

# Qualisève : impact de la taille, des greffes et types de greffe sur les MDB

Thomas Chassaing

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire, thomas.chassaing@pl.chambagri.fr

## EN QUELQUES MOTS

Depuis l'interdiction de l'arsénite de soude en 2001, les maladies du bois (esca, BDA) provoquent d'importantes pertes dans les vignobles, affectant fortement la productivité et la longévité des ceps. Ces maladies entraînent des nécroses perturbant la circulation de la sève, avec des conséquences économiques majeures. En France, la recherche s'est surtout focalisée sur les micro-organismes, alors que l'impact des pratiques humaines, comme la taille ou les techniques de greffage, reste moins étudié. Le SICAVAC de Sancerre fait figure d'exception et étudie depuis 2005 le lien entre qualité de taille et maladies du bois. En 2013, l'ATV49 a lancé un dispositif expérimental QUALISEVE MDB principalement sur chenin pour évaluer l'effet

de la qualité de la taille, des soudures de greffe et de différents types de greffage. En 2022, quatre nouvelles parcelles expérimentales ont été intégrées (taille chablis, recépage, curetage, matériel végétal). L'objectif global est de suivre précisément l'évolution épidémiologique des parcelles afin d'optimiser les pratiques viticoles pour une multi-performance alliant santé du vignoble, rentabilité et durabilité. Enfin, la mobilisation collective des acteurs publics, privés et scientifiques renforce la résilience de la filière face à un dépérissement qui menace sa viabilité à long terme, dans un contexte économique où le maintien de marges satisfaisantes dépend de la préservation d'un rendement objectif.

## OBJECTIF DE L'ÉTUDE

La lutte contre l'esca est stratégique pour la filière viticole car cette maladie, en forte recrudescence menace directement la **pérennité économique et environnementale** des vignobles. Elle touche aujourd'hui près de 12 % du vignoble français, rendant improductifs des milliers d'hectares et entraînant des pertes estimées à environ un milliard d'euros, ce qui fragilise la compétitivité et le patrimoine culturel de la filière, dans toutes les régions viticoles françaises. Face à ce défi, la production de référence et le lien entre les pratiques viticoles et impacts épidémiologiques est essentiel pour accompagner les viticulteurs dans leurs changements de pratique. Le projet Qualisève MDB et Qualisève se focalise sur les pratiques :

- › de taille (ex. guyot et chablis sur Cabernet franc)
- › de qualité des plants (qualité de soudure, type de greffe mortaise, oméga, anglaise)
- › de l'origine génétique du cépage Chenin (massale, clonale)
- › de pratique curative comme le curetage

Ces actions sont essentielles pour préserver la multi-performance agricole (qualité, rendement, durabilité) et accompagner les vignerons vers des méthodes préventives et curatives adaptées.

Ces actions sont essentielles pour préserver la **multi-performance agricole** (qualité, rendement, durabilité) et accompagner les vignerons vers des méthodes préventives et curatives adaptées.





**FIGURE 1 :** Cep de Chenin cureté en 2014 avec ouverture du point de greffe jusqu'à la jonction du bras de gauche (photo : 19/09/2024)

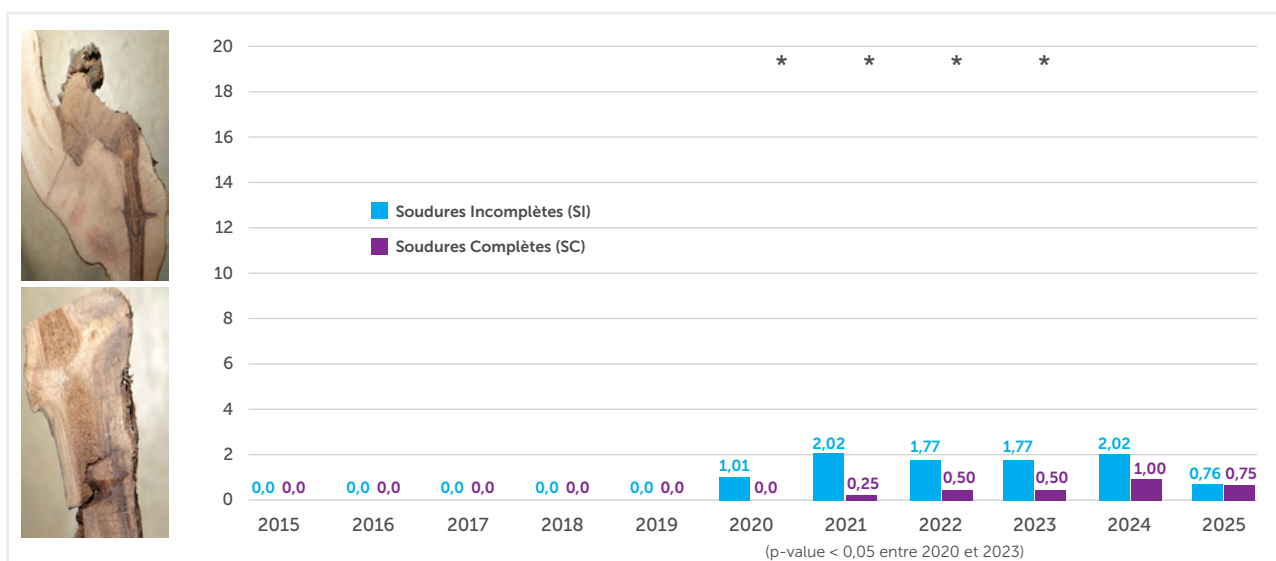
## MÉTHODE

Ce réseau de parcelles réside dans un suivi au cep de l'évolution des symptômes d'esca sur une longue série temporelle, la fluctuation interannuelle étant inhérente à l'intensité de l'expression des maladies du bois. Cette observation permet une analyse des résultats concernant l'indicateur « pourcentage de ceps symptomatiques ». Dans Qualisève 2 le paramètre rendement/cep a pu être réalisé sur l'expérimentation « taille guyot/taille chablis » de même que le poids moyen de la grappe. Les pratiques viticoles comme la taille, le curetage et l'ébourgeonnage sont intégralement réalisés par l'ATV49 pour limiter l'interaction du facteur humain.

## RÉSULTATS

### SOUDURES COMPLÈTES ET INCOMPLÈTES :

Dans cette parcelle de Chenin/Riparia, les plants ont été triés par rangs complets en distinguant ceux présentant des soudures complètes de ceux présentant des soudures incomplètes. Tous millésimes confondus, aucun effet significatif n'est observé sur le pourcentage moyen de ceps symptomatiques. En revanche, sur la période 2020–2023, une différence significative est mise en évidence : les soudures incomplètes entraînent un pourcentage moyen de ceps atteints d'Esca significativement plus élevé, avec 1,7 % en soudures incomplètes contre 0,37 % en soudures complètes.



**FIGURE 2 :** Expression d'esca (%) selon la qualité de la soudure du GS (2015-2025)



### TYPE DE GREFFE ANGLAISE ET MORTAISE :

Dans cette parcelle, deux types de greffe sont comparés — la greffe anglaise et la greffe en mortaise — sur un Chenin/Riparia vigoureux. Le pourcentage de ceps symptomatiques augmente nettement à partir de 2019.

Tous millésimes confondus, aucun effet significatif du mode de greffe n'est observé sur le pourcentage moyen de ceps atteints d'Esca. Néanmoins, une tendance se dégage, avec un nombre plus élevé de ceps atteints d'Esca pour la greffe de type mortaise.

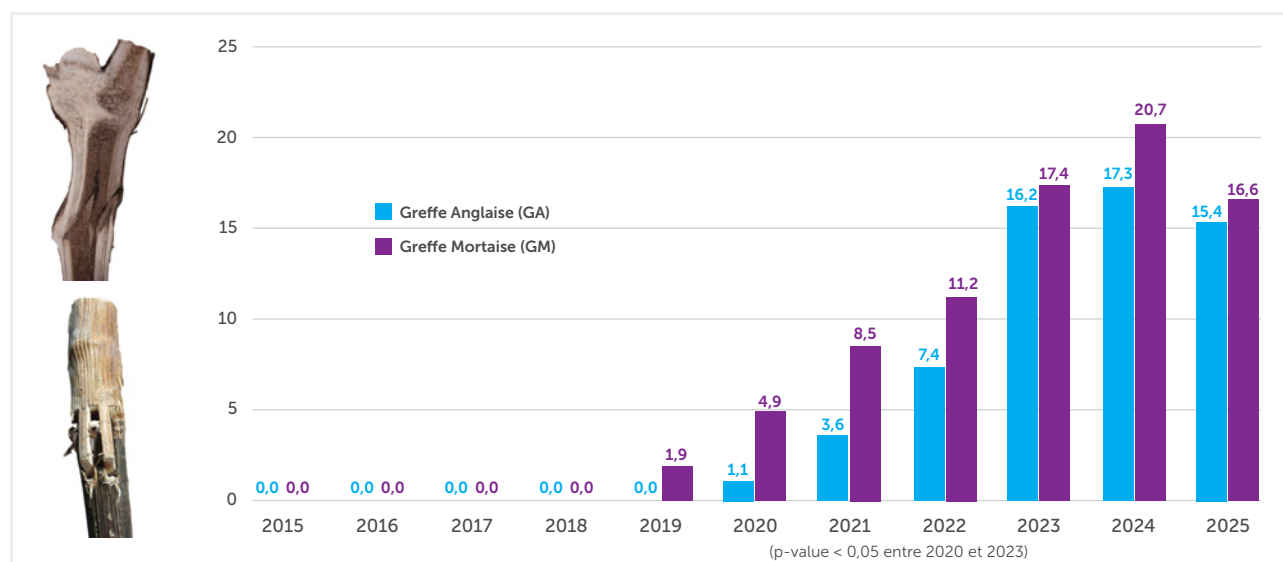


FIGURE 3 : Expression de l'esca en fonction du type de greffe (2015-2025)

### MÉTHODE CURATIVE : CURETAGE

Ici ce Chenin/SO4 comporte une modalité de curetage en rangs complets de tous les ceps et un témoin sans intervention. Tous millésimes confondus, il y a un effet significatif du curetage sur le pourcentage moyen de ceps atteints d'Esca. Cureter les ceps permet de significativement réduire le nombre moyen de ceps atteints d'Esca. La modalité curetée présente en moyenne 0,46% de ceps touchés, contre 4,4 % dans la modalité Témoin.

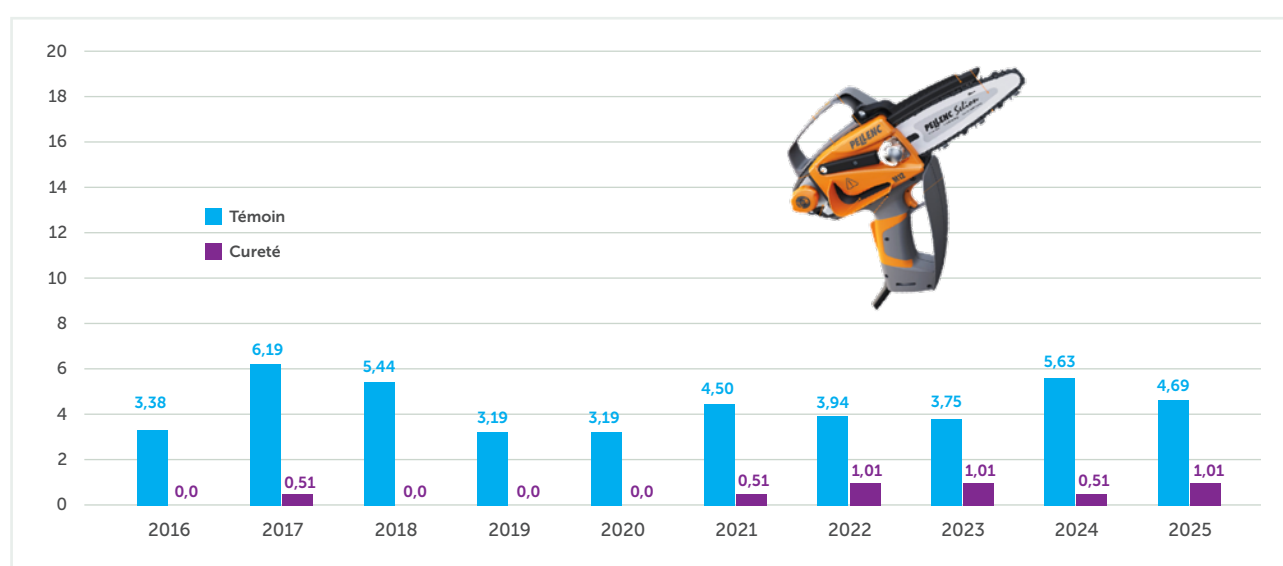
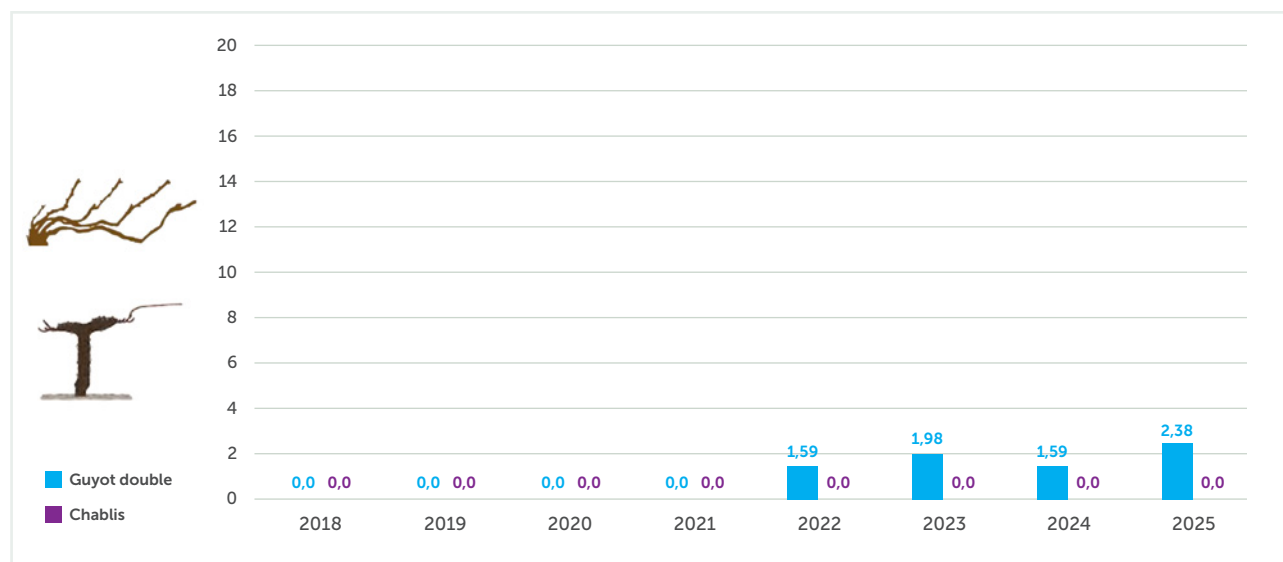


FIGURE 4 : Expression d'esca curetage systématique vs pas de curetage (2016-2025)

**TYPE DE TAILLE : GUYOT ET TAILLE CHABLIS :**

Ce Cabernet franc/3309C comprend deux rangs conduits respectivement en taille Chablis et en Guyot à deux bras. Cette expérimentation, issue du programme Qualisève 2, est plus récente que les autres sites expérimentaux.

Sur la période 2019–2024, aucun effet significatif du mode de taille (Guyot vs Chablis) n'est observé sur le pourcentage moyen de ceps atteints d'esca. À ce jour, la taille Guyot présente les premiers ceps symptomatiques d'esca entre les millésimes 2022 et 2025. À ce stade, aucune conclusion définitive ne peut être tirée.



**FIGURE 5 :** Expression d'esca entre taille chablis et guyot

**CONCLUSION & PERSPECTIVES**

Il aura fallu près de douze ans pour commencer à observer et mieux appréhender les premiers résultats de cette maladie à développement lent, dans une culture pérenne qui elle-même nécessite sept à dix ans pour s'installer pleinement. Si certains résultats demandent encore plusieurs millésimes pour gagner en robustesse, d'autres apparaissent désormais de manière plus lisible.

En 2025, l'ensemble des observations se poursuit, avec un intérêt particulier porté à la nouvelle taille « Bourdarias », dont l'impact et la pertinence restent à documenter et à évaluer.

Dans le cadre de Qualisève 3, le partenariat s'élargit avec le studio NYX, développeur du simulateur en réalité

virtuelle AMPELIO. L'objectif est de scanner des ceps de vigne réels issus des sites expérimentaux afin de renforcer l'approche pédagogique de la formation à la taille. Par ailleurs, l'Université de Bordeaux et l'ATV49, impliquées dans le projet Qualisève, envisagent la réalisation de coupes transversales de ceps et la quantification des nécroses internes dans ces parcelles conduites selon différents modes de taille. Une publication ou une synthèse technique IVES est attendue à l'horizon fin 2026. Enfin, dans la perspective de Qualisève 3, le suivi de nouveaux indicateurs pourrait être envisagé, tels que le potentiel de la tige en lien avec des soudures complètes ou incomplètes, afin d'enrichir l'analyse et la compréhension des mécanismes en jeu.