



CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
OCCITANIE



CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Grandes Cultures

ARC MEDITERRANEEN

Campagne 2024-2025

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV  
de la région  
PACA



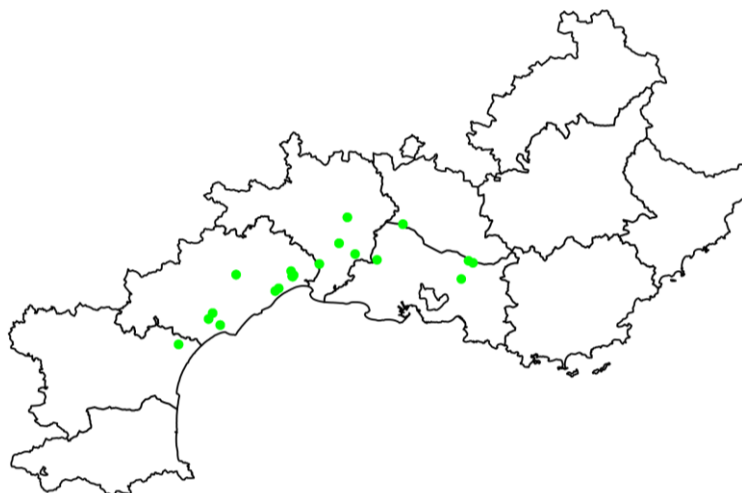
## BSV BILAN POIS CHICHE 2025

### PRESENTATION DU RESEAU

#### • Répartition spatiale des parcelles d'observations

L'analyse de risque sur la culture de pois chiche pour le territoire Arc Méditerranéen a été réalisée à partir d'un réseau de 21 parcelles d'observations (voir carte ci-dessous). Sur chaque parcelle, une zone d'observation représentative est délimitée, afin de suivre l'évolution de la pression des bio-agresseurs sur plantes.

Parcelles BSV observées du 2025-03-01 au 2025-06-30



Directeur de publication :

Denis CARRETIER  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET  
TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :

Arvalis Institut du Végétal,  
Chambres régionales  
d'Agriculture d'Occitanie et  
PACA, DRAAF Occitanie et  
PACA, Terres Inovia,



Les parcelles de référence sont des parcelles fixes, géoréférencées qui font l'objet d'observations régulières sur l'ensemble des bio-agresseurs du pois chiche afin d'élaborer les analyses de risque. Elles sont caractérisées par des données agronomiques, et les pratiques de l'agriculteur sont renseignées tout au long de la campagne pour permettre d'interpréter les observations.

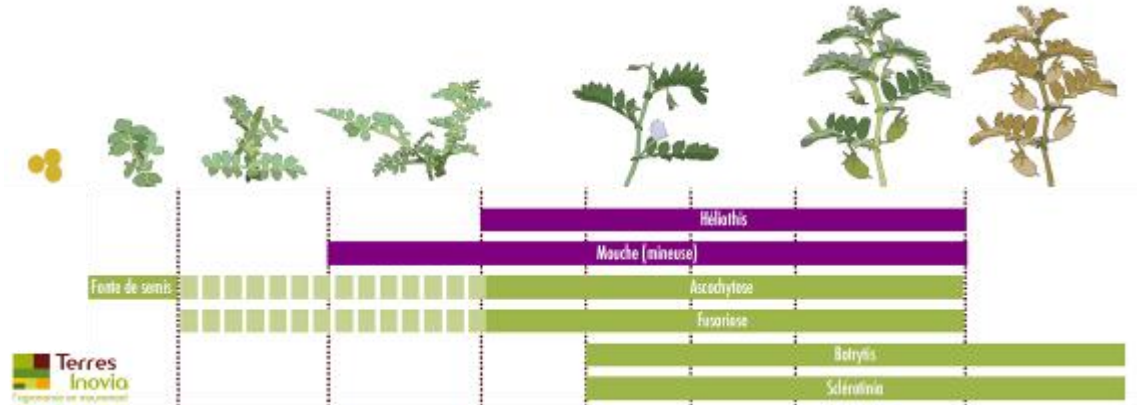
Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

## • Protocoles d'observations et réseau d'observateurs

Les observations sont réalisées sur ces parcelles par les techniciens de structures partenaires. Dix observateurs différents ont assuré ce suivi. Les structures partenaires (et le nombre de parcelles suivies par structure) sont les suivantes :

Arterris (10), Chambres d'Agriculture de l'Aude (1) et de l'Hérault (5), INRAE (4), LEGTA L'Isle sur la Sorgue (1).

Au cours de la campagne 2025, quatre BSV pois chiche ont été rédigés. Les observations sont réalisées en respectant le protocole national avec un suivi hebdomadaire pendant les périodes de sensibilité maximale de la culture aux bio-agresseurs (voir schéma ci-après).

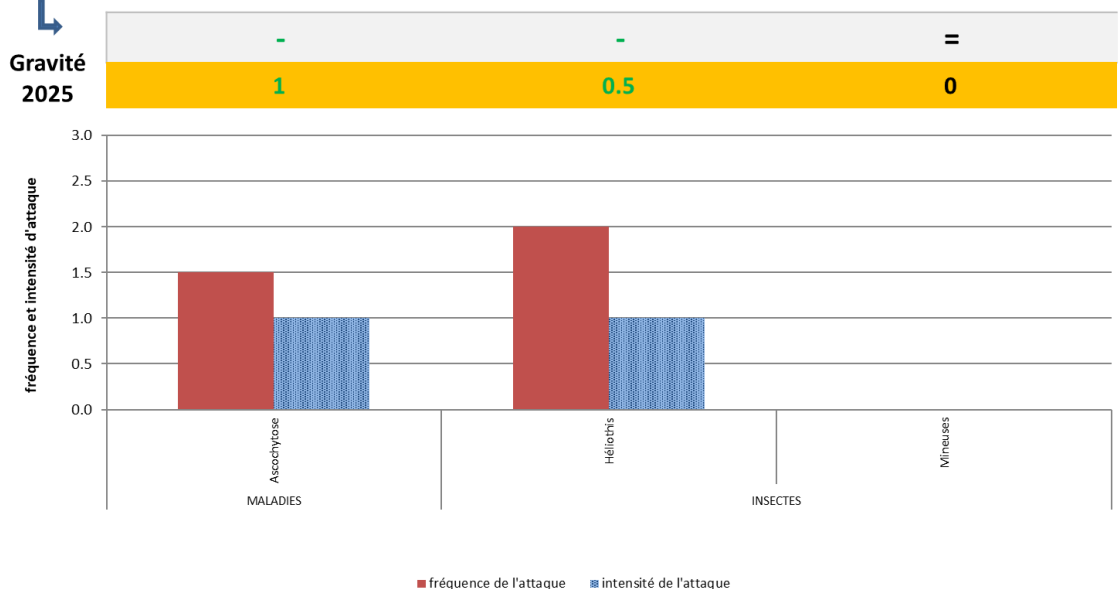


## PRESSION BIOTIQUE

### Fréquence et intensité d'attaque des bioagresseurs sur les parcelles du réseau BSV pois chiche pour la campagne 2025

Evolution par rapport à la campagne précédente

(niveau d'attaque : nul = 0, faible = 1, moyen = 2 et fort = 3)



La gravité de l'attaque à l'échelle du Sud-Est combine donc la fréquence et l'intensité de l'attaque des parcelles touchées. Ces paramètres révèlent la pression sanitaire de l'année sur la culture du pois chiche, sans prendre en compte la mise en œuvre de différentes stratégies de protection.

Légende : Fréquence = régularité des dégâts observés - Intensité = gravité des dégâts observés

Niveaux d'attaque de nul = 0 à fort = 3

+, - et = : évolution de la pression par rapport à l'année antérieure

# FACTEURS DE RISQUE PHYTOSANITAIRE

## • Bilan climatique synthétique et stades phénologiques clés

### Faits marquants

Une période de semis qui s'est déroulée de mi-décembre à mars avec des températures proches des normales de saison et une pluviométrie ayant permis d'assurer les semis dans l'ensemble des bassins de production. La phase végétative est favorable dans le Sud-Est.

La floraison est marquée par une bascule entre un temps plutôt humide en mai à un mois de juin extrêmement chaud et sec. On observe des stress dus aux températures élevées (> 36°C) courant juin. Globalement, même si cela reste hétérogène, le nombre d'étages est bon, mais le nombre de graines par gousses et le remplissage ont pu être limités par les conditions de fin de cycle.

### Implantation

Les premiers semis ont eu lieu dès la mi-décembre (bordure méditerranéenne Aude et Hérault) et se sont étalés jusqu'à mars à l'Est du territoire. Comme en 2024, les pluies sont bienvenues en février et mars et sécurisent les levées et l'installation. Généralement, les derniers semis sont effectués début février dans le Sud-Est. Les peuplements sont corrects, comme sur les autres secteurs de production.

### Début de cycle

Le mois d'avril est sec sur la grande majorité de l'arc méditerranéen (excepté l'Est). Cela a peu de conséquences, car les mois de février et mars ont été arrosés, et les pluies reviennent dès le mois de mai. Ceci est bénéfique à la culture bien qu'on observe quelques départs de maladies. Profil de printemps proche de 2024.

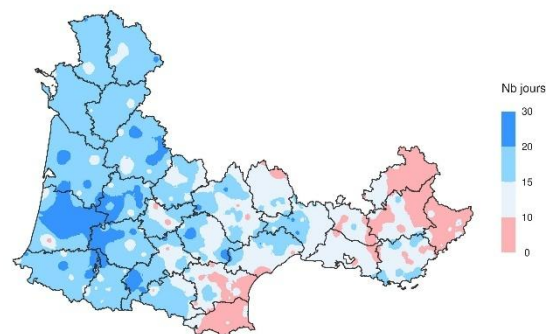
Le contrôle des adventices est plutôt bon grâce à l'action des racinaires, on note toutefois des re-salissements précoces, plus ou moins bien gérés.

### Floraison/Remplissage

La floraison est marquée par une bascule entre des conditions humides en mai et un mois de juin extrêmement chaud et sec au niveau national, notamment sur la seconde quinzaine. Des stress liés aux températures élevées (>36°C) ont été observés durant cette période. Ces stress peuvent induire des coulures de fleurs et/ou des avortements de graines. Le mois de juin est aussi peu pluvieux et les cumuls sont inférieurs aux normales de saison.

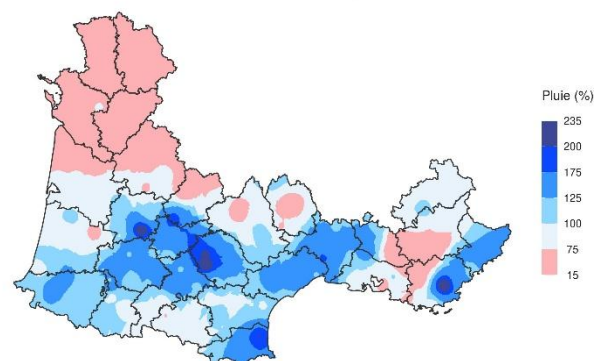
Globalement, même si cela reste hétérogène, le nombre d'étages est bon, mais le nombre de graines par gousses et le remplissage ont été limités par les conditions de fin de cycle.

Nbre de jours où Pluie > 0 mm du 01-02-2025 au 28-02-2025



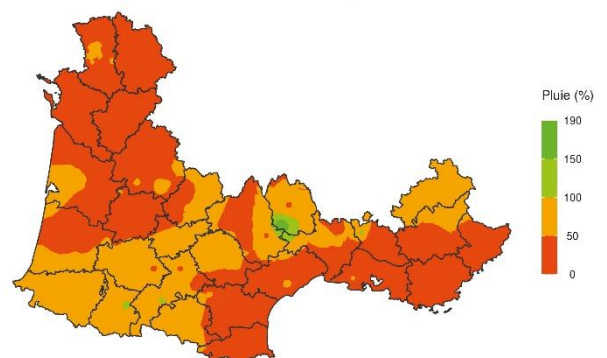
Source : Météo France

Cumul de Pluie 01-05-25 au 31-05-25 : % moyenne 2014-2024



Source : Météo France

Cumul de Pluie 01-06-25 au 30-06-25 : % moyenne 2014-2024



Source : Météo France

Floraison à partir de fin avril et sur mai. Les stress climatiques sont apparus pendant le remplissage des graines en juin. Le potentiel en place pour le secteur est bon grâce aux pluies de mai, l'impact du sec est lié au potentiel des parcelles.

### Récolte 2025

Les conditions météorologiques observées durant la phase de remplissage se maintiennent en juillet et permettent donc des récoltes sereines et plutôt précoces. La qualité des graines est globalement bonne.

Les récoltes ont débuté début juillet (atteinte de la maturité récolte) et se sont étalées jusqu'à la fin du mois, en fonction de la disponibilité des entreprises de travaux agricole pour la moisson. La qualité des graines est bonne, pas de grains cassés/grignotés. Les rendements sont en deçà des rendements 2024. Dans le Narbonnais (11), les rendements sont en moyenne de 12q/ha, 15q/ha dans l'Hérault (34) et 20q/ha dans le Vaucluse (84) avec des rendements compris entre 15 et 30q/ha. Le rendement moyen dans le Sud-Est peut être évalué à 15q/ha. En AB, dans le Vaucluse, les rendements sont estimés à 10q/ha (5-15q/ha).

| Rendements moyens<br>pois chiche | Année             | Arc Méditerranéen |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|
|                                  | 2025              | 15 q/ha           |
|                                  | Moyenne triennale | 15 q/ha           |

*Les rendements 2025 sont des estimations (réalisées à partir des remontées des rendements des parcelles du réseau et de l'expertise de Terres Inovia et de ses partenaires). Il faut prendre en compte la forte variabilité inter-parcelle due à la localisation de la parcelle, aux pédoclimats, etc.*

| Date d'apparition des stades phénologiques clés |                 |               |         |
|---|-----------------|---------------|---------|
| Semis   | Début floraison | Fin floraison | Récolte |
| 06/02   | 17/05           | 23/06         | 15/07   |

## MALADIES

### • **Ascochyte** (*Ascochyta rabiei*)

L'ascochyte est une maladie assez peu fréquente dans le Sud-Est, du fait des conditions climatiques peu propices aux fortes contaminations. Toutefois, la maladie est bien présente chaque année et peut, dans les situations les plus graves, entraîner des pertes supérieures à 70% du rendement.

La fréquence de parcelles avec des symptômes d'ascochyte en début de cycle est moins fréquente que durant la campagne 2024. Pour autant, les conditions climatiques de début de campagne ont été favorables et une part des parcelles ont pu présenter des symptômes d'ascochyte sur feuilles et tiges dès avril. L'emploi de semences contaminées peut expliquer ces observations. Le mois de mai est moins propice, mais il a permis à la maladie de se propager dans les parcelles. Les contaminations explosent localement et touchent alors les premières gousses. Dans ces situations, cela a pu avoir une incidence sur le rendement (perte de tige, perte de gousses). Dès juin, les températures ne sont plus favorables aux nouvelles contaminations du pathogène, elles ne le seront plus jusqu'à la fin du cycle.



Symptômes d'ascochyte sur gousses  
Photo Terres Inovia

L'ascochyte est capable de se développer sous une large gamme de températures et avec seulement quelques heures d'humidité dans le couvert. Les périodes de contamination potentielle peuvent donc survenir tout au long du cycle. Néanmoins, la maladie se développe plus rapidement lorsque les températures sont comprises entre 15 et 25°C et que l'humidité relative est élevée. Un des modes de conservation de cette maladie s'effectue sur graines. La provenance de celles-ci est donc un élément important dans la gestion du risque ascochyte.

L'ascochyte est capable de se développer sous une large gamme de températures et avec seulement quelques heures d'humidité dans le couvert. Les périodes de contamination potentielle peuvent donc survenir tout au long du cycle. Néanmoins, la maladie se développe plus rapidement lorsque les températures sont comprises entre 15 et 25°C et que l'humidité relative est élevée. Un des modes de conservation de cette maladie s'effectue sur graines. La provenance de celles-ci est donc un élément important dans la gestion du risque ascochyte.

## RAVAGEURS

### • **Heliothis** (*Heliothis armigera*)

C'est le principal ravageur de la culture, qui peut entraîner des pertes importantes sur le rendement et la qualité de la récolte. Ce sont les larves qui constituent le risque, puisqu'elles consomment les graines en formation.

Le suivi du ravageur passe par la mise en place de pièges en végétation qui permettent de détecter les premiers papillons et suivre les vols.

Les dégâts d'héliothis sont en forte baisse pour cette campagne 2025. C'est la première campagne depuis 3 ans que le ravageur se fait discret sur pois chiche. Ceci est commun à l'ensemble des secteurs de production.

On considère donc que les larves ont été peu présentes et n'ont généré que peu de dégâts sur la culture.

Pour autant, les pièges suivis dans le cadre des réseaux de piégeage ont capturé de nombreux adultes durant la phase de sensibilité. Le suivi des vols a débuté en semaine 19 (début mai). A cette date, les pois chiches sont en fin de phase végétative, les toutes premières parcelles arrivent à début floraison, c'est-à-dire hors de la période de sensibilité maximale. Comme régulièrement, le vol a déjà débuté. On n'observe pas de véritable pic cette année.

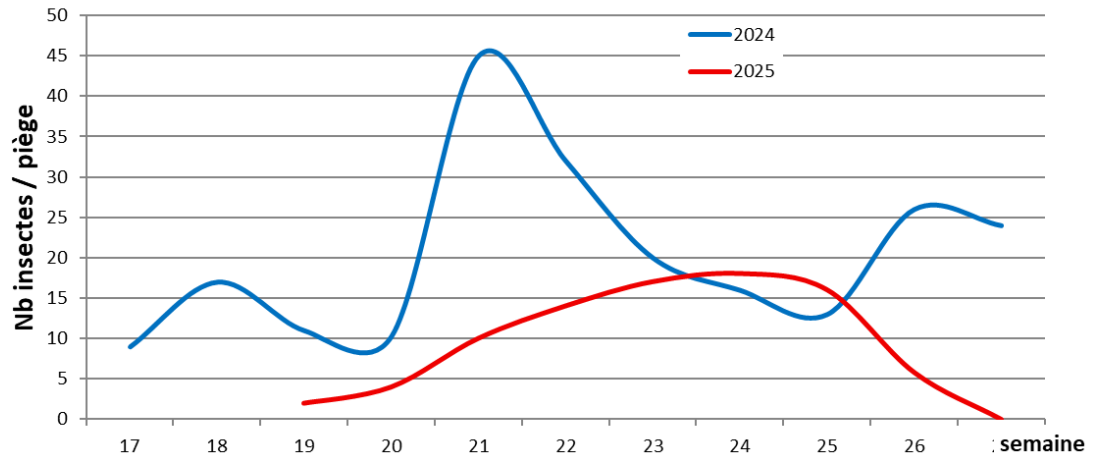


Papillon Heliothis - Photo Terres Inovia

La moyenne de papillons piégés lors de ces vols est comprise entre 5 et près de 20 individus, contre 25 à 45 individus en 2024. En tendance, le nombre moyen de papillons est plus faible que la campagne passée.

### Comparaison pluriannuelle de la dynamique d'observation du ravageur Héliothis

Nb moyen d'héliothis/ piège (avec valeurs nulles)  
Suivis BSV pois chiche sur le réseau Arc Méditerranée



Les principales hypothèses que l'on peut évoquer pour expliquer la moindre incidence sont : une période hivernale moins favorable au maintien des populations sédentaires (pluies, températures négatives), avril et mai sont aussi moins favorables au 1<sup>er</sup> vol (températures fraîches), peu/pas de population migratrice, les moyens de lutte disponibles permettent un meilleur contrôle.

A noter que ce ravageur pose également de nombreux problèmes dans plusieurs filières (soja, tomates plein champ, sorgho, maïs spéciaux).

#### REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce BSV Bilan de campagne pois chiche a été élaboré par l'animateur filière oléoprotéagineux de Terres Inovia sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par Arterris, les Chambres d'Agriculture de l'Aude et de l'Hérault, INRAE, LEGTA L'Isle sur la Sorgue.