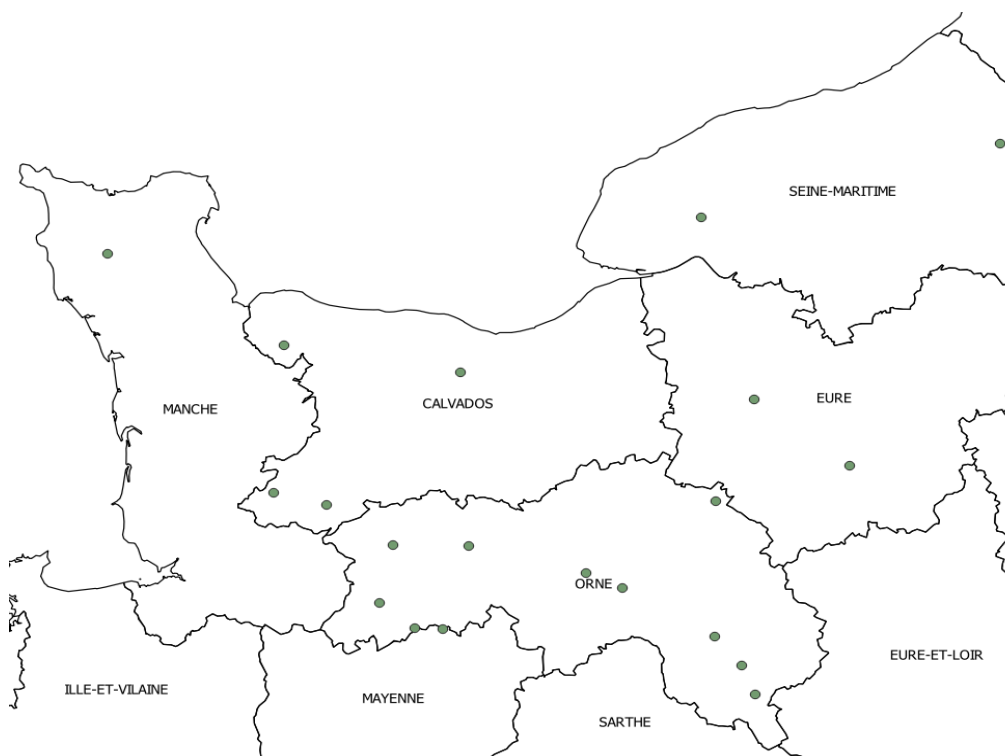
www.normandie.chambres-agriculture.fr

Action du plan Ecophyto pilotée par les Ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité



MAÏS : Suivi pyrales

Depuis le 13 juin, un suivi hebdomadaire de pyrales a été mis en place en Normandie. Le réseau de surveillance est composé de 25 pièges à phéromones (et d'un piège lumineux) répartis sur tout le territoire. La mise en place et le suivi des pièges est assuré par différentes structures : la Chambre régionale d'agriculture de Normandie, la FREDON Normandie, la coopérative de Bellême.



Répartition des pièges pyrales suivis sur le territoire Normand

N° de département	14	27	50	61	76
Nombre de pièges suivis	3	3	3	12	2

La pyrale qu'est ce que c'est ?

La pyrale est un papillon ravageur du maïs, de la catégorie des foreurs. En creusant des galeries dans les tiges, les larves de pyrale entraînent la casse des tiges et la verse, parfois des épis tombés au sol, causant ainsi des pertes de rendement et une dégradation de la qualité sanitaire, en maïs fourrage, comme en maïs grain.

Pour reconnaître la pyrale du maïs, voici quelques éléments clés d'identification :

- Papillon de 2 à 3 cm d'envergure
- Ailes larges et fines
- Corps long et mince :
 - o Chez la femelle, abdomen plus court et plus épais
 - o Chez le mâle, derniers segments abdominaux dépassant le bord des ailes repliées
- Teint grisâtre chez le mâle et blanc-jaune chez la femme
- Antennes cylindriques.



Pyrales du maïs

D'autres papillons peuvent être aperçus dans les parcelles de maïs, les voici pour ne pas les confondre avec la pyrale du maïs.



Sésamies

Heliothis

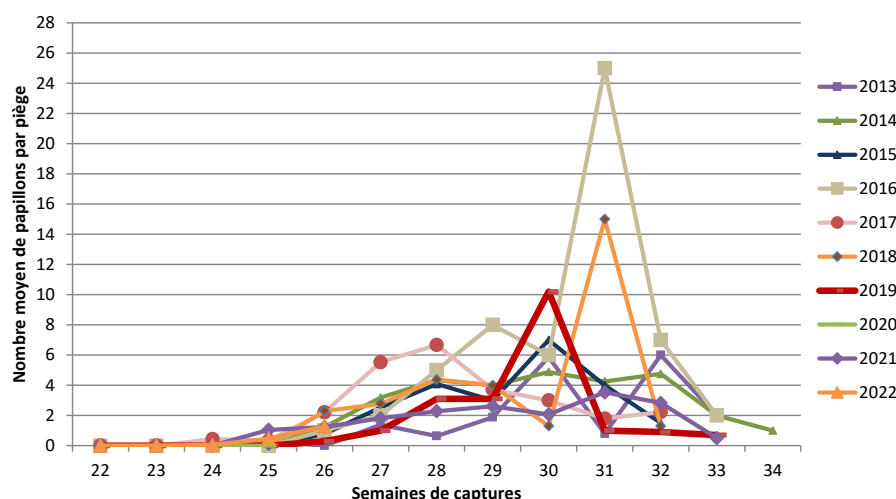


Observations du réseau

Les maïs normands sont maintenant **entre 8F et plus de 12F** selon les dates de semis et localisation. Les premiers vols de pyrales ont débuté autour du **20 juin (semaine 25)** en Normandie.

Les sommes de températures sont au-dessus des normales depuis fin avril avec des vagues de chaleurs mi-mai et mi-juin amenant les maïs à des précocités tout aussi importantes. Cet excès de chaleur a débuté depuis le début de l'année et explique ces vols plutôt précoces de pyrale.

Comparaison pluriannuelle de la dynamique des vols de pyrales en Normandie



L'Orne est le département qui a eu la plus forte hausse de captures cette semaine (49 pyrales capturées contre 14 la semaine dernière, tous pièges confondus). Dans le Calvados, l'Eure et la Seine Maritime, l'évolution des captures est beaucoup plus modérée (de 1 à 4 captures). Les trois pièges d'observation de la Manche n'ont relevé aucune capture depuis le début des suivis.

L'évolution des vols de pyrales, encore modérée aujourd'hui, reste à surveiller avec les conditions météo à venir.



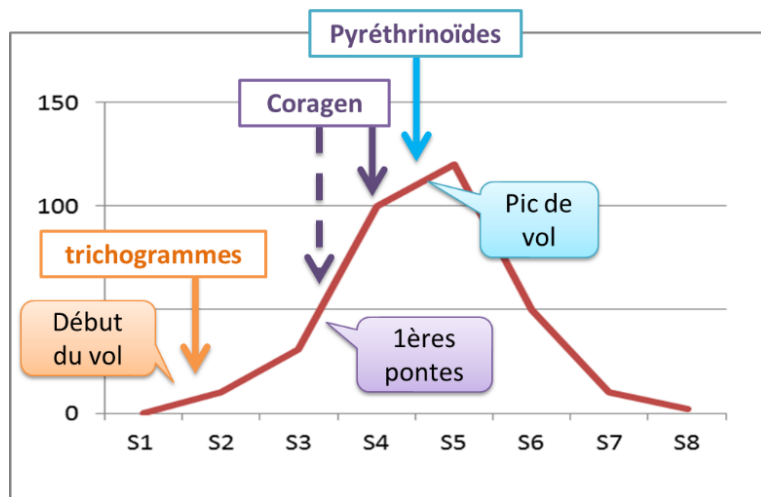
Piège à phéromone « Delta » avec 1^{ère} pyrale

Source : François D'Hubert _ CRAN (76)

Comment lutter contre la pyrale ?

Deux techniques de lutte directe existent : une solution de biocontrôle, les trichogrammes, ou des insecticides de synthèse. Quel que soit la technique utilisée, son efficacité dépendra du bon positionnement du produit :

- Les trichogrammes visent les premières pontes de pyrale (la larve du parasite se développe dans l'œuf de pyrale). Ils doivent donc être positionnés en début de vol de papillons.
- Les insecticides ont une action essentiellement larvicide. Ils doivent être positionnés au plus proche du pic de vol de pyrale afin de toucher le plus grand nombre de larves possible. Le chlorantraniliprole (Coragen) a une action larvicide et ovicide, ce qui lui confère une plus grande souplesse de positionnement.



Graphique : positionnement des solutions de lutte contre la pyrale selon la courbe de vol des papillons