



# Céréales

Normandie

## MAÏS : Suivi pyrales

Depuis le 21 mai, un suivi hebdomadaire de **pyrales** a été mis en place en Normandie. Le réseau de surveillance est composé de **23 pièges à phéromones** et **1 piège lumineux** 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, la Coopérative de Bellême et la FREDON Normandie.



**Répartition des pièges pyrales suivis sur le territoire Normand en 2024**

N° de département	14	27	50	61	76
Nombre de pièges suivis	5	3	3	10	3

**ARVALIS**

**Animateur référent**  
Louis HECK  
ARVALIS  
02 31 71 21 93  
l.heck@arvalis.fr

**Animatrice suppléante**  
Maëlle LE BRAS  
ARVALIS  
02 31 71 13 91  
m.lebras@arvalis.fr

**Animateur suppléant**  
Quentin GIRARD  
ARVALIS  
02 32 07 07 54  
q.girard@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](http://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



Avec le soutien financier de



## 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.

Le piégeage de la pyrale adulte permet de détecter le pic de vol et donc par ailleurs le pic de population larvaire correspondant. Nous n'avons dans notre région qu'un seul pic de vol – **zone univoltine** - quand des régions plus au sud peuvent en avoir deux – **zone bivoltine**.

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 femelle
- 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



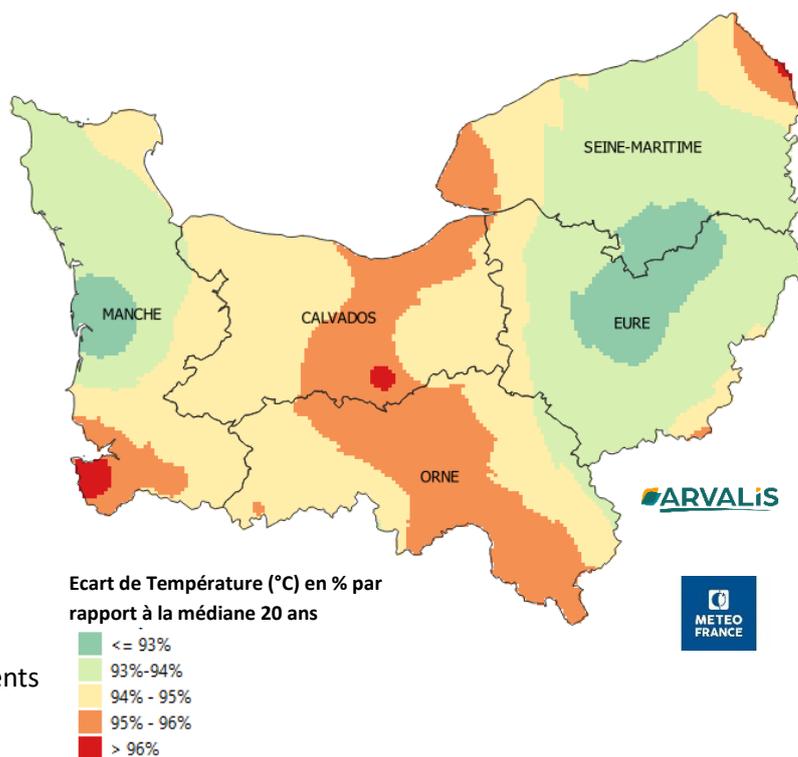
## Observations du réseau

### Analyse climatique

Les maïs normands sont maintenant **entre 10 feuilles et premières floraisons mâles** selon les dates de semis et localisation. Les premiers vols de pyrales ont débuté autour du **21 mai (semaine 21)** en Normandie.

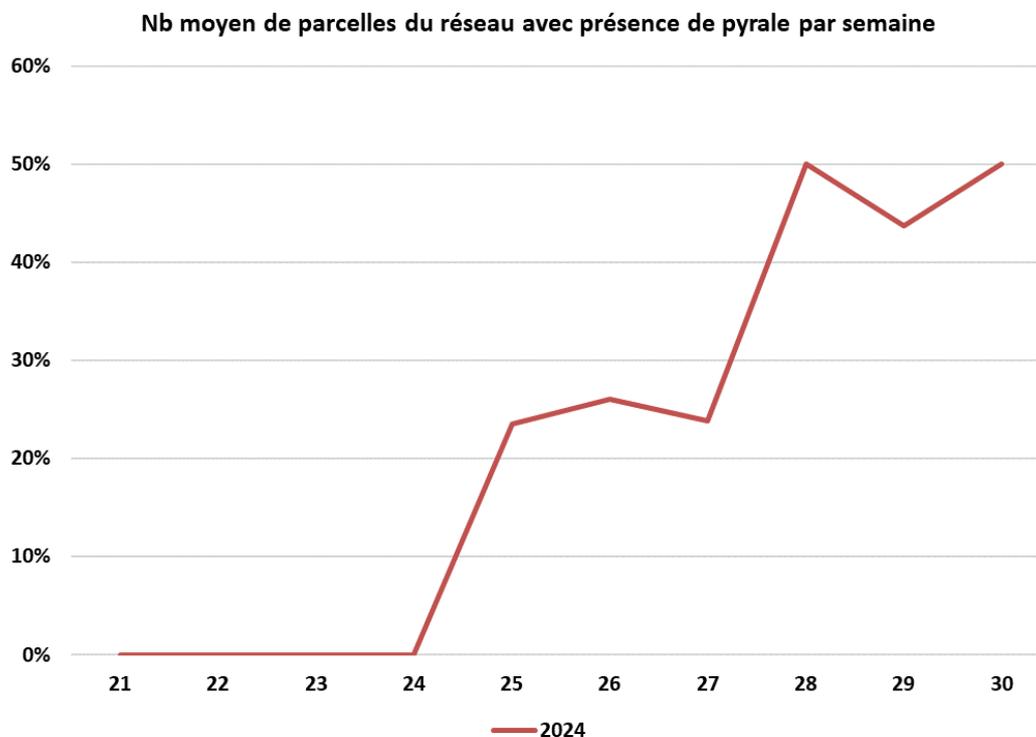
Depuis le début de l'année, les sommes de températures sont au-dessus des normales **sauf pour le mois de Juin qui marque un déficit généralisé de T° par rapport à la médiane 20ans**, et ce de manière plutôt homogène sur le territoire normand (cf carte ci-contre).

La remontée récente des températures depuis début juillet devrait induire une arrivée prochaine du pic des vols de pyrales – plutôt tardif cette année, mais là de façon plutôt hétérogène en fonction des départements normands.



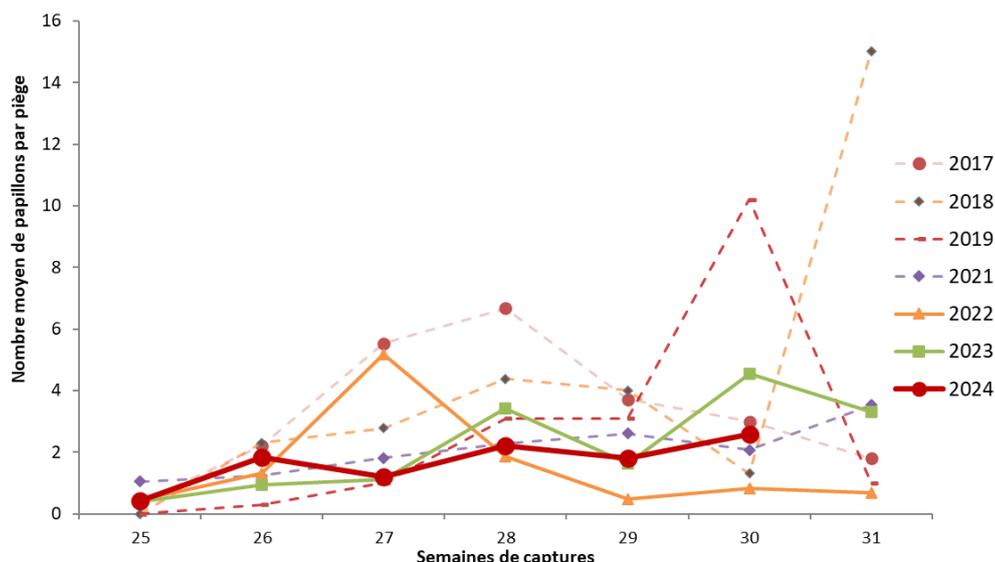
### Suivi du réseau BSV

Sur les 34 pièges relevés ces dernières semaines jusqu'à 50% des parcelles ont relevé des pyrales.



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 mais à un niveau plutôt faible. **Le suivi doit continuer pour bien caractériser la pression cette année.**

### Evolution du nombre de pyrales adultes en Normandie en 2024

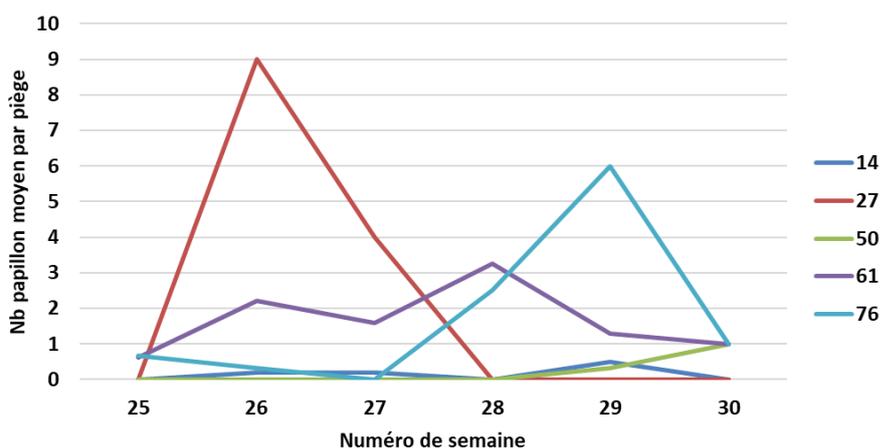


Cette dynamique régionale semble cacher une hétérogénéité forte selon les départements. Ainsi, les captures de l'Eure ont eu un premier pic autour de la semaine 26 et la Seine-Maritime la dernière semaine. Les vols dans le Calvados et la Manche restent discrets alors qu'ils sont constants dans l'Orne.

L'évolution du nombre de captures est à remettre en comparaison du nombre de pièges suivis (3 dans l'Eure par exemple).

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

### Evolution du nombre papillons par département en Normandie pour 2024



### Méthode alternative de biocontrôle

Le vol de la pyrale se poursuit. N'étant pas au pic de vol 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).