



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 :
Syndicat de Défense des
vins AOC Cahors, Chambre
d'agriculture du Lot,
Chambre régionale
d'Agriculture d'Occitanie,
DRAAF Occitanie,
SODEPAC, Vinvalie Cave
des Côtes d'Olt

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.

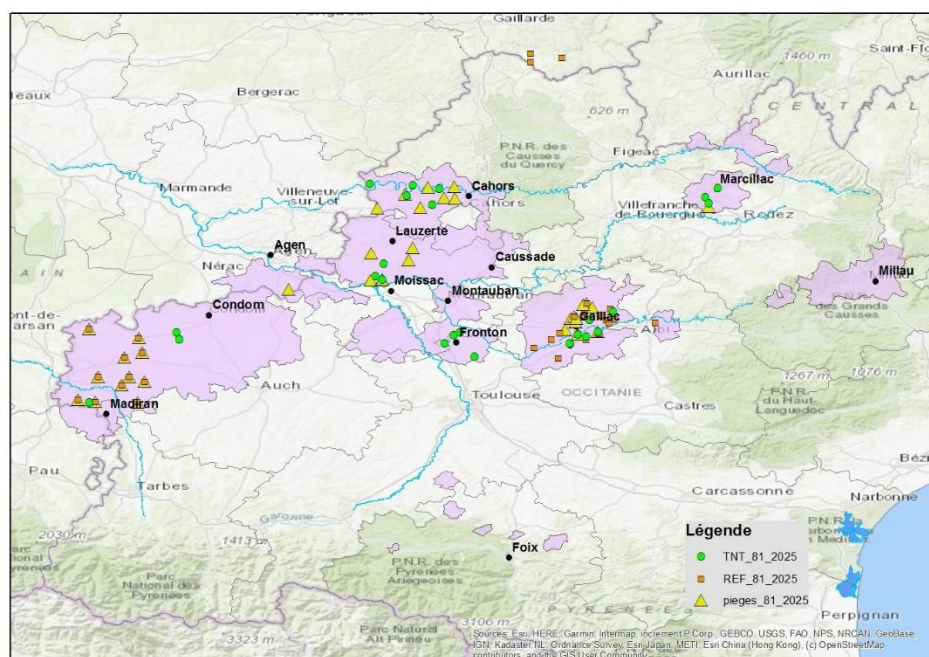
BSV BILAN 2025

PRESENTATION DU RESEAU

• Répartition spatiale des parcelles d'observations

L'évaluation du risque, pour le vignoble cadurcien, est établie à partir des observations réalisées sur :

- 6 parcelles de référence, parcelles traitées par le viticulteur
- 5 témoins non traités (TNT) (minimum 100 souches non traitées),
- des parcelles flottantes, pour signaler une problématique à un instant T,
- 18 pièges à phéromones permettant de suivre en conditions et temps réels les dynamiques de populations des tordeuses *Eulia* et *Eudémis*.
- 3 pièges ont été ajoutés afin d'anticiper l'apparition d'un ravageur émergent, la pyrale *Cryptoblabes gnidiella*.
- des pièges jaunes permettant de suivre la dynamique de population d'adultes de la cicadelle *Scaphoideus titanus* (vecteur de la flavescence dorée).



Cartographie des parcelles et pièges suivis en 2025 en Midi-Pyrénées sur la base EPICURE

• Protocoles d'observations et réseaux d'observateurs

Sur ces parcelles, des observations sont réalisées par les techniciens de la chambre d'agriculture du Lot, Vinotalie, Natera, Vitivista et Sodepac. Elles sont effectuées de manière hebdomadaire selon le protocole harmonisé validé par la Direction Générale de l'Agriculture et de l'Alimentation du ministère de l'Agriculture.

• Dispositifs de suivis biologiques (IFV)

• Suivi de la maturité des œufs d'hiver de mildiou

Afin de mieux anticiper les périodes de risque relatives au mildiou, un suivi de la maturité des oospores, ou œufs d'hiver, est réalisé à partir d'échantillons de feuilles collectées sur des sites répartis dans les différents vignobles régionaux et conservés en conditions naturelles durant tout l'hiver.

Dès le printemps, ces échantillons sont expédiés à l'IFV qui réalise le suivi de la germination des œufs d'hiver. Certains lots sont placés en conditions contrôlées (20°C et humidité saturante) ainsi on obtient une dynamique de la germination en conditions optimales ; et d'autres sont placés en conditions réelles pour avoir une meilleure vision de la réalité de terrain. Les premiers lots sont incubés à l'étuve (20°C et humidité saturante) pour déterminer la capacité des oospores à germer en 24h, attestant d'un niveau de maturité suffisant. De nouveaux lots sont ensuite placés à l'extérieur. Des germinations en 24h en conditions réelles entérinent la capacité des œufs d'hiver à entraîner des contaminations au champ.

• Suivi des éclosions des œufs de *Scaphoideus titanus*

Des bois provenant de parcelles avec des populations de *Scaphoideus titanus* importantes sont mises en cage d'éclosion en conditions extérieures durant tout l'hiver. Au printemps, les pièges jaunes mis en place dans ces cages sont relevés régulièrement afin de suivre l'éclosion des premiers œufs et ainsi déterminer les dates des traitements obligatoires. Ce suivi est complété par des observations de terrain sur des parcelles où les populations de *Scaphoideus titanus* sont importantes.

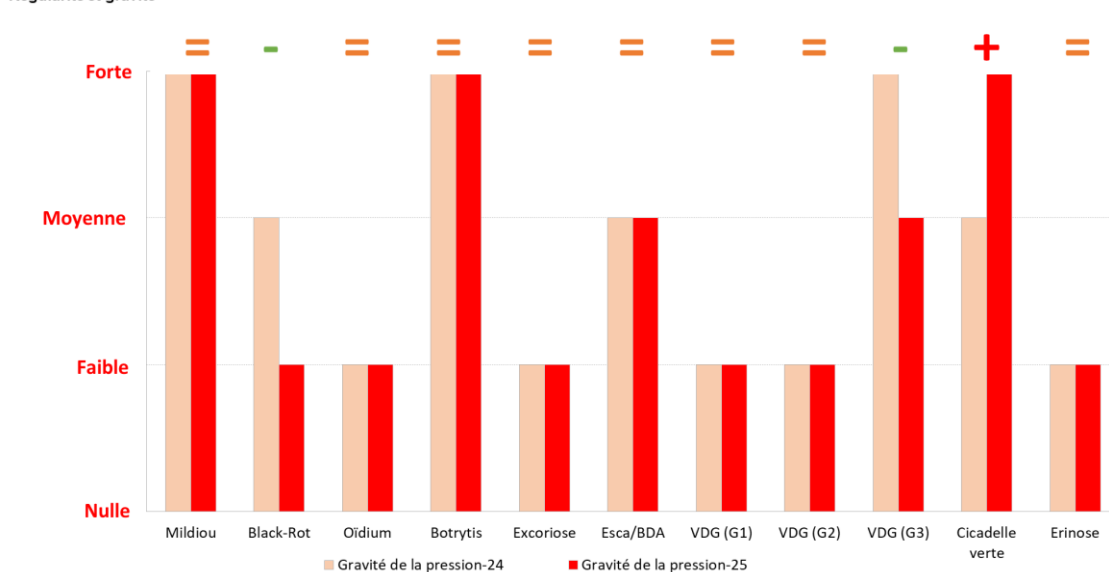
• Dispositifs de modélisation et réseau de stations météo (IFV)

Descriptif des réseaux et des modèles utilisés comme outils d'aide à la décision dans le cadre du BSV

Stations météorologiques	Les modèles utilisés		
<u>4 points radar</u> Prayssac St Vincent Rives d'Olt Soturac Sauzet	Mildiou	MILVIT	Le modèle est utilisé en début de campagne pour anticiper le début de l'épidémie. La pression épidémique, la date et le poids des contaminations sont calculés jusqu'au jour de la rédaction du BSV (pas de données prédictives).
		Potentiel Système	C'est un modèle climatique basé sur un référentiel météorologique. Les différentes variables (Ex : la pression épidémique, les dates des contaminations de masse) sont calculées grâce à l'écart entre cette norme et les conditions réelles de la campagne. Pour chaque BSV, le modèle prévoit également l'évolution des différents paramètres selon le scénario météorologique des jours à venir.
	Vers de la grappe - Eudémis	LOB version 2.0	Le modèle permet d'évaluer et d'anticiper la dynamique de la première, deuxième et troisième génération d'Eudémis en fonction du cumul de températures (date du début, pic et fin du vol des adultes, dépôt des pontes, progression des stades de développement des larves). Il ne prend pas en compte les autres facteurs pouvant influencer l'activité réelle des papillons (pluie, vent, faible développement végétatif). Les pontes simulées par le modèle peuvent donc ne pas avoir lieu en conditions réelles.

PRESSIION BIOTIQUE

Régularité et gravité

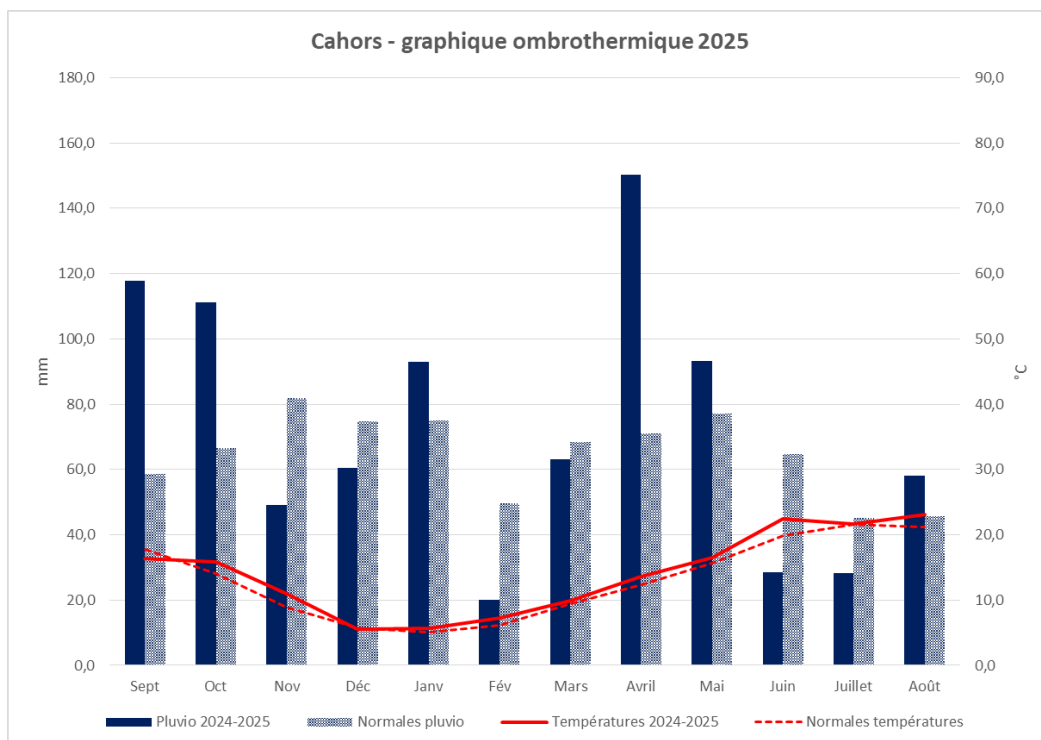


Gravité des bio-agresseurs détectés dans le réseau d'observations lors de la campagne 2025, en comparaison à 2024. Ces paramètres reflètent la pression sanitaire de l'année, sans prendre en compte la mise en œuvre des différentes stratégies de protection.

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

FACTEURS DE RISQUE PHYTOSANITAIRE

• Bilan climatique départemental



En termes de pluviométrie, le cumul de la campagne (1^{er} septembre – 31 août) est de 873 mm, soit moins que la saison 23-24 (1033 mm) mais encore supérieur à la moyenne des 29 années précédentes pour le Lot (779 mm). Les cumuls de pluie sont cette année concentrés sur les mois de septembre et octobre 2024, et surtout avril 2025 avec 111% d'écart à la normal et 150 mm.

En termes de températures, la campagne 2024-25 est un peu moins chaude que les trois dernières années mais toujours plus élevée que la moyenne depuis 29 ans avec une température moyenne de 14.1°C (la moyenne des 29 dernières campagnes étant de 13.2°C).

Le printemps a donc été pluvieux, avec des épisodes de pluie réguliers et fréquents surtout en avril. Un épisode de pluie très important a donné des cumuls de plus de 60 mm entre le 19 et le 20 mai, créant des situations explosives pour le mildiou. Par la suite l'eau s'est faite plus espacée, avec des précipitations parfois assez localisées. A partir de mi-juin, les précipitations se sont fait rares, avec un déficit marqué pendant l'été.

Sur le secteur de Cahors, la campagne compte 43 jours de gel (temp. minimale < 0°) ; 46 jours où la température maximale a dépassé 30°C et 17 jours où elle a dépassé 35°C. La température la plus basse relevée est -7.3°C et la plus haute relevée est 41.5°C.

Les événements climatiques majeurs à relever pour cette campagne sont :

- Un printemps doux mais maussade, avec des pluies fréquentes.
- Un épisode intense le 19-20 mai avec des orages, de la grêle et des pluies abondantes
- Des épisodes de chaleur fin mai, puis mi-juin et un premier épisode caniculaire estival de fin juin à mi juillet.
- Pas de précipitations >10mm entre le 15/06 et fin août et des épisodes caniculaires.

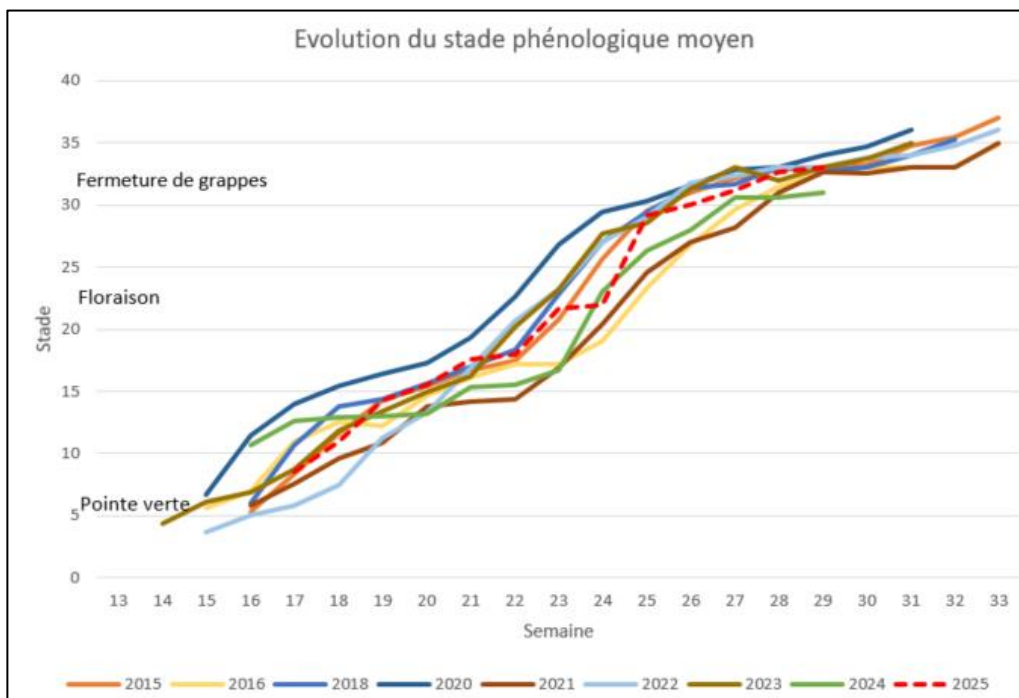
• Stades phénologiques clés

Stades clés	Stade 5 Pointe verte	Stade 9 2-3 Feuilles étalées	Stade 17 Boutons floraux séparés	Stade 19 Début floraison	Stade 25 Fin floraison	Stade 33 Fermeture de la grappe	Stade 35 Début Véraison
2017*	1 ^{er} –5 avril	20 avril	20 -25 mai	30 mai	1 ^{er} -5 juin	30 juin-1 ^{er} juill	30 juillet
2018	10-15 avril	20 avril	20 mai	30 mai–5 juin	10 juin	10 juillet	31 juill–5 août
2019	30 mars-9 avril	19-26 avril	21-28 mai	04-11 juin	18-25 juin	17 juillet	30 juill-5 août
2020	24 mars–1 ^{er} avril	10 avril	12 mai	19 mai	26 mai	30 juin	21 juillet
2021*	1 ^{er} -8 avril	16 avril	26 mai-1 ^{er} juin	1 ^{er} -8 juin	15 juin	13 juillet	3-10 août
2022	1-15 avril	20-26 avril	17-20 mai	24 mai	31 mai	28 juin	26 juillet
2023	3-11 avril	13-25 avril	16-20 mai	30 mai–5 juin	5-12 juin	3-13 juillet	5 août
2024*	25-30 mars	8-14 avril	01-26 mai	03-09 juin	17-23 juin	8-28 juillet	30 juillet
2025	5-8 avril	15-20 avril	13-20 mai	27 mai	11 juin	5-22 juillet	29 juillet

*Evolution des stades lors du millésime 2025 comparée aux années précédentes (moyenne sur le vignoble incluant les parcelles précoces et tardives) *année de gel de printemps*

Le débournement a été un peu plus tardif qu'en 2024, mais les stades ont ensuite bien avancé, et à partir de boutons floraux séparés, 2025 s'est montré plus précoce que 2024, la période de fin-mai à début juin ayant connu des températures élevées pour la période. La fermeture de grappes a un peu tardé, des vignes étant bloquées avec des petits grains. Ce n'est que vers le 22 juillet que les tout premiers grains vérés ont été observés, et vers le 5 août la véraison a été enclenchée sur l'ensemble des parcelles.

Les pluies de début septembre n'ont pas permis de récupérer les pertes de rendement occasionnées et ont limité la montée en degrés.



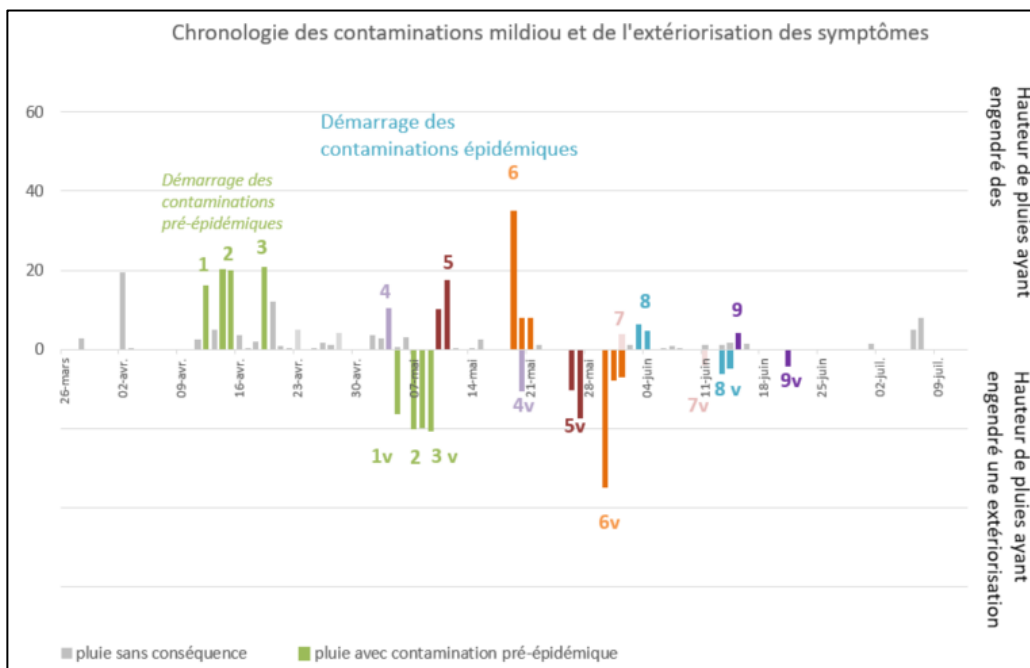
Evolution des stades phénologiques en comparaison à des années de référence.

MALADIES

• Mildiou (*Plasmopara viticola*)

× Début de saison

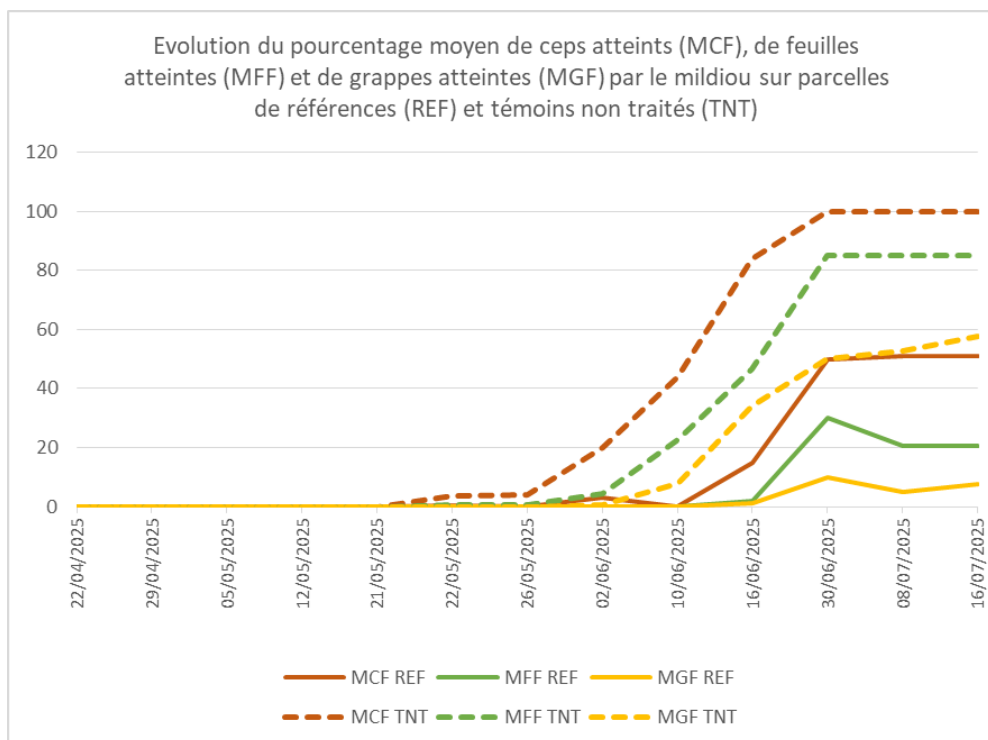
Le suivi de maturité des « œufs d'hiver » réalisé en conditions extérieures et complété par la donnée modèle a donné une maturité des premiers œufs d'hiver autour du 13 avril sur certains secteurs (Prayssac et Soturac) puis sur l'ensemble des secteurs au 21 avril, soit plus tardivement qu'en 2024 (année précoce). La maturité de la masse des œufs a été modélisée le 5 mai. Les premières tâches issues de contaminations épidémiques ont été observées le 5 mai sur secteurs précoces et Soturac.



Synthèse des épisodes contaminants modélisés lors de la campagne 2025 sur le vignoble de Cahors : les contaminations épidémiques et les sorties de tâches correspondantes sont identifiées par une couleur identique. La hauteur des histogrammes est proportionnelle à la hauteur de la pluie.

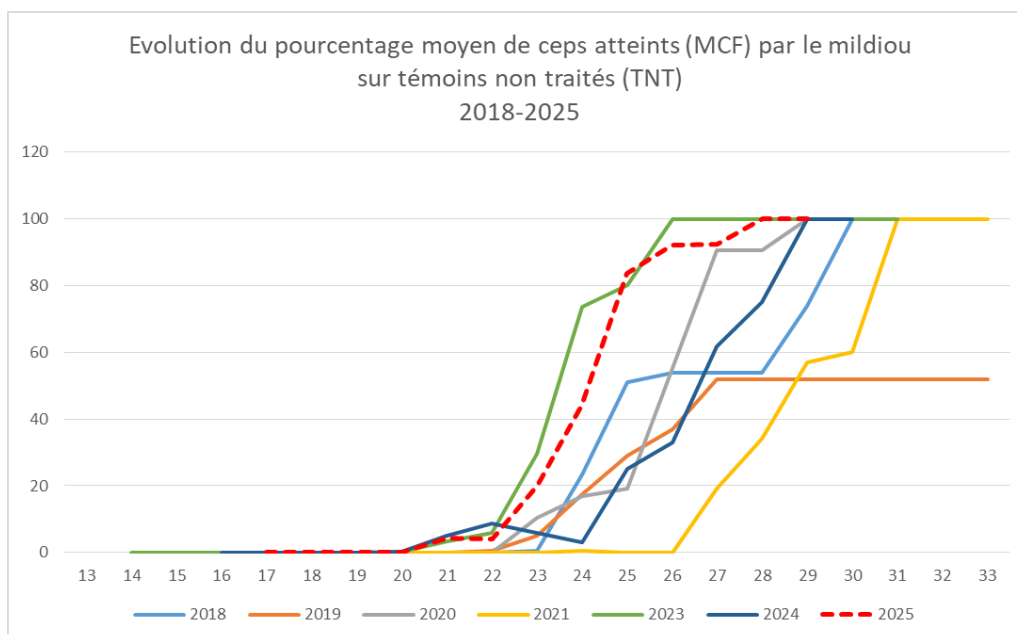
× Déroulement de la campagne

Quelques tâches ont été signalées tout le long de la saison, ainsi que quelques attaques sur grappes. Sur le TNT, la situation a été explosive avec une très forte progression des symptômes début juin, correspondant aux pluies du 19 mai. Au vignoble, c'est le secteur de Soturac qui a subi le plus de dégâts. Par la suite, malgré quelques parcelles signalées, la situation a été contenue.



Sur TNT, 50% des grappes étaient touchées fin juin, avec une intensité d'attaque de 50% début juillet. Sur parcelles de références l'intensité d'attaque a été quasi-nulle.

A partir de fin-juin, la vague de chaleur a empêché le mildiou de progresser.

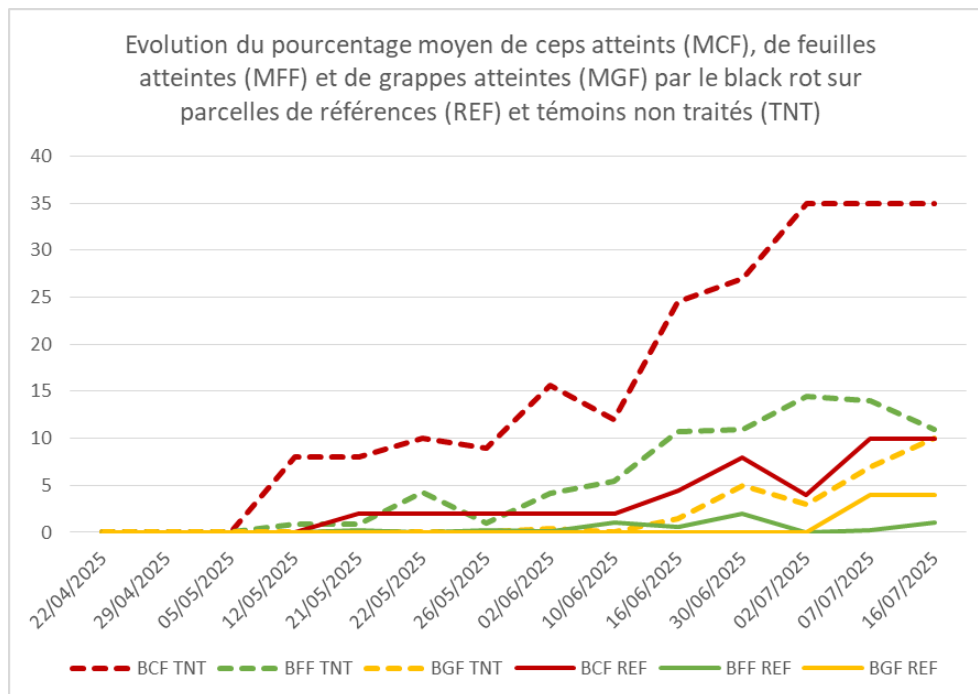


En termes de développement des symptômes (nombre de ceps touchés sur TNT), 2025 est assez semblable à 2023, et plus rapide que 2024.

CONCLUSION : Malgré cette année compliquée, pour les viticulteurs ayant renforcés leurs cadences, les pertes de rendement liées au mildiou restent limitées.

- **Black-rot** (*Guignardia bidwellii*)

Les premières sorties sur feuilles ont été observées autour du 12 mai suite aux contaminations survenues lors des pluies de mi-avril. Les symptômes ont été relativement discrets tout au long de la saison. Sur TNT la fréquence d'attaque sur grappes n'a pas excédé 10%, et moins de 4% sur parcelles de référence en moyenne.



- **Oïdium** (*Erysiphe necator*)

Le millésime est encore une fois marqué par une présence relativement discrète de l'oïdium et sans réel impact sur la récolte.

RAVAGEURS

- **Vers de la grappe – Eudémis** (*Lobesia botrana*)

- × **Première génération**

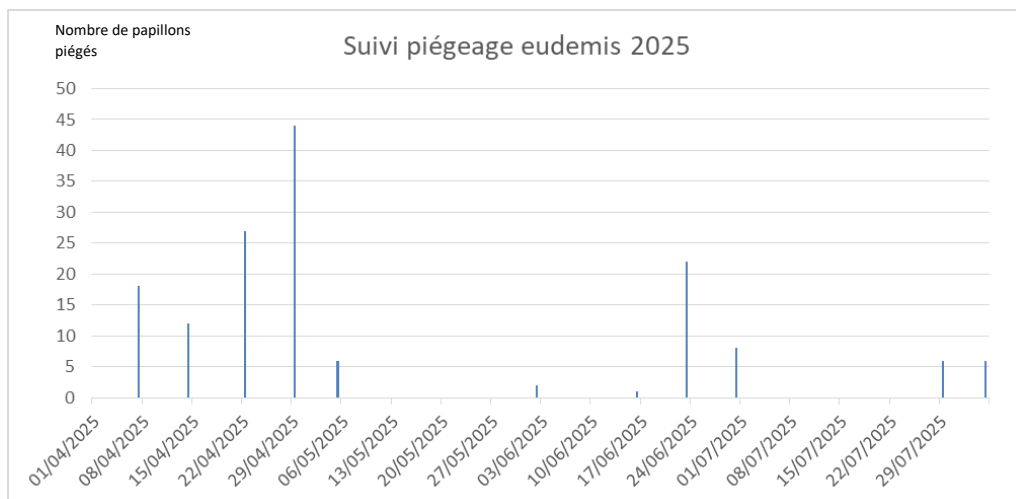
Les 1ers piégeages ont eu lieu sensiblement comme en 2024, les 1ers papillons ont été observés autour du 08 avril, et les derniers aux alentours du 6 mai.

- × **Deuxième génération**

Le deuxième vol a débuté aux alentours du 15 juin, pour se terminer autour du 10 juillet. Les perforations de la G2 ont commencé à être visibles dès le 8 juillet. Le vol a été très faible mais avec de faibles conséquences au vignoble

- × **Troisième génération**

La G3 a rapidement débuté fin juillet et s'est étalée jusqu'à fin août, avec de nombreuses perforations sur tous les secteurs.



- **Flavescence dorée** (*Scaphoideus titanus*)

Les premières larves ont été observées en cage d'émergence le 5 mai. Les premières larves ont été détectées sur le terrain aux alentours du 7 mai. Ensuite, les premiers adultes ont été piégés autour du 10 juillet.

En conséquence, les traitements obligatoires ont été fixés par la DRAAF aux dates suivantes :

T1	du 7 au 16 juin
T2	en conventionnel : 22 juin au 1 ^{er} juillet en AB : 10j après le T1 17 au 28 juin
T3	en conventionnel : 28 juillet au 11 août en AB : 10j après le T2

CICADELLE VERTE



Les premiers individus sont observés sur le terrain aux alentours du 20 mai, ainsi que quelques larves. Vers le 3 juin les symptômes de grillures ont été remontés. Les populations ont progressé en juin, jusqu'à atteindre les seuils de vigilance en juillet, avec un marquage de plus en plus fréquent des feuilles. Ces seuils de vigilance ont été régulièrement dépassés fin juillet.

En fin de saison, de nombreuses parcelles ont été fortement défoliées malgré la protection, dans tout le vignoble et quel que soit le mode de conduite.

AUTRES OBSERVATIONS

Excoriose (*Phomopsis viticola*) : quelques symptômes ont été observés en début de campagne (sur bois d'un an), sur les cépages les plus sensibles. Les symptômes sur bois de l'année ont été observés en avril. Il faudra rester vigilant pour l'année prochaine.

Erinose (*Colomerus vitis*) : les symptômes foliaires sont apparus dès l'étalement des premières feuilles (notamment sur Merlot et Chardonnay). La pousse a ensuite dilué les symptômes dans la végétation. De nouveaux symptômes sont apparus mi-juin avec la remontée des populations estivales. Globalement, l'érinose a eu peu d'impact.

Cicadelle bubale : cette année une recrudescence des symptômes a été observée au vignoble. La **coulure** et le **millerandage** étaient également très présents, conséquence directe des épisodes climatiques de ces dernières années.

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

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière viticulture de la Chambre d'Agriculture du Tarn et élaboré sur la base des observations réalisées par la Chambre d'Agriculture du Lot, SODEPAC, Natera, Vitivista, Vinalie Cave des Côtes d'Olt et les agriculteurs observateurs.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.