

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Ail

EDITION MIDI-PYRENEES

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



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

Comité de validation :
Chambres d'Agriculture du
Tarn et de Haute-Garonne,
ALINEA, CEFEL, Chambre
régionale d'Agriculture
d'Occitanie, DRAAF
Occitanie.

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

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.

BSV BILAN 2025

PRESENTATION DU RESEAU

- Répartition spatiale des parcelles d'observations

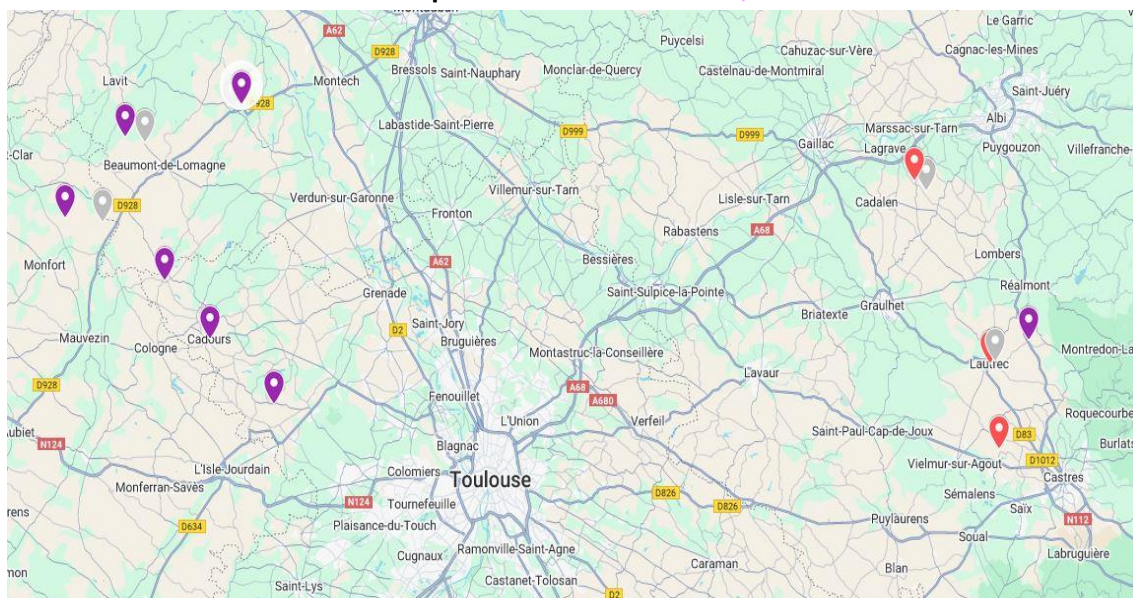
Les trois bassins de production de Midi-Pyrénées sont représentés : **Cadours, Lautrec et Lomagne**, ainsi que les trois aux : **violet, rose et blanc**.

Le réseau est constitué de :

- **17 parcelles de référence** situées en Haute-Garonne (2 parcelles d'ail violet), Gers (2 d'ail blanc et 1 parcelle d'ail violet), Tarn (3 parcelles d'ail rose, 2 d'ail blanc et 2 d'ail violet) et Tarn-et-Garonne (1 parcelle d'ail blanc et 1 d'ail violet). Ces parcelles, dites « fixes », ont été suivies tout au long de la campagne.
- **Des parcelles dites « flottantes »** et réparties sur les trois bassins de production ont été observées ponctuellement au cours de différentes tournées de terrain.

Durant cette campagne, 14 BSV Ail ont été diffusés : 11 bulletins en culture et 3 hors-série (maturité à la récolte, séchage, stockage).

Localisation des parcelles fixes d'ail rose, violet et blanc



• Protocoles d'observations et réseaux d'observateurs

Les observations sont réalisées sur les parcelles du réseau par les conseillers de la **Chambre d'agriculture du Tarn et de la Haute-Garonne**, les techniciens de la **station régionale d'expérimentation CEFEL**, ainsi que les techniciens de la **coopérative Alinéa Top Alliance**, **de la ferme de Moureous et de Condichef**. Elles sont réalisées en respectant le protocole « Surveillance biologique du territoire en Cultures Légumières », protocole harmonisé 2012, validé par la Direction Générale de l'Agriculture et de l'Alimentation du Ministère de l'Agriculture.

Période d'observations des différents bio-agresseurs en 2025

Bio-agresseurs Ail Violet	12-févr	26-févr	12-mars	26-mars	09-avr	23-avr	07-mai	14-mai	21-mai	28-mai	04-juin	Conservation
Pourriture vertes	1		1									1
Virose				1	1	2	2	2	1	1	1	
Rouille			1	1	1	1	2	2	2	3	3	
Stemphylium								1	1	1	2	
Pourriture blanche						1	1	1	1	1	1	
Café au lait						1	2	1	1	1	1	1
Fusariose												1
Mouche	1	1	1	2	1	1						
Acariens												1
Teigne du poireau												1
Waxy breakdown												1
Balayette (les fils)								1	1			

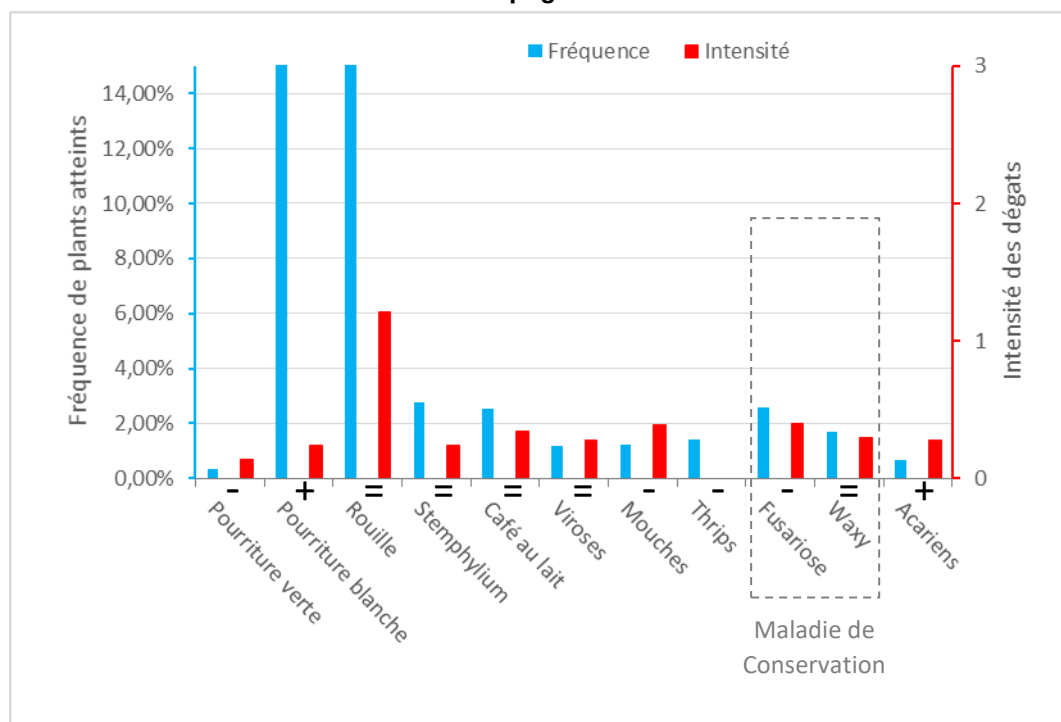
Bio-agresseurs Ail Blanc	12-févr	26-févr	12-mars	26-mars	09-avr	23-avr	07-mai	14-mai	21-mai	28-mai	04-juin	Conservation
Pourriture vertes	1	1	2	1	1							1
Virose				1	1	2	2	2	1	1	1	
Rouille				1	1	1	2	2	3	3	3	
Stemphylium								1	1	1	2	
Pourriture blanche					1	1	1	2	3	2	1	
Café au lait						1	2	1	1	1	1	1
Fusariose												1
Mouche		1	1	1	1	1	1					
Acariens												1
Teigne du poireau												1
Waxy breakdown												1
Balayette (les fils)								1	1			

Bio-agresseurs Ail Rose	12-févr	26-févr	12-mars	26-mars	09-avr	23-avr	07-mai	14-mai	21-mai	28-mai	04-juin	Conservation
Pourriture vertes	1	1	1	1								1
Virose				1	1	1	1	1	1	1	1	
Rouille						1	2	2	1	2	3	
Stemphylium								1		1	2	
Pourriture blanche						1	1	1	1	1	1	
Café au lait						1	1	1	1	1	1	1
Fusariose												1
Mouche				1								
Acariens								1		1	1	1
Teigne du poireau												1
Waxy breakdown												1
Blayatte (les fils)								1	1			

Les périodes d'observations des différentes maladies ou ravageurs sont signalées (de 1 en jaune à 3 en rouge pour un indice de pression de faible à forte). Pour la majorité des maladies et ravageurs, les observations portent sur 25 plantes, répétées à différents endroits de la parcelle. Pour les nématodes et les viroses, les observations ont été faites à l'échelle de la parcelle entière. Ponctuellement, des prélèvements ont été réalisés afin de confirmer l'identification du ravageur ou de la maladie en laboratoire. A noter que des orages et grêles ont eu lieu le 19 Mai 2025 ce qui peut influencer les observations. Après récolte, la surveillance a été poursuivie durant la conservation de l'ail.

PRESSIION BIOTIQUE

Fréquence et intensité des attaques de bio-agresseurs détectés sur la campagne 2025 en Occitanie

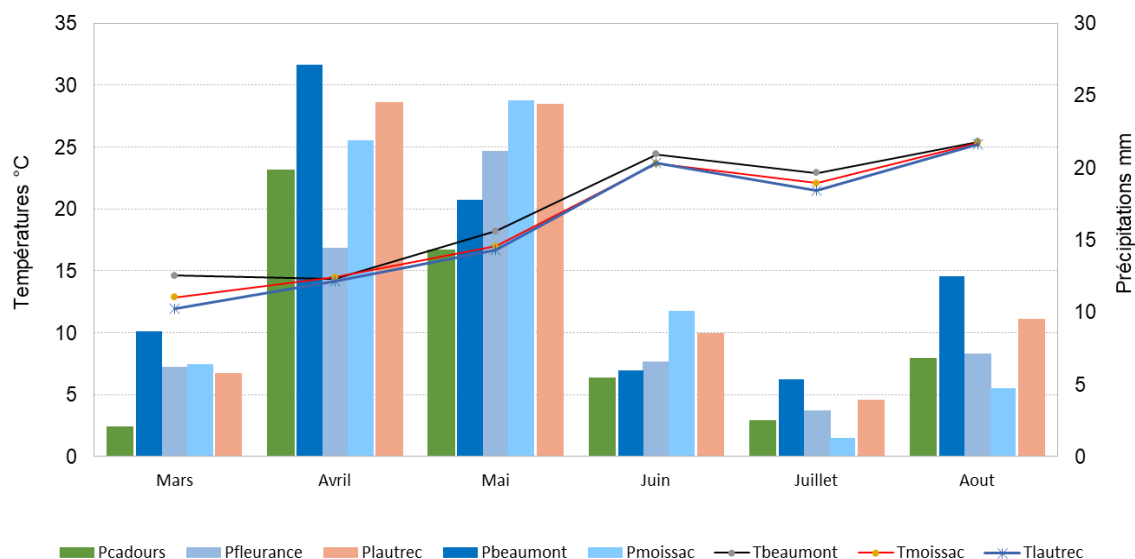


La Fréquence correspond à un pourcentage de plans d'ail touchés. L'intensité des attaques de maladies et de ravageurs détectées sur le réseau est mesurée selon avec une échelle à 4 niveaux : 0 absence, 1 faible pression, 2 pression forte, 3 pression très forte. La gravité de l'attaque combine donc la fréquence et l'intensité de l'attaque. **Les fréquences et intensités d'attaque correspondent ici à une moyenne pour la campagne, pour les trois bassins de production et pour les trois couleurs d'ail.** Il faut noter qu'il existe des disparités dans les observations.

FACTEURS DE RISQUE PHYTOSANITAIRE

- Bilan climatique régional

DIAGRAMME OMBROTHERMIQUE par stations CAMPAGNE 2025 - Données sur les normales Météo France



La saison 2025 a débuté par de températures douces qui étaient favorables au développement de l'ail. L'hiver avait en effet des températures plus élevées que les normales saisonnières.

La suite de la saison a été particulièrement marquée le 19 Mai 2025 par les fortes pluies et intempéries de grêle qui ont ravagé les cultures sur la zone de Lautrec.

De plus, de forts cumuls de précipitations en alternance avec des longues périodes sèches ont caractérisé la période de mai à juillet. En effet, le mois de Juin s'est caractérisé par de fortes amplitudes thermiques (+10°C), provoquant un ralentissement de la croissance et du développement de la culture.

• Stades phénologiques clés

Stades phénologiques clés (<i>moyenne des parcelles observées</i>)				
Couleur d'ail	Stade 3 feuilles	Stade 6 feuilles	Hampe florale	Récolte
Ail blanc	1 ^e quinzaine de février	2 ^e quinzaine de mars	/	A partir de la mi-juin
Ail violet	1 ^e quinzaine de février	1 ^e quinzaine de mars	/	A partir de début juin
Ail rose	2 ^{ème} quinzaine de février	Début-avril	Juin	A partir du 25 juin

MALADIES

• Pourriture blanche (*Stromafinia cepivora* = *Sclerotium cepivorum*)

La pourriture blanche est une maladie dont l'agent responsable est un champignon, *Sclerotium cepivorum*.

Les premiers symptômes de pourriture blanche ont été observés au début du mois d'Avril sur ail blanc. A la mi-mai et jusqu'à la récolte, des ronds ont été bien constatés sur tous les bassins de productions. La fréquence et l'intensité sont cependant restées relativement faibles sauf sur l'ail blanc avec un pic en Mai.



Pourriture blanche (Alinéa)

- **Rouille** (*Puccinia allii*)

Puccinia allii est le principal agent responsable de la rouille des Allium.

La rouille a fait son apparition d'abord sur ail blanc et violet dès la mi-mars et sur l'ail rose à plus faible impact à partir de la mi-avril. **Les conditions climatiques du début du mois de mai ont ensuite favorisé son développement.** Le pic d'atteinte a été observé entre fin-mai jusqu'à mi-juin. Certaines parcelles présentaient une fréquence de 90% de plantes atteintes, avec une intensité de 2/3 (plus de 10 pustules par pied).

Les températures sont bien remontées début juin mais avec une humidité faible, ce qui n'a pas influencé le développement de la rouille pour la récolte de l'ail blanc et violet.

Globalement, la campagne de 2024 a été moyennement favorable à la rouille, ce qui a impacté les rendements de manière modérée.



Rouille (Alinéa)

- **Maladie des taches brunes** (*Stemphylium vesicarium* et *Alternaria porri*)

Stemphylium vesicarium et *Alternaria porri* sont deux agents responsables de la maladie des taches brunes.

Les **premières observations relevées à la mi-mai** sur des parcelles du Gers et du Tarn correspondent à des semis-précoces. La maladie s'est développée de façon croissante jusqu'à la récolte. Certaines parcelles avaient une fréquence d'infestation de près de 50% des plants avec une intensité de 2/3.

La fréquence de *Stemphylium* observé a été supérieure par rapport à l'année précédente, ceci s'expliquant notamment par des conditions climatiques propice au développement : des matinées humides avec de la rosée au printemps et de fortes montées de température au cours de la journée (forte amplitudes thermiques). Les versants exposés Sud ont d'avantage été touchés par le *Stemphylium* que celles au Nord.



Maladie des taches brunes (Cefel)

- **Autres maladies : Café au lait** (*Pseudomonas salomonii*) et **Pourriture verte** (*Penicillium* spp.), **Viroses** (OYDV : jaunisse nanisante de l'oignon)

Les premières traces de **Café au lait** ont été observées mi-avril. **La maladie est restée stable et n'a pas continué son développement.** A la mi-mai, des précipitations au-dessus des normales de saison ont déclenché quelques apparitions de symptômes sur l'ensemble des bassins de production avec une apparition sur l'ail rose. Les symptômes sont restés apparents au-delà de la récolte.

Le **Penicillium** a bien été constaté en début de campagne, début février, mais avec une **intensité et une fréquence relativement faibles**, symptômes peu intenses.

Quelques cas de viroses ont été signalés tout au long de la campagne, mais avec **très peu d'impacts**.

RAVAGEURS

- **Mouches** (*Delia platura* et *Delia florilega*)

Au sein du réseau de parcelles suivies, les premiers symptômes d'attaque de mouches du semis ont été observés dès **le début du mois de février**. La pression est restée faible, de quelques plantes en bordure de parcelle à 5% de plantes atteintes, elle a notamment concerné des parcelles d'ail violet et blanc. **La période de risque s'est terminée début Mai, ce qui est plus tardif que les années précédentes.**

- **Acariens** (*Aceria tulipae*)

Aceria tulipae est un acarien invisible à l'œil nu pouvant s'attaquer aux alliacées (oignon et poireau) et liliacées (tulipes), mais l'ail est son hôte préférentiel. **Les symptômes d'acariens ont été observés pour la première fois à la fin-mars de façon très ponctuelle dans le Tarn.** Les symptômes n'ont ensuite peu, voire pas évolué, et leur fréquence et intensité sont restées faibles (moins de 5% des plantes atteintes en moyenne à l'échelle de la parcelle). **Ils n'ont pas impacté le feuillage ni le développement des plantes.**

- **Teigne du poireau**

La teigne du poireau est un lépidoptère dont les larves peuvent se développer aux dépens des feuilles d'ail ou d'autres *Allium* (poireaux, oignons). Au sein du réseau de parcelles suivies, **aucune attaque significative ayant un impact sur la culture (en rendement et/ou qualité) n'a été signalée.**

ADVENTICES

Dès le mois de mars, des chardons, des renouées et du liseron ont été vus dans tous les départements et ce, à tous les stades de la levée jusqu'à des développements plus avancés. Dans la saison, des cas de ray-grass résistants ont été observés. Le risque d'envahissement était présent toute la campagne.

Il y a eu des décalages entre la levée des mauvaises herbes et la possibilité d'interventions.

La campagne relativement sèche a permis l'utilisation du désherbage mécanique.

Là où cela a été possible, des chantiers de désherbage mécanique ont permis de « décroûter » les sols et d'améliorer l'assimilation des apports d'engrais, mais aussi de relancer l'activité biologique et la minéralisation.

A la récolte, les niveaux de salissement observés étaient hétérogènes au sein des parcelles du réseau mais globalement, les parcelles étaient propres. Comme chaque année, sur certaines parcelles, des cas de salissement non maîtrisés ont porté préjudice au développement des plantes et ont compliqué les chantiers de récolte. Cette gêne à la récolte, notamment par les liserons rappelle l'**importance du choix de la parcelle quant au risque salissement dans l'ail.**



Chardons – Photo : CA31

MALADIES DE CONSERVATIONS

La récolte de l'ail blanc et violet s'est passée dans de bonnes conditions. Celle de l'ail rose a été perturbée par des événements pluvieux et les intempéries de grêle, venant agglomérer les argiles autour des bulbes. Pour les parcelles touchées (localisées autour de Lautrec) l'arrachage difficile a alors provoqué une détérioration des enveloppes extérieures, facilitant l'entrée de maladie. De plus, le stress déclenché par la grêle a fait filer en balayettes certains plants d'ail rose, ce qui a pour impact d'avoir un bulbe qui n'arrive pas à maturité. Certaines parcelles d'ail rose n'ont pas été récoltées.

• Fusariose et Waxy Breakdown

La fusariose de l'ail est une maladie associée à un complexe de champignons du genre *Fusarium*, et plus particulièrement *Fusarium proliferatum*.

Le Waxy Breakdown est un problème d'ordre physiologique dont les symptômes sont observés au cours du stockage : aspect translucide et poisseux des caïeux, couleur ambre, forte odeur caractéristique.

Le Waxy Breakdown est lié, entre autres, à une mauvaise assimilation du calcium, induite par des facteurs multiples alors même que cet élément est présent dans le sol.

Ces deux « maladies de conservation » ont été observées avec une fréquence modérée, mais avec une intensité de dégâts globalement faible.

Symptômes de fusariose sur caïeux d'ail (CA81)



Waxy breakdown (CA81)



• Autres observations

Des **symptômes de fils axillaires** provoquant une croissance en « balayette » ont beaucoup été signalés suite à la grêle de Mai.

Ils correspondent à l'apparition de nouvelles feuilles à l'aisselle des feuilles principales, pouvant entraîner un éclatement du bulbe.

Ce phénomène peut être favorisé par :

- un printemps frais et tardif : si le besoin en froid pour la différenciation des bourgeons axillaires est déjà satisfait (phase de division), alors qu'il ne fait pas encore assez chaud pour que les caïeux se remplissent (phase de remplissage), il y a alors émission d'une ou plusieurs feuilles supplémentaires.
- une exposition des bulbes à l'automne à des températures trop froides (comprises entre 5 et 10°C).
- un stockage de l'ail semence en chambre froide.
- une plantation trop précoce.
- une fertilisation azotée inadaptée : quantité d'azote totale ou quantité d'azote par apport trop importante, apport tardif.



Fils axillaires (photo Condichef)

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce BSV Bilan de campagne a été préparé par le conseiller Ail et agronomie de la Chambre d'agriculture du Tarn et élaboré sur la base des observations réalisées par les conseillers et techniciens des Chambres d'agriculture de Haute-Garonne et du Tarn, du CEFEL, de la coopérative ALINEA, de royal saveur et de Condichef.