



Céréales

Normandie



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

Animateur suppléant

Louis HECK
ARVALIS
02 31 71 21 93
L.heck@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

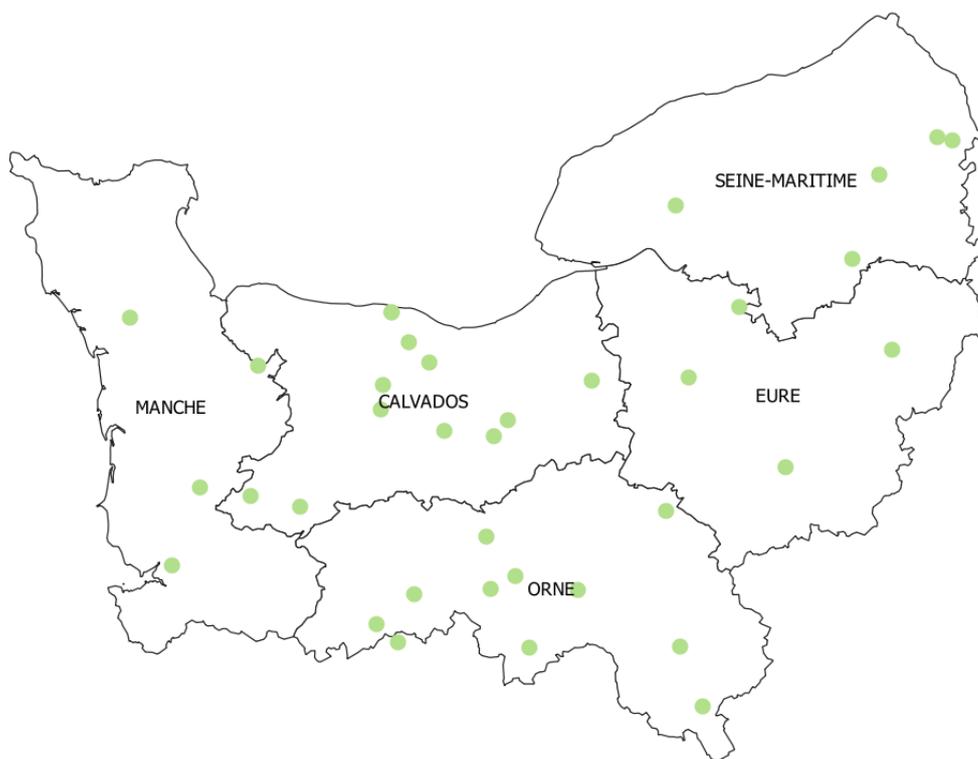
Abonnez-vous sur

normandie.chambres-agriculture.fr

Action du plan Écophyto 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 19 juin, un suivi hebdomadaire de **pyrales** a été mis en place en Normandie. Le réseau de surveillance est composé de **36 pièges à phéromones** répartis dans l'ensemble des cinq départements normands. La mise en place et le suivi des pièges est assuré par différentes structures : AGRIAL, les Chambres d'agriculture de Normandie et la FREDON Normandie.



N° de département	14	27	50	61	76
Nombre de pièges suivis	11	4	5	11	5

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

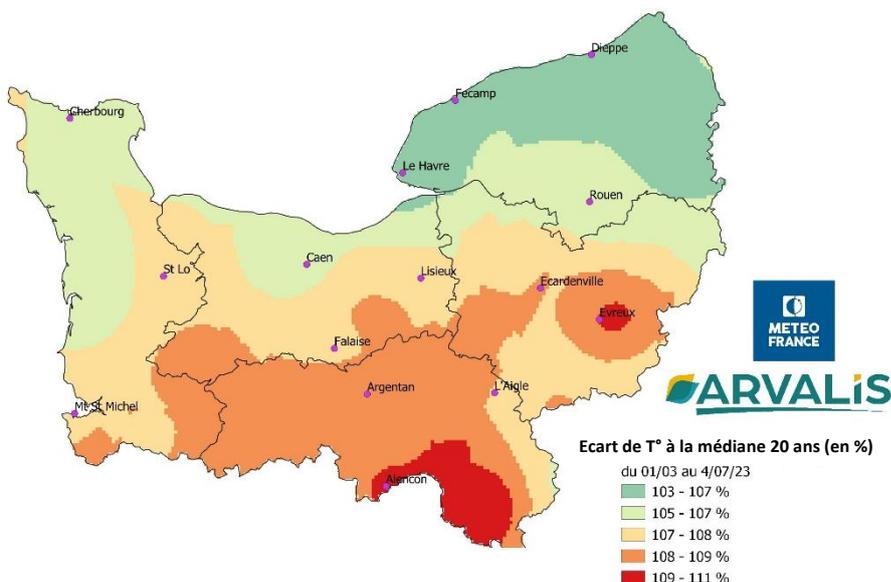


Observations du réseau

Analyse climatique

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 **19 juin (semaine 25)** en Normandie.

Depuis le début de l'année, les sommes de températures sont au-dessus des normales avec des vagues de chaleurs importantes au mois de juin, et ce de manière plutôt hétérogène sur le territoire normand (cf carte ci-contre). Cet excès de chaleur devrait induire un pic des vols de pyrales plutôt précoce cette année, mais là aussi assez hétérogène en fonction des départements normands.



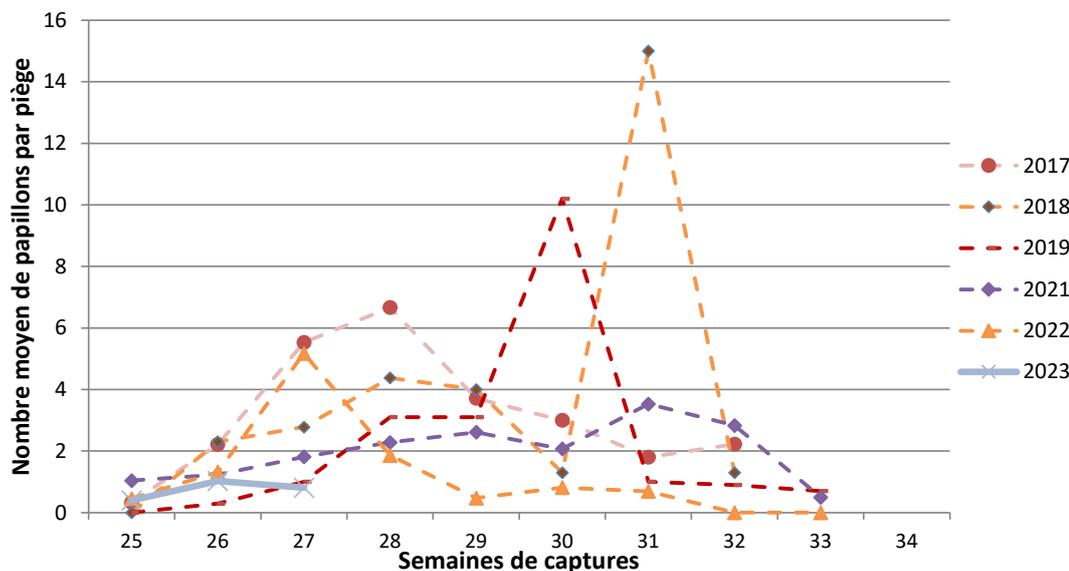
Suivi du réseau BSV

Sur les 36 pièges relevés ces 3 dernières semaines :

- 13 pièges sont indemnes de capture.
- 23 pièges ont capturé entre 1 et 8 pyrales (cumul des trois dernières semaines)

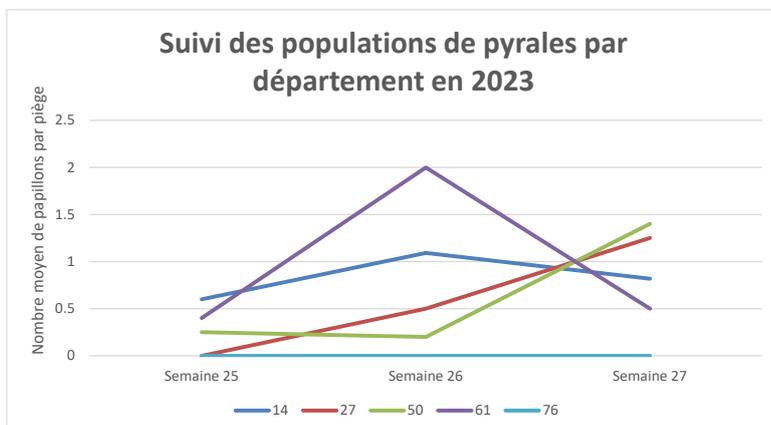
Le suivi pluriannuel des pyrales observées en Normandie dans le cadre du BSV montre que les vols démarrent à une date similaire à celle des années précédentes et à un niveau plutôt équivalent, voire un peu plus faible. **Le suivi doit continuer pour bien caractériser la pression cette année.**

Comparaison pluriannuelle de la dynamique des vols de pyrales en Normandie



Cette dynamique régionale semble cacher une hétérogénéité forte selon les départements. Ainsi, les captures de l'Orne et du Calvados semblent avoir passé un premier pic de capture la semaine dernière. Pour la Manche et l'Eure, les captures sont encore en croissance, tandis qu'aucun papillon n'a été recensé en Seine Maritime pour le moment.

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



Méthode alternative de biocontrôle

Le vol de la pyrale se poursuit. Il est encore possible d'appliquer des trichogrammes comme méthode alternative de biocontrôle dans les secteurs indemnes de ponte de pyrale.



L'utilisation des trichogrammes repose sur la technique des lâchers au moment de la ponte des papillons, c'est-à-dire au début du vol. Les trichogrammes détruisent la pyrale dès son premier stade avant même qu'elle ne commette de dégâts (les trichogrammes pondent à l'intérieur des ooplaques).