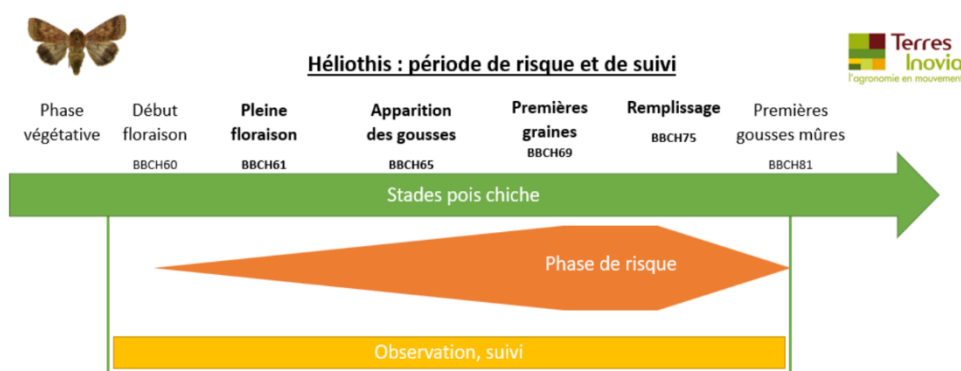


### Pression héliothis sur pois-chiche

Les pois-chiches bio sont actuellement au stade **premières graines à remplissage des gousses**. Les conditions caniculaires de ces derniers jours ont stoppé les floraisons et accélèrent les stades.

Depuis quelques années, la pression **héliothis** (ou noctuelle de la tomate) s'intensifie. Ce papillon très mobile qui touche de nombreuses espèces est particulièrement préjudiciable sur le pois-chiche à cause des larves qui s'alimentent des grains en formation. Il y a en général 2 générations durant le cycle du pois-chiche. Les jeunes larves consomment surtout le feuillage et restent sur le haut du couvert. Ce sont les stades larvaires suivants qui occasionnent les dommages en consommant les graines et restant cachées dans les gousses (donc peu accessibles).



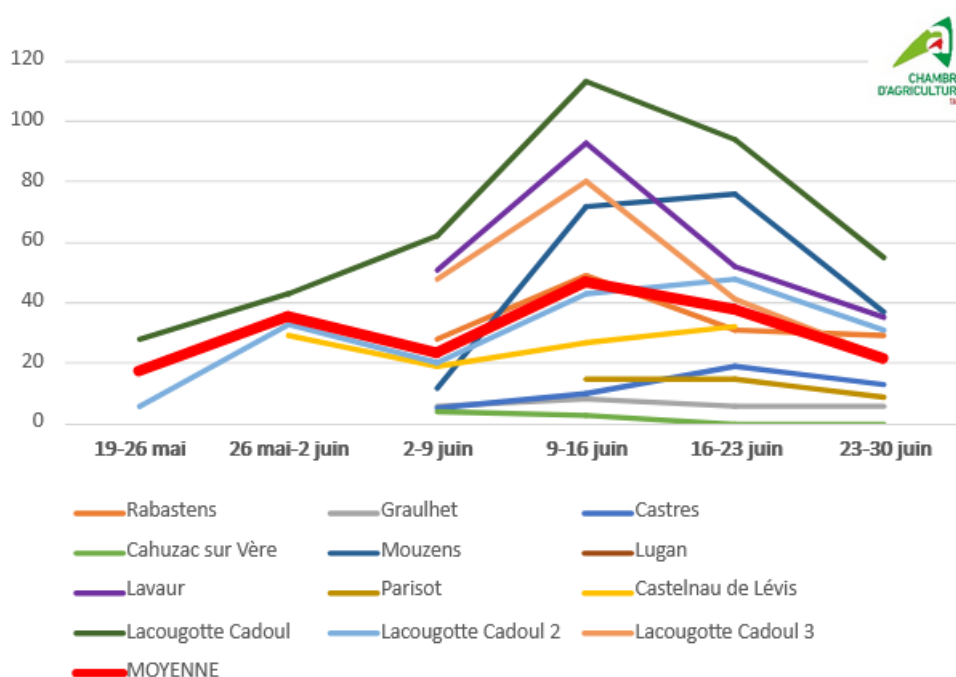
La vigilance pour le pois chiche démarre à la formation des premières gousses et la phase de risque dure jusqu'à la maturité. **Nous sommes donc au cœur de la phase de risque.**

La lutte repose sur le suivi des papillons et la détection des pics de vol, qui annoncent de prochaines pontes. Le suivi du ravageur passe par le **piégeage des papillons mâles** via des pièges à phéromone de type Funnel. Le piégeage n'est qu'un indicateur du vol : il permet de détecter le début de vol, la cinétique et les pics. Ce n'est pas un outil de lutte contre le ravageur.

La chambre d'agriculture a installé une dizaine de pièges sur le département afin de suivre au mieux les vols. Voici les résultats des semaines passées :



Evolution de la pression héliothis dans le pois chiche TARN 2025



Le pic de vol semblait être durant la semaine du 9 au 16 juin pour les parcelles les plus précoces (semis début mars - conventionnels). **Tandis que le pic de vol des semis plus tardifs (courant avril - bio) est décalé d'une semaine environ (16 au 23 juin).** Les piégeages en baisse de la semaine dernière nous confirment la fin du pic. Par ailleurs il est intéressant de noter que l'intensité des piégeages et le nombre de larves observées sont inférieurs à la campagne 2024.

Pour suivre les piégeages régionaux, vous pouvez vous abonner au BSV en [cliquant ici](#).



**La stratégie de protection contre l'héliothis sera à envisager selon plusieurs critères :**

- Phase de sensibilité : pour les semis les plus précoces, la sénescence rend les plantes beaucoup moins appétentes pour l'héliothis donc le traitement ne se justifie plus. Par contre, si les plantes sont encore en phase de formation des graines / remplissage, le risque est maximal.
- Présence de papillons : idéalement avec un piège dans la parcelle, sinon avec les indications du graphique ci-dessus. Le pic de vol indique que la phase de ponte va démarrer (2<sup>e</sup> génération).
- Observations des larves / feuilles grignotées : la stratégie de lutte vise à atteindre les jeunes larves (car plus accessibles sur le haut du feuillage). Le traitement n'aura que peu d'efficacité si les larves sont déjà entrées dans les gousses.

En AB, la protection peut se faire à base de DIPEL DF (*Bacillus thuringiensis kurstaki*) à raison d'1kg/ha. Il est conseillé d'intervenir en début de soirée et avec de gros volumes de bouillie (200-300L/ha mini) pour bien mouiller le feuillage. Attention, ce produit se dégrade avec les UV et est lessivable donc sa persistance d'action est d'environ 10j (sans pluie). Le coût est d'environ 35€/ha.

| NOM COMMERCIAL | MATIERE ACTIVE                          | DOSE HOMOLOGUEE | NB APPLI /AN | ZNT aquatique | DSR | DVP | CMR | DRE | DAR |
|----------------|-----------------------------------------|-----------------|--------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| DIPEL DF       | Bacillus Thuringiensis kurstaki 540g/kg | 1 kg/ha         | 8            | 5m            | 0 m | -   | -   | 6h  | 3j  |

## Pression héliothis sur cultures d'été

L'héliothis étant un papillon ravageur polyphage, il s'attaque ainsi à d'autres cultures après le pois-chiche. L'an dernier, ce sont les sojas, sorghos, et dans une moindre mesure les maïs, qui ont été pénalisés par l'héliothis.

**Dans le soja**, l'héliothis est avant tout une chenille défoliatrice qui dévore le limbe des feuilles (cf photo prise fin juin), mais dont les dégâts sont limités. Cependant en cas de très forte attaque, les larves peuvent aussi s'attaquer aux gousses et se nourrir des graines en formation, impactant ainsi le rendement. Les sojas étant en début floraison pour les plus précoces, nous ne sommes pas encore dans la période de risque.



Source Arvalis

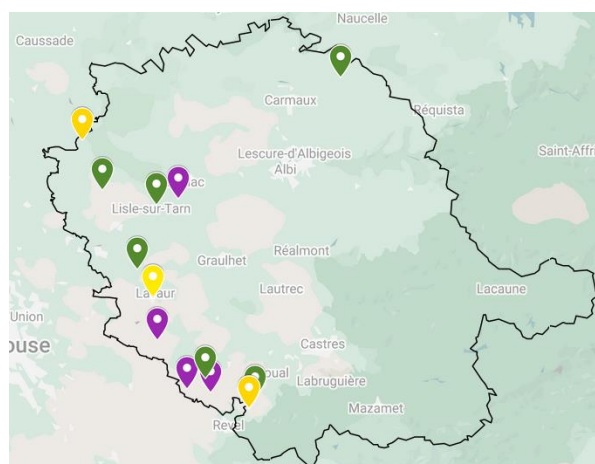
**Pour le sorgho**, les larves consomment les organes de reproduction et les graines en début de remplissage. La période de risque se situe entre les stades floraison et grain pâteux.

**Enfin en maïs**, l'incidence sur le rendement n'est pas très forte, même si les pontes ont lieu dans les soies fraîches et servent d'alimentation pour les larves (cf photo). C'est surtout la qualité sanitaire qui est en jeu car les dégâts causés par les larves sur les épis sont la porte d'entrée pour des spores de *fusarium* et donc le développement de mycotoxines (vigilance particulière pour les maïs pop-corn). Les maïs les plus précoces entrent donc dans la phase de risque (floraison femelle), sachant que les larves ne seront plus accessibles une fois rentrées dans l'épi.



**Pour suivre au mieux l'héliothis, des pièges ont également été déployés dans ces cultures par la Chambre d'Agriculture du Tarn.** (cf carte : jaune = sorgho, violet = soja, vert = maïs).

Les 1ers piégeages nous indiquent 8 papillons à Lavaur (sorgho) et Veihles (soja), 27 à Péchaudier (soja) pour la semaine du 23 au 30 juin. Les captures des semaines à venir seront décisives, d'autant plus que les températures élevées sont largement favorables à l'héliothis.



Bulletin rédigé par Maëva COLOMBET  
Conseillère Grandes Cultures bio à la CA81