

**QUALISEVE MDB
2013-2016**

**QUALISEVE 2
2017-2021**



Incidence de l'esca en fonction de la taille, de la qualité de soudure, type de greffe, efficacité du curetage, origine de la sélection génétique

Nicolas Rubin, Pépinières Gibault, équipe ATV49

Thomas Chassaing

Conseiller viti, responsable des projets Qualisève (2016-2025)



Info projet et parcelles :

Parcelles expérimentales :

Chenin sur terroir anjou, Plantation 2012-2013,
4500 à 5000 pieds/ha

Dispositif expérimental :

- Comparaison modalités en rangs complet alterné avec 2 paramètres (*ex. greffe omega-mortaise, témoin-curetage, taille guyot-Chablis*)

- Nombre de ceps par modalité (360 *ceps/modalités*)

- Pratiques culturales (taille, ébourgeonnage) fait par la même personne dans toutes les modalités

Plant issu du même pépiniériste

Autres interventions : curetage, recépage,

Indicateurs sanitaires : pourcentage symptômes d'esca,
Indicateurs productifs : rendement, Poids Moyen Grappe

Méthodes d'observation et de mesure

Notations annuelles entre fin Aout-sept

Evaluation visuelle sur rangs / placettes d'observation

Suivi au fil des années

Durée d'observation 2013-2025 : évolution lente et fluctuation forte multi-annuelle.

Conditions climatiques qui peuvent influencer les résultats.

Moyens humains et organisationnels

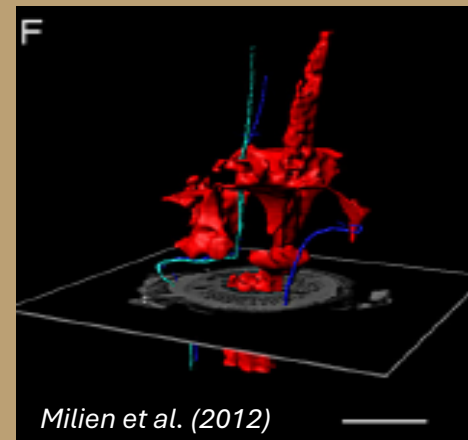
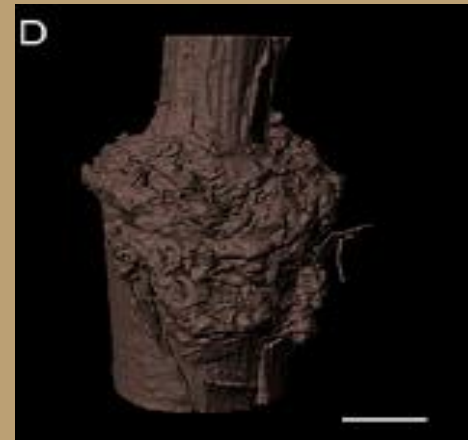
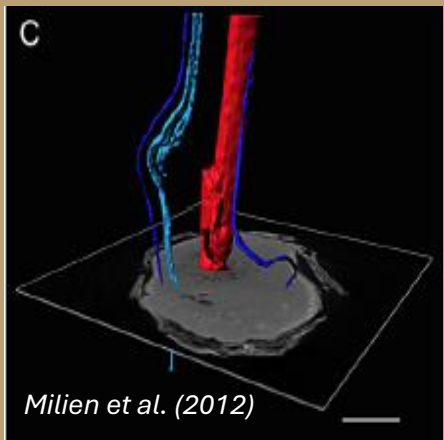
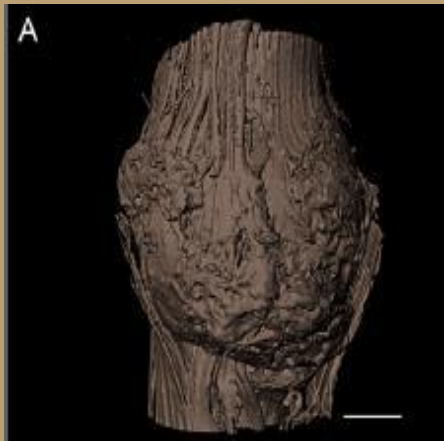
- Expertise de taille, curetage

Limites de l'étude

- Variabilité intraparcellaire, biais potentiels.
- Durée nécessaire pour interpréter les effets réels
- sur les maladies du bois



« Une mauvaise soudure crée des zones de bois nécrosé au point de greffe, favorisant l'entrée de champignons pathogènes (comme l'esca) et perturbant la conductivité hydraulique, ce qui peut réduire la longévité du vignoble. » **Marin et al. (2022)**



Soudure complète

soudure incomplète

Milien et al. (2012) Visualization of the 3D structure of the graft union of grapevine using X-ray tomography. Scientia Horticultura. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2012.06.045>





EXPERIMENTATION

POUR TOUS LES TRAVAUX

Dès qu'une personne commence un travail sur un des ceps de l'expérimentation, il faut que ce soit cette même personne qui termine ce travail sur tous les autres ceps de l'expérimentation.

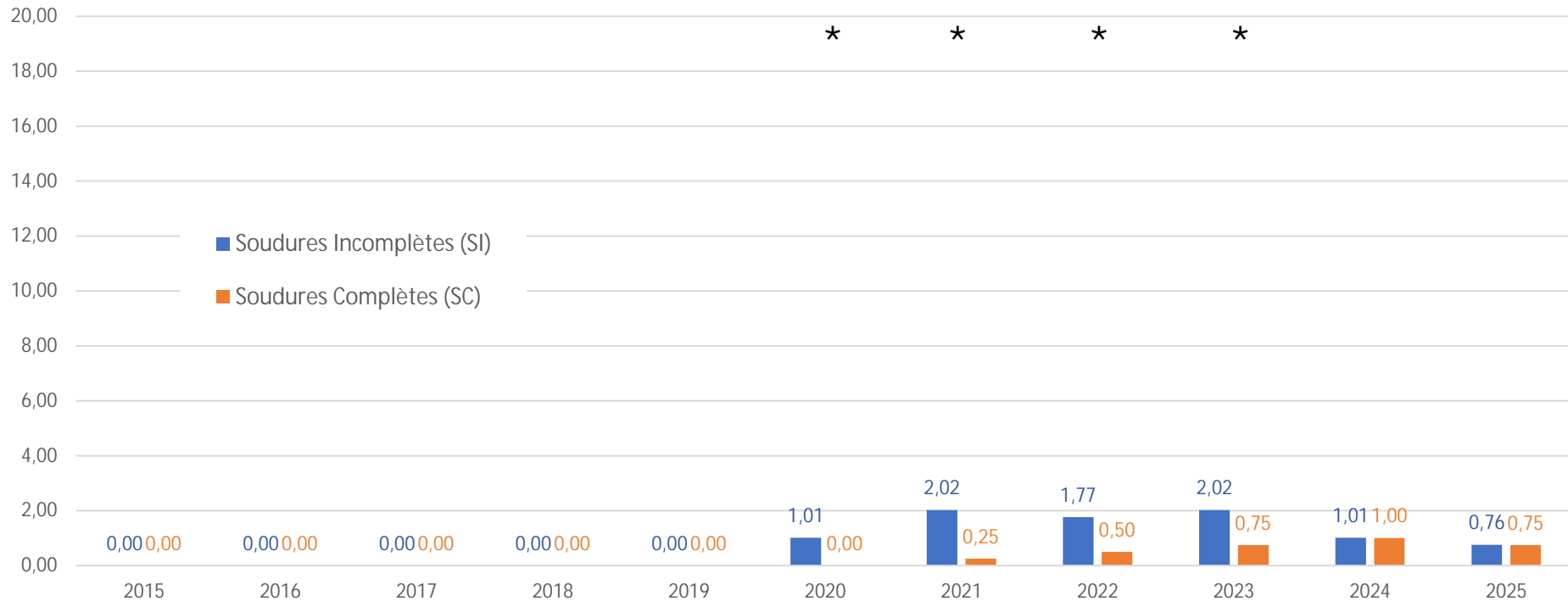
Il est important que tous les ceps de cette zone soit traités de la même manière pour que l'expérimentation soit une réussite.

D'avance merci pour votre aide,
Nicolas Rubin

Si besoin, vous pouvez m'appeler au 06 71 57 80 35.

← 22 RANGS

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



(p -value < 0.05 entre 2020 et 2023).

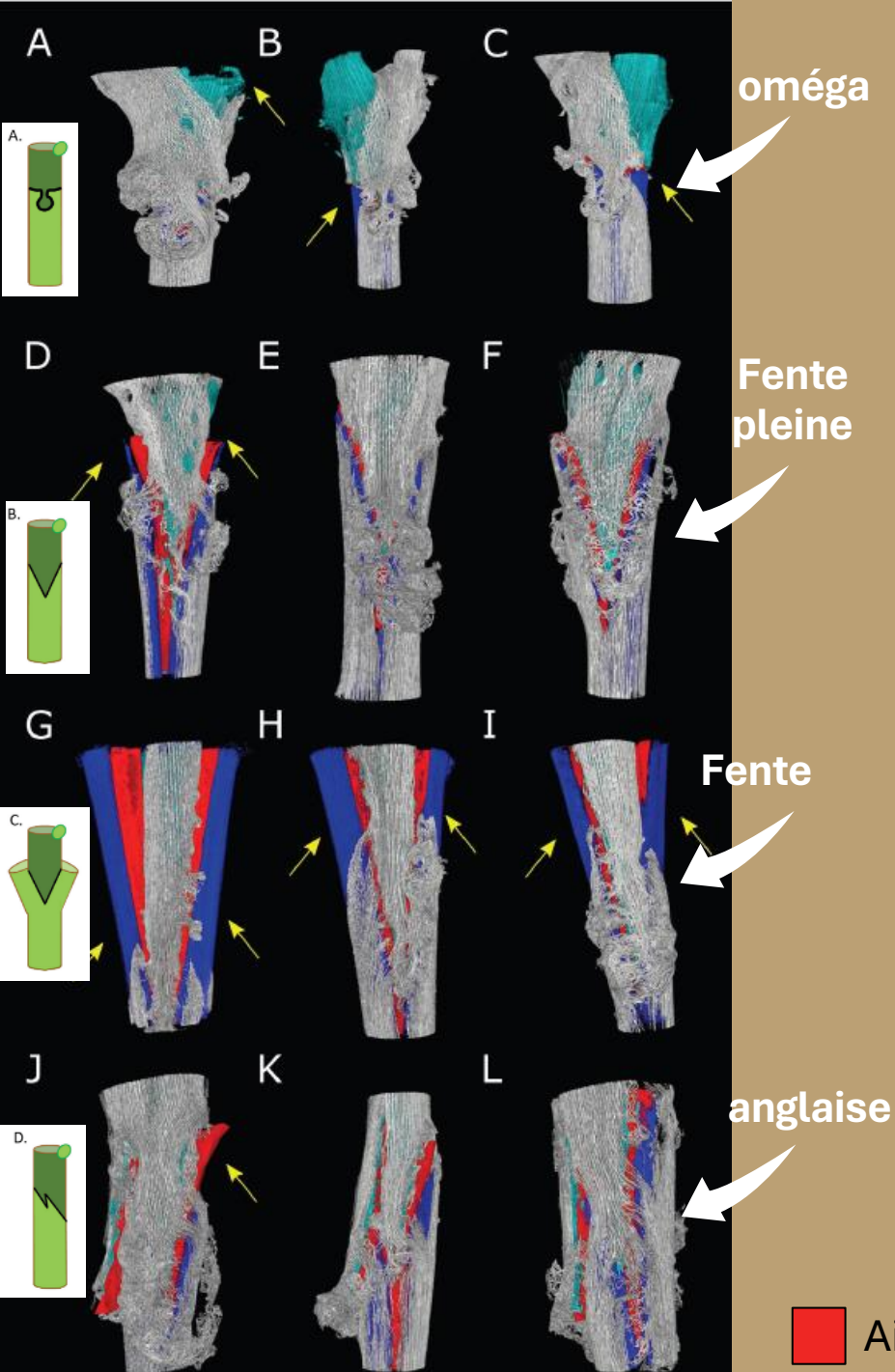
Résultats :

Tous millésimes confondus, pas d'effet significatif sur le pourcentage moyen de ceps symptomatiques esca.

→ Entre 2020 et 2023, les soudures incomplètes entraînent un pourcentage moyen de ceps atteints d'Esca significativement plus élevé : 1,7% d'esca en SI et 0,37% en SC



Type de greffe :

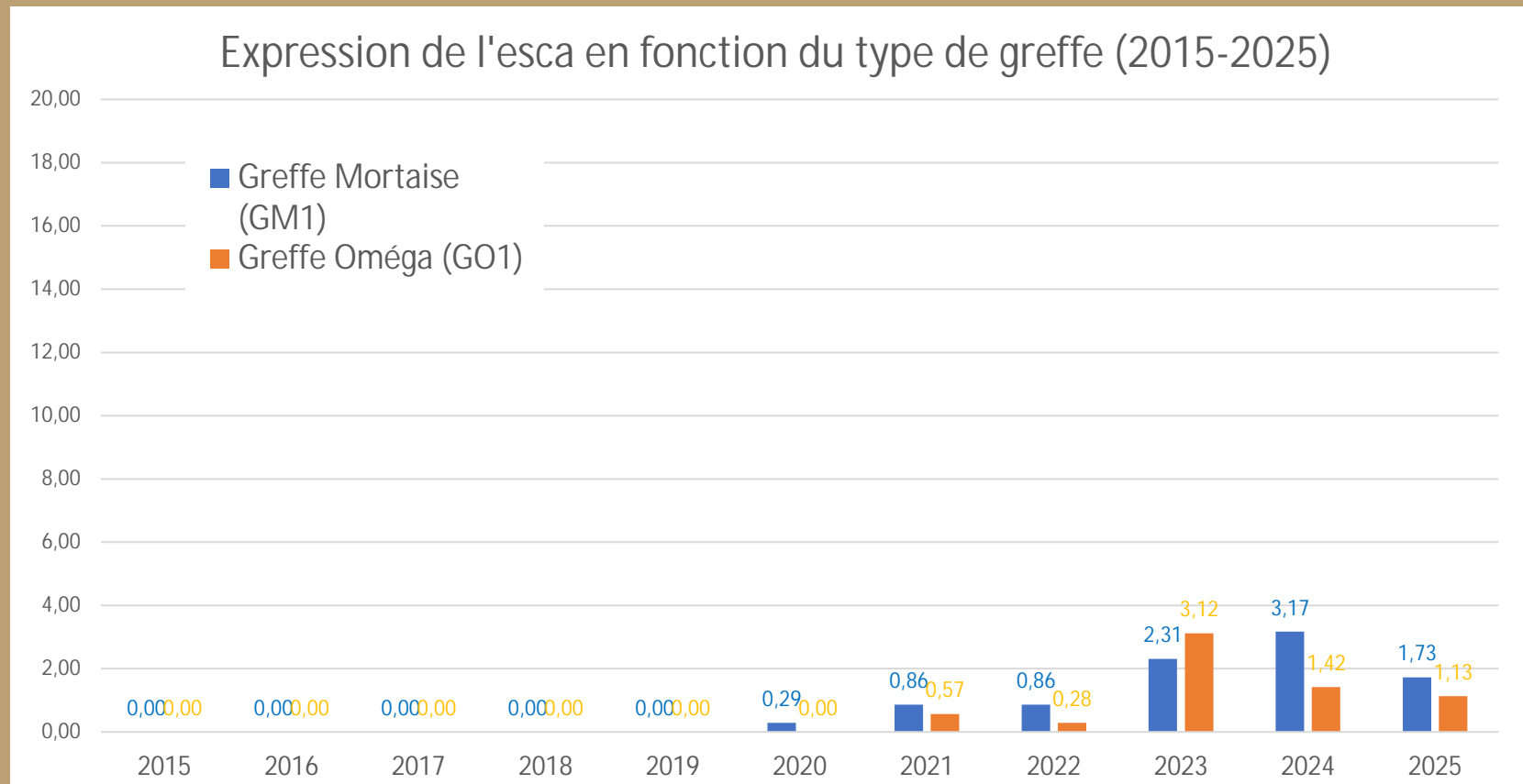


« La qualité de la soudure dépend de l'alignement des cambiums, de la compatibilité génétique et des pratiques en pépinière (sélection du matériel, conditions de callosité). Une mauvaise technique peut compromettre la performance à long terme. » **Marin et al. (2022)**

« La technique de greffe influence la morphologie de l'interface (longueur, compacité), mais pas la proportion de tissus non fonctionnels. La qualité interne des plants greffés dépend donc de la technique utilisée et de la capacité du plant à développer des connexions vasculaires fonctionnelles, même en présence de tissus nécrotiques. **Camboué et al. (2025)**



Grefe oméga vs mortaise



Tous millésimes confondus, il n'y a pas d'effet significatif du mode de greffe sur le pourcentage moyen de ceps atteints d'Esca.

→ En 2023, greffe oméga + symptômes, en 2024 greffe mortaise...



Greffe anglaise vs mortaise

Dispositif
expérimental :

Blaison Gohier

Chenin /riparia

Plantation 2013

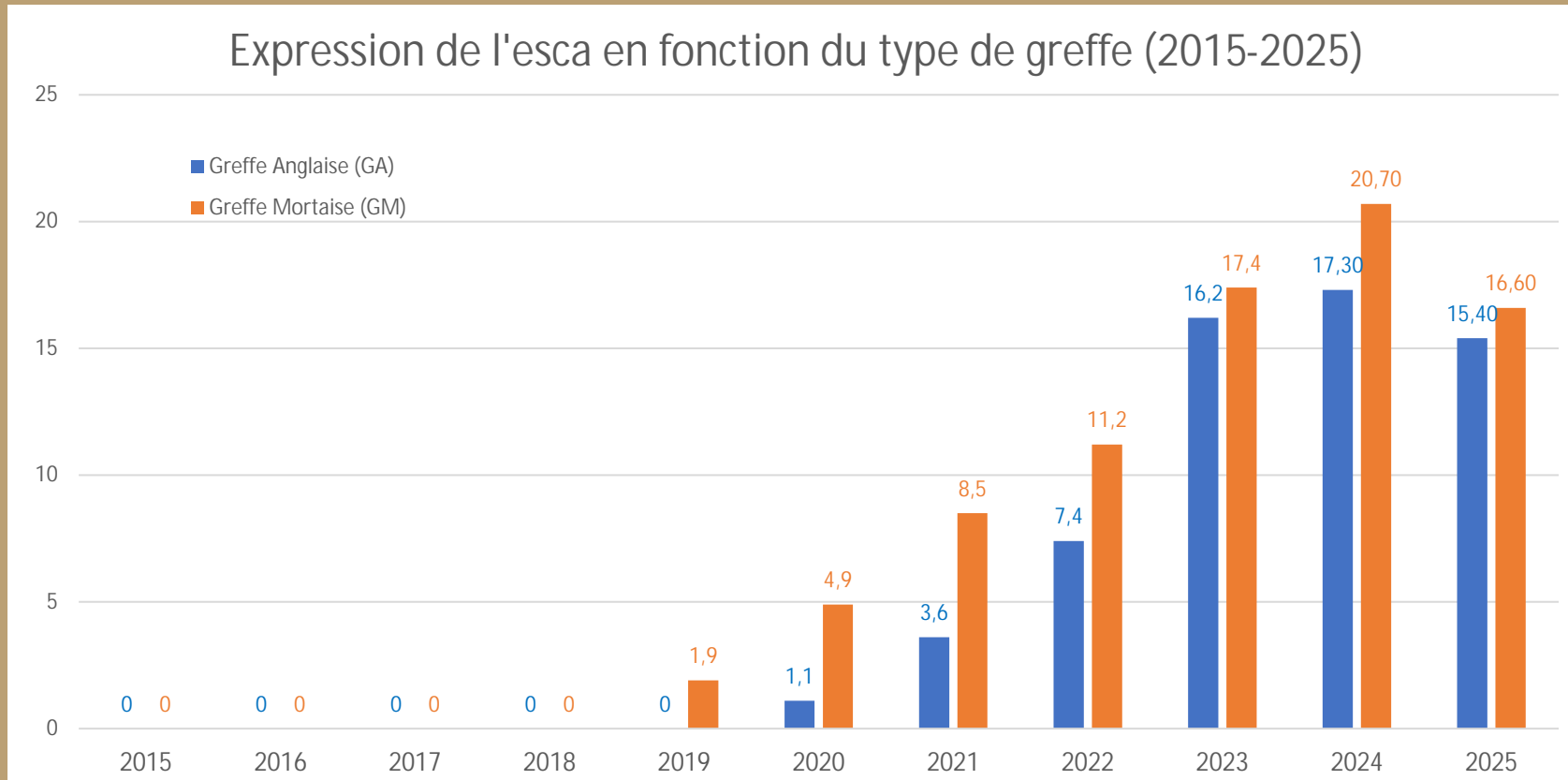
RU= 150 mm



G1-92	G2-1	G3-92	G4-1	G5-92	G6-1	G7-91	G8-1
G1-91	G2-2	G3-91	G4-2	G5-91	G6-2	G7-90	G8-2
G1-90	G2-3	G3-90	G4-3	G5-90	G6-3	G7-89	G8-3
G1-89	G2-4	G3-89	G4-4	G5-89	G6-4	G7-88	G8-4
G1-88	G2-5	G3-88	G4-5	G5-88	G6-5	G7-87	G8-5
G1-87	G2-6	G3-87	G4-6	G5-87	G6-6	G7-86	G8-6
G1-86	G2-7	G3-86	G4-7	G5-86	G6-7	G7-85	G8-7
G1-85	G2-8	G3-85	G4-8	G5-85	G6-8	G7-84	G8-8
G1-84	G2-9	G3-84	G4-9	G5-84	G6-9	G7-83	G8-9
G1-83	G2-10	G3-83	G4-10	G5-83	G6-10	G7-82	G8-10
G1-82	G2-11	G3-82	G4-11	G5-82	G6-11	G7-81	G8-11
G1-81	G2-12	G3-81	G4-12	G5-81	G6-12	G7-80	G8-12
G1-80	G2-13	G3-80	G4-13	G5-80	G6-13	G7-79	G8-13
G1-79	G2-14	G3-79	G4-14	G5-79	G6-14	G7-78	G8-14
G1-78	G2-15	G3-78	G4-15	G5-78	G6-15	G7-77	G8-15
G1-77	G2-16	G3-77	G4-16	G5-77	G6-16	G7-76	G8-16
G1-76	G2-17	G3-76	G4-17	G5-76	G6-17	G7-75	G8-17
G1-75	G2-18	G3-75	G4-18	G5-75	G6-18	G7-74	G8-18
G1-74	G2-19	G3-74	G4-19	G5-74	G6-19	G7-73	G8-19
G1-73	G2-20	G3-73	G4-20	G5-73	G6-20	G7-72	G8-20
G1-72	G2-21	G3-72	G4-21	G5-72	G6-21	G7-71	G8-21
G1-71	G2-22	G3-71	G4-22	G5-71	G6-22	G7-70	G8-22
G1-70	G2-23	G3-70	G4-23	G5-70	G6-23	G7-69	G8-23
G1-69	G2-24	G3-69	G4-24	G5-69	G6-24	G7-68	G8-24
G1-68	G2-25	G3-68	G4-25	G5-68	G6-25	G7-67	G8-25
G1-67	G2-26	G3-67	G4-26	G5-67	G6-26	G7-66	G8-26
G1-66	G2-27	G3-66	G4-27	G5-66	G6-27	G7-65	G8-27
G1-65	G2-28	G3-65	G4-28	G5-65	G6-28	G7-64	G8-28
G1-64	G2-29	G3-64	G4-29	G5-64	G6-29	G7-63	G8-29
G1-63	G2-30	G3-63	G4-30	G5-63	G6-30	G7-62	G8-30
G1-62	G2-31	G3-62	G4-31	G5-62	G6-31	G7-61	G8-31
G1-61	G2-32	G3-61	G4-32	G5-61	G6-32	G7-60	G8-32
G1-60	G2-33	G3-60	G4-33	G5-60	G6-33	G7-59	G8-33
G1-59	G2-34	G3-59	G4-34	G5-59	G6-34	G7-58	G8-34
G1-58	G2-35	G3-58	G4-35	G5-58	G6-35	G7-57	G8-35
G1-57	G2-36	G3-57	G4-36	G5-57	G6-36	G7-56	G8-36
G1-56	G2-37	G3-56	G4-37	G5-56	G6-37	G7-55	G8-37
G1-55	G2-38	G3-55	G4-38	G5-55	G6-38	G7-54	G8-38
G1-54	G2-39	G3-54	G4-39	G5-54	G6-39	G7-53	G8-39
G1-53	G2-40	G3-53	G4-40	G5-53	G6-40	G7-52	G8-40
G1-52	G2-41	G3-52	G4-41	G5-52	G6-41	G7-51	G8-41
G1-51	G2-42	G3-51	G4-42	G5-51	G6-42	G7-50	G8-42
G1-50	G2-43	G3-50	G4-43	G5-50	G6-43	G7-49	G8-43
G1-49	G2-44	G3-49	G4-44	G5-49	G6-44	G7-48	G8-44
G1-48	G2-45	G3-48	G4-45	G5-48	G6-45	G7-47	G8-45
G1-47	G2-46	G3-47	G4-46	G5-47	G6-46	G7-46	G8-46
G1-46	G2-47	G3-46	G4-47	G5-46	G6-47	G7-45	G8-47
G1-45	G2-48	G3-45	G4-48	G5-45	G6-48	G7-44	G8-48
G1-44	G2-49	G3-44	G4-49	G5-44	G6-49	G7-43	G8-49
G1-43	G2-50	G3-43	G4-50	G5-43	G6-50	G7-42	G8-50
G1-42	G2-51	G3-42	G4-51	G5-42	G6-51	G7-41	G8-51
G1-41	G2-52	G3-41	G4-52	G5-41	G6-52	G7-40	G8-52
G1-40	G2-53	G3-40	G4-53	G5-40	G6-53	G7-39	G8-53
G1-39	G2-54	G3-39	G4-54	G5-39	G6-54	G7-38	G8-54
G1-38	G2-55	G3-38	G4-55	G5-38	G6-55	G7-37	G8-55
G1-37	G2-56	G3-37	G4-56	G5-37	G6-56	G7-36	G8-56
G1-36	G2-57	G3-36	G4-57	G5-36	G6-57	G7-35	G8-57
G1-35	G2-58	G3-35	G4-58	G5-35	G6-58	G7-34	G8-58
G1-34	G2-59	G3-34	G4-59	G5-34	G6-59	G7-33	G8-59
G1-33	G2-60	G3-33	G4-60	G5-33	G6-60	G7-32	G8-60
G1-32	G2-61	G3-32	G4-61	G5-32	G6-61	G7-31	G8-61
G1-31	G2-62	G3-31	G4-62	G5-31	G6-62	G7-30	G8-62
G1-30	G2-63	G3-30	G4-63	G5-30	G6-63	G7-29	G8-63
G1-29	G2-64	G3-29	G4-64	G5-29	G6-64	G7-28	G8-64
G1-28	G2-65	G3-28	G4-65	G5-28	G6-65	G7-27	G8-65
G1-27	G2-66	G3-27	G4-66	G5-27	G6-66	G7-26	G8-66
G1-26	G2-67	G3-26	G4-67	G5-26	G6-67	G7-25	G8-67
G1-25	G2-68	G3-25	G4-68	G5-25	G6-68	G7-24	G8-68
G1-24	G2-69	G3-24	G4-69	G5-24	G6-69	G7-23	G8-69
G1-23	G2-70	G3-23	G4-70	G5-23	G6-70	G7-22	G8-70
G1-22	G2-71	G3-22	G4-71	G5-22	G6-71	G7-21	G8-71
G1-21	G2-72	G3-21	G4-72	G5-21	G6-72	G7-20	G8-72
G1-20	G2-73	G3-20	G4-73	G5-20	G6-73	G7-19	G8-73
G1-19	G2-74	G3-19	G4-74	G5-19	G6-74	G7-18	G8-74
G1-18	G2-75	G3-18	G4-75	G5-18	G6-75	G7-17	G8-75
G1-17	G2-76	G3-17	G4-76	G5-17	G6-76	G7-16	G8-76
G1-16	G2-77	G3-16	G4-77	G5-16	G6-77	G7-15	G8-77
G1-15	G2-78	G3-15	G4-78	G5-15	G6-78	G7-14	G8-78
G1-14	G2-79	G3-14	G4-79	G5-14	G6-79	G7-13	G8-79
G1-13	G2-80	G3-13	G4-80	G5-13	G6-80	G7-12	G8-80
G1-12	G2-81	G3-12	G4-81	G5-12	G6-81	G7-11	G8-81
G1-11	G2-82	G3-11	G4-82	G5-11	G6-82	G7-10	G8-82
G1-10	G2-83	G3-10	G4-83	G5-10	G6-83	G7-9	G8-83
G1-9	G2-84	G3-9	G4-84	G5-9	G6-84	G7-8	G8-84
G1-8	G2-85	G3-8	G4-85	G5-8	G6-85	G7-7	G8-85
G1-7	G2-86	G3-7	G4-86	G5-7	G6-86	G7-6	G8-86
G1-6	G2-87	G3-6	G4-87	G5-6	G6-87	G7-5	G8-87
G1-5	G2-88	G3-5	G4-88	G5-5	G6-88	G7-4	G8-88
G1-4	G2-89	G3-4	G4-89	G5-4	G6-89	G7-3	G8-89
G1-3	G2-90	G3-3	G4-90	G5-3	G6-90	G7-2	G8-90
G1-2	G2-91	G3-2	G4-91	G5-2	G6-91	G7-1	G8-91
G1-1	G2-92	G3-1	G4-92	G5-1	G6-92	G7-0	G8-92



Greffe anglaise vs mortaise



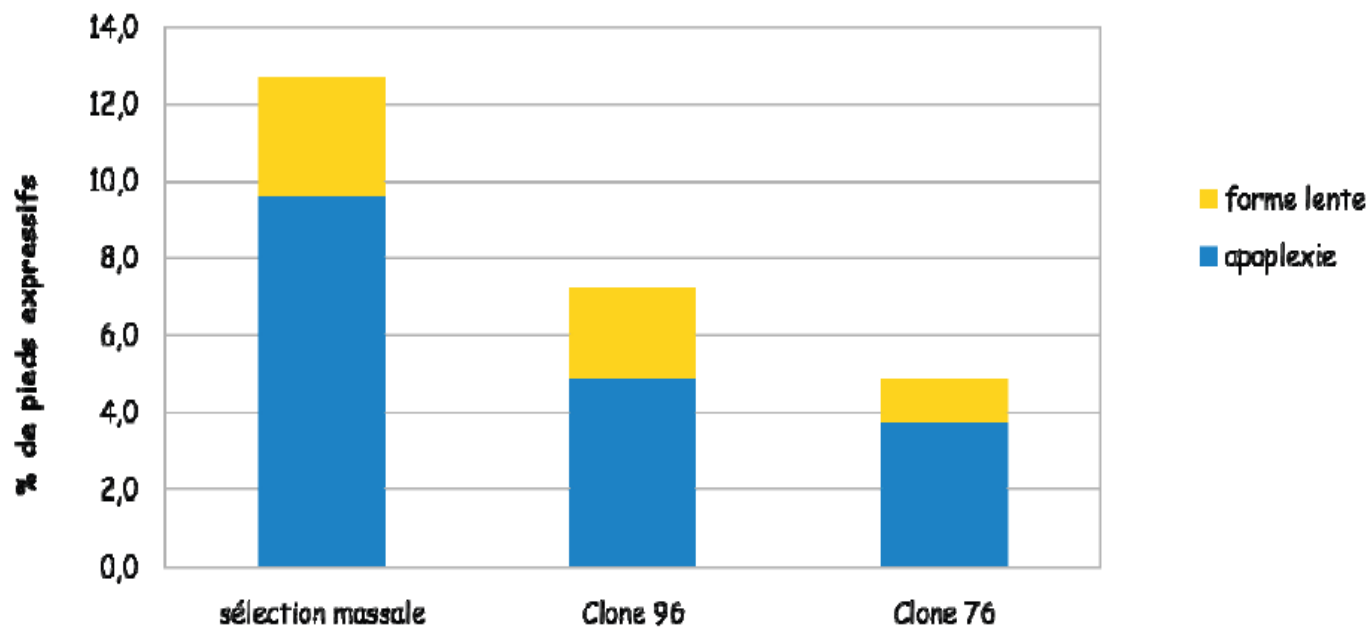
Tous millésimes confondus, il n'y a pas d'effet significatif du mode de greffe sur le pourcentage moyen de ceps atteints d'Esca.

→ En tendance, c'est la greffe de type Mortaise qui entraine un plus fort nombre de ceps atteints d'Esca.



Sélection clonale vs massale

Comparaison de clones de Chardonnay parcelle de Chablis - comptages de 2013

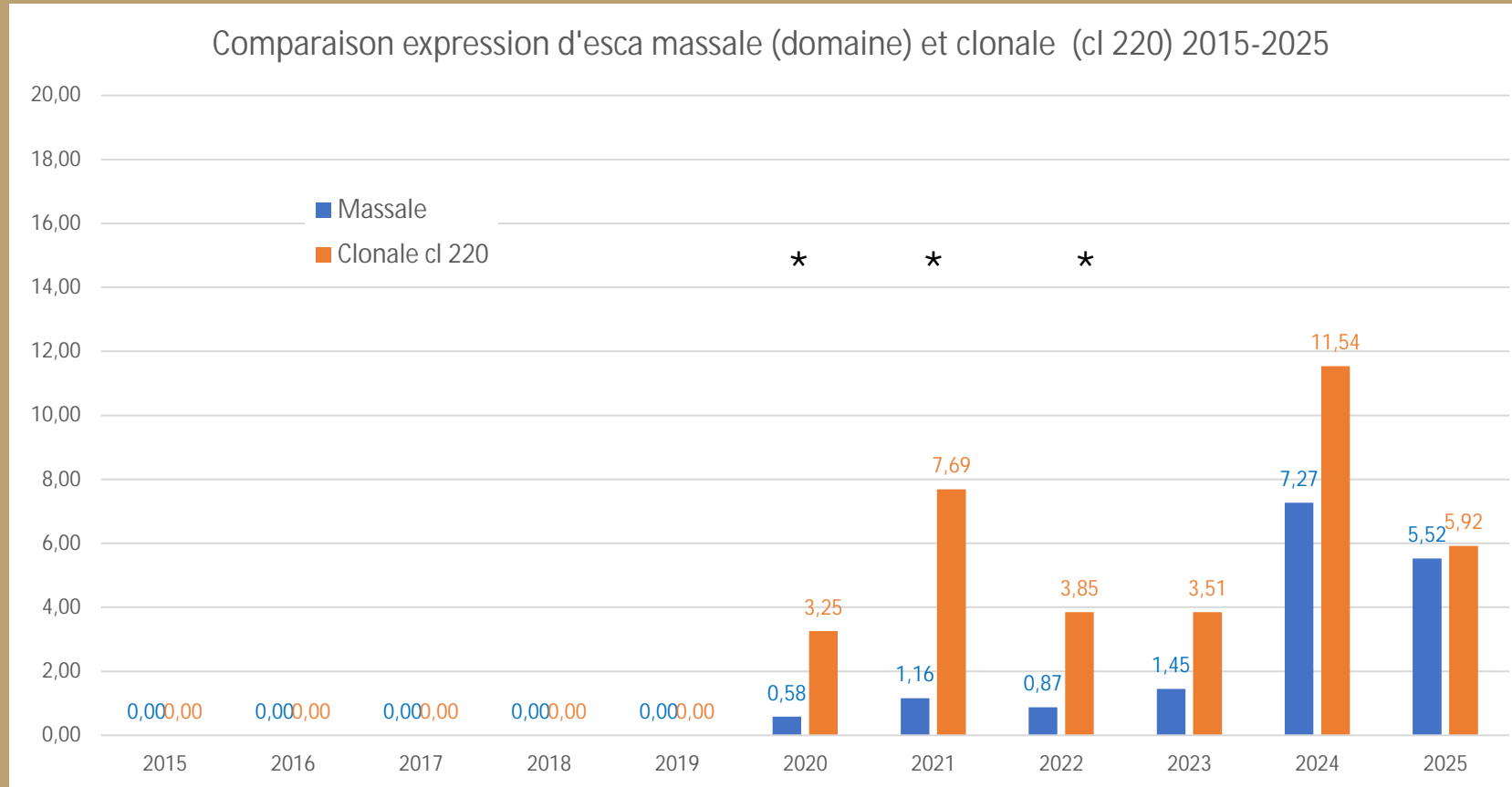


Chambre d'agriculture Yonne

*Matinée Technique du BIVB : « Les maladies du bois »
Avril 2014*



Sélection clonale vs massale



test exact de Fisher p-value : 0.001 <0,001 0,01

Entre 2020 et 2025 la sélection massale entraîne 2,8 % de ceps atteints d'Esca, contre 6,01 % en moyenne avec sélection clonale cl 220.

De 2020 à 2024 la sélection massale présente en tendance moins de ceps symptomatiques et significativement sur les millésimes 2020 2021 et 2022.



Suivi long terme curetage :

Les résultats montrent que ces pratiques (curetage ou complantation) sont rentables pour les viticulteurs, en particulier lorsque la maladie est sévère et que l'efficacité des interventions est élevée, contribuant ainsi au maintien voire à l'amélioration de la compétitivité-coût. Konan (2023)

L'action du curetage varie donc suivant les fluctuations générales de l'expression des maladies du bois, mais en diminuant globalement leur impact. Abidon et Yobregat (2018)

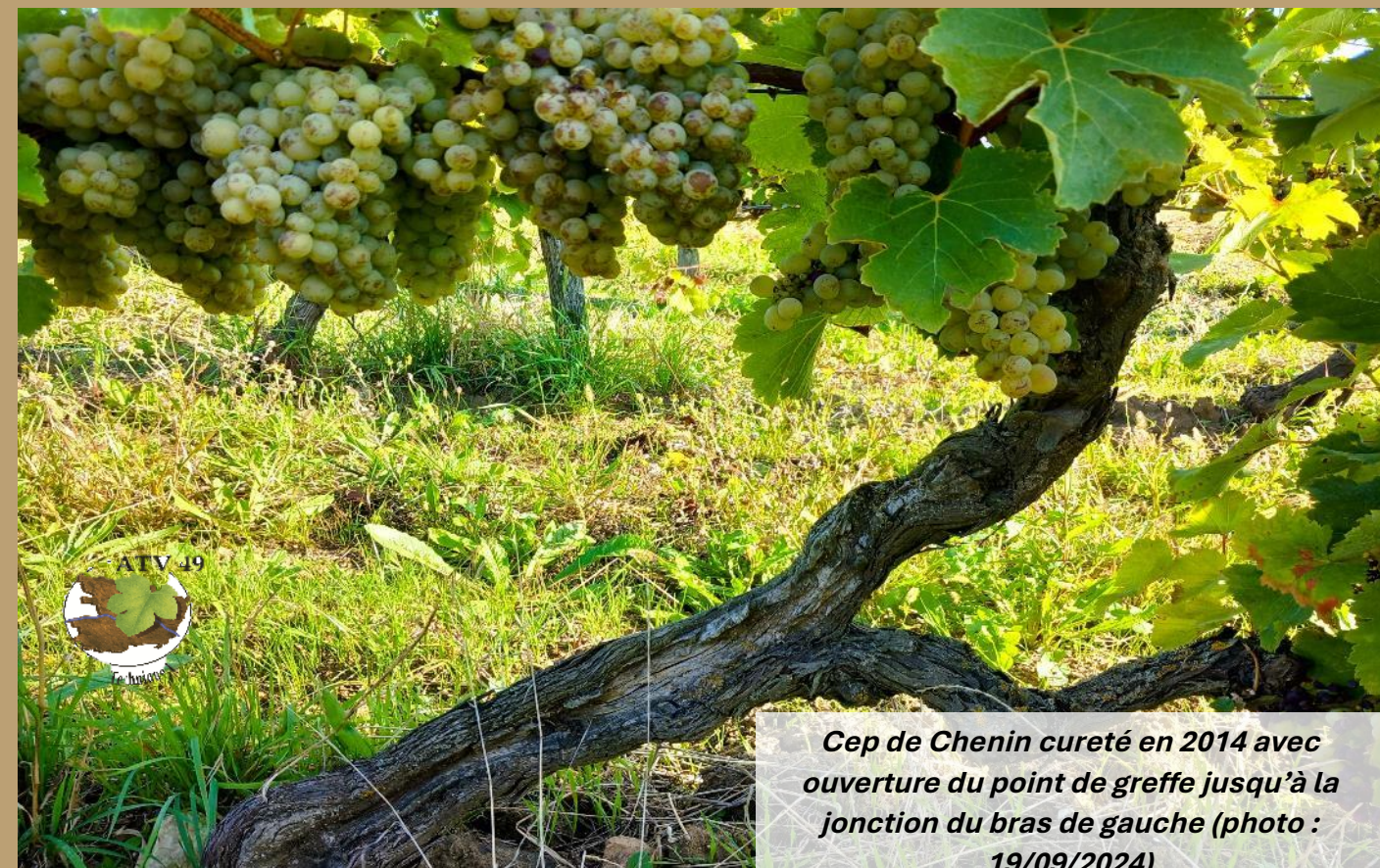
Bien que les vignes curetées présentent une vigueur et une fertilité inférieures aux témoins sains, le curetage permet une disparition des symptômes foliaires et une qualité des baies comparable aux vignes saines, démontrant une réelle capacité de résilience face à l'Esca. Chollet et al., (2021)





12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1		1	95	1	72	1	49	1	28	1	6
2	94	2	94	2	71	2	48	2	27	2	5
3	93	3	93	3	70	3	47	3	26	3	4
4	92	4	92	4	69	4	46	4	25	4	3
5	91	5	91	5	68	5	45	5	24	5	2
6	90	6	90	6	67	6	44	6	23	6	1
7	89	7	89	7	66	7	43	7	22	7	
8	88	8	88	8	65	8	42	8	21	8	
9	87	9	87	9	64	9	41	9	20	9	
10	86	10	86	10	63	10	40	10	19	10	
11	85	11	85	11	62	11	39	11	18	11	C
12	84	12	84	12	61	12	38	12	17	C	
13	83	13	83	13	60	13	37	13	16	R	13
14	82	14	82	14	59	14	36	R	15	14	
15	81	15	81	15	58	15	35	15	14	15	
16	80	16	80	16	57	16	34	A	13	16	
17	79	17	79	17	56	17	33	17	12	R	R
18	78	18	78	18	55	18	32	18	11		
19	77	19	77	19	54	19	31	19	10		
20	76	20	76	20	53	20	30	20	9		
21	75	21	75	21	52	21	29	21	8		
22	74	22	74	22	51	22	28	22	7	CuM	
23	73	23	73	23	50	23	27	23	6		
24	72	24	72	24	49	24	26	24	5		
25	71	25	71	25	48	25	25	M	4		
26	70	26	70	26	47	26	24	26	3		
27	69	27	69	27	46	27	23	27	2		
28	68	28	68	28	45	28	22	28	1		
29	67	29	67	29	44	29	21	29			
30	66	30	66	30	43	30	20	A	30	M	
31	65	31	65	31	42	31	19	31			
32	64	32	64	32	41	32	18	32			
33	63	33	63	33	40	33	17	33			
34	62	34	62	34	39	34	16	34			
35	61	35	61	35	38	35	15	35			
36	60	36	60	36	37	36	14	36			
37	59	37	59	37	36	37	13	37			
38	58	38	58	38	35	38	12	38			
39	57	39	57	39	34	39	11				
40	56	40	56	40	33	40	10				
41	55	41	55	41	32	41	9				
42	54	42	54	42	31	42	8	C			
43	53	43	53	43	30	43	7				
44	52	44	52	44	29	44	6	C			
45	51	45	51	45	28	45	5				
46	50	46	50	46	27	46	4				
47	49	47	49	47	26	47	3				
48	48	48	48	48	25	48	2	C			
49	47	49	47	49	24	49	1				
50	46	50	46	50	23	50					
51	45	51	45	51	22	51					
52	44	52	44	52	21	52					
53	43	53	43	53	20	53					
54	42	54	42	54	19	54					
55	41	55	41	55	18	55					
56	40	56	40	56	17	56	C				
57	39	57	39	57	16	57					
58	38	58	38	58	15	58					
59	37	59	37	59	14	59					
60	36	60	36	60	13	60					
61	35	61	35	61	12	61					
62	34	62	34	62	11						
63	33	63	33	63	10						
64	32	64	32	64	9						
65	31	65	31	65	8						
66	30	66	30	66	7						
67	29	67	29	67	6						
68	28	68	28	68	5						
69	27	69	27	69	4						
70	26	70	26	70	3						
71	25	71	25	71	2						
72	24	72	24	72	1						
73	23	73	23	73							
74	22	74	22	74							
75	21	75	21	75							
76	20	76	20	76							
77	19	77	19	77							
78	18	78	18	78							
79	17	79	17	79							
80	16	80	16	80							
81	15	81	15	81							
82	14	82	14	82							
83	13	83	13	83							
84	12	84	12								
85	11	85	11								
86	10	86	10								
87	9	87	9								
88	8	88	8								
89	7	89	7								
90	6	90	6								
91	5	91	5								
92	4	92	4								
93	3	93	3								
94	2	94	2								
95	1	95	1								

legende
legis curetés en 2016
legis curetés en 2017
legis curetés en 2017
curetage 2018 a 2023



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

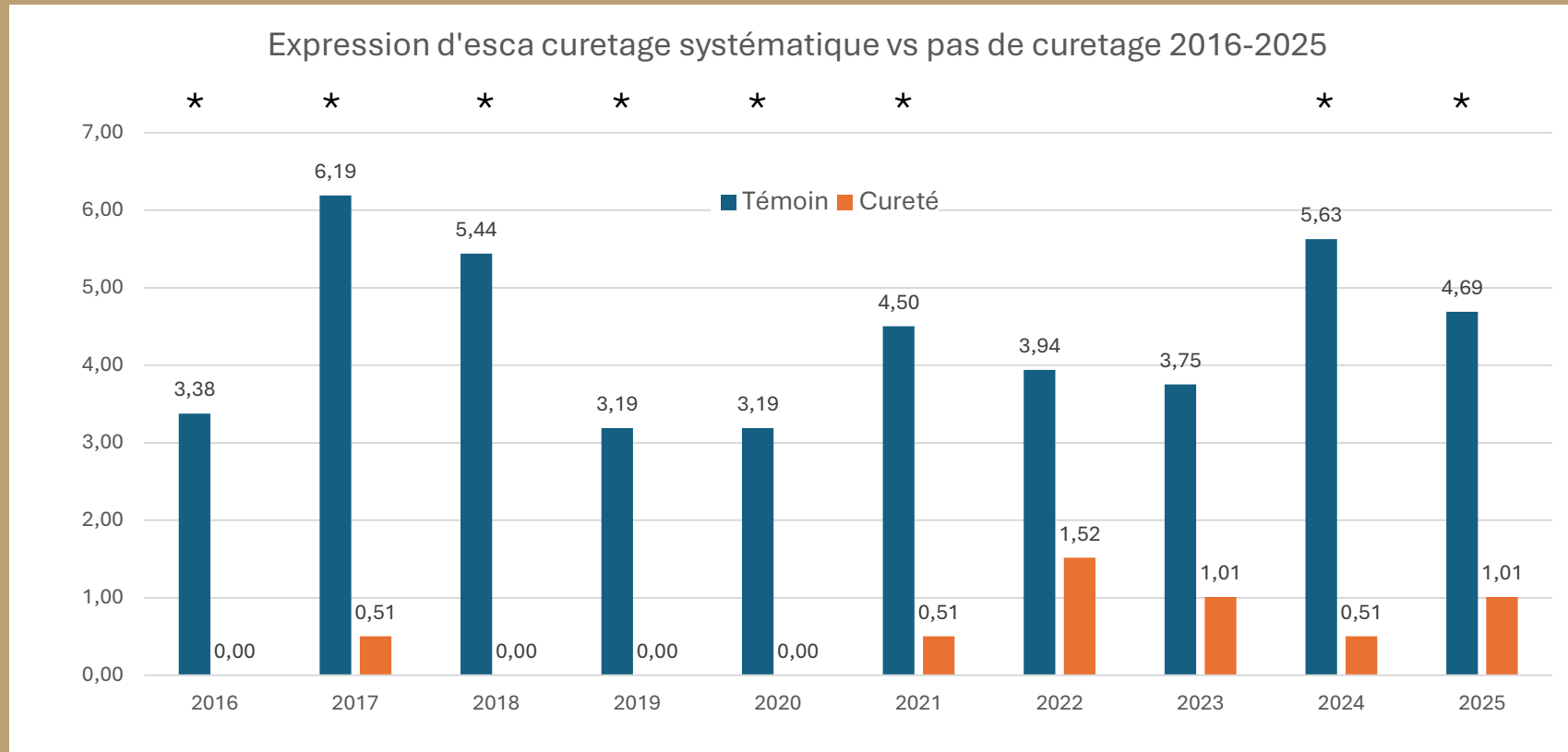
Dispositif expérimental :

Chenin cl 880 / SO4
Plantation : 2003

RU : 75mm
Début curetage : 2016
Notation depuis 2016



Suivi long terme curetage :



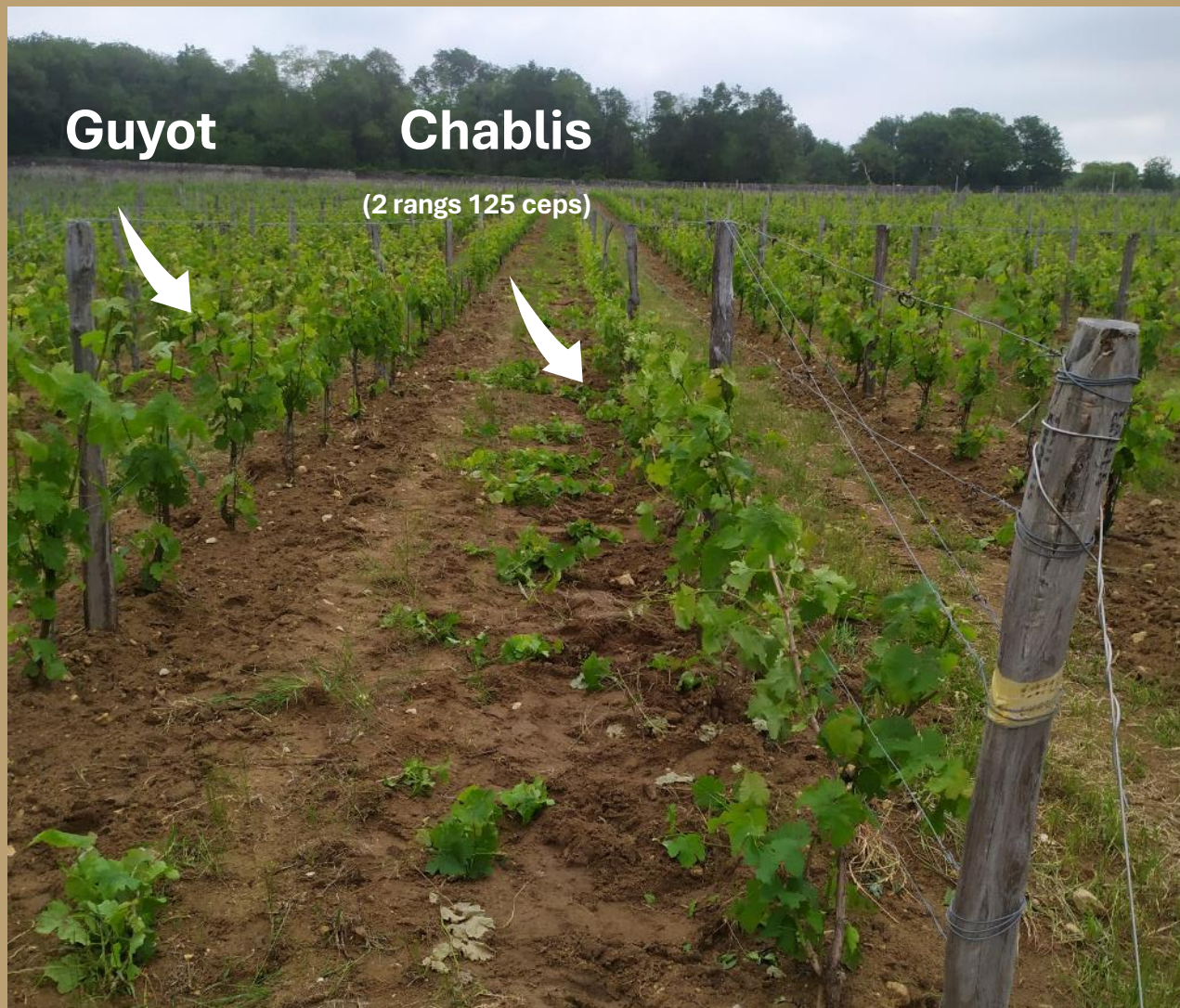
test exact de Fisher

Cureter les ceps permet de significativement réduire le nombre moyen de ceps atteints d'Esca :
Modalité curetée en moy 0,46% contre 4,4 % modalité Témoin.

La comparaison des proportions de ceps symptomatiques entre les modalités Témoin et Cureté a été réalisée
Différences significatives ont été observées pour les années 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2024 et 2025
($p < 0,05$), indiquant une fréquence significativement plus faible de symptômes dans la modalité Cureté.



Taille Chablis vs Guyot à 2 bras



Dispositif expérimental

Le Petit Clos

Cabernet franc

cl327/3309C

Début de taille de
formation en 2019

rang complet

Chablis

Guyot double



124	1	125	1
123	2	124	2
122	3	123	3
121	4	122	4
120	5	121	5
119	6	120	6
118	7	119	7
117	8	118	8
116	9	117	9
115	10	116	10
114	11	115	11
113	12	114	12
112	13	113	13
111	14	112	14
110	15	111	15
109	16	110	16
108	17	109	17
107	18	108	18
106	19	107	19
105	20	106	20
104	21	105	21
103	22	104	22
102	23	103	23
101	24	102	24
100	25	101	25
99	26	100	26
98	27	99	27
97	28	98	28
96	29	97	29
95	30	96	30
94	31	95	31
93	32	94	32
92	33	93	33
91	34	92	34
90	35	91	35
89	36	90	36
88	37	89	37
87	38	88	38
86	39	87	39
85	40	86	40
84	41	85	41
83	42	84	42
82	43	83	43
81	44	82	44
80	45	81	45
79	46	80	46
78	47	79	47
77	48	78	48
76	49	77	49
75	50	76	50
74	51	75	51
73	52	74	52
72	53	73	53
71	54	72	54
70	55	71	55
69	56	70	56
68	57	69	57
67	58	68	58
66	59	67	59
65	60	66	60
64	61	65	61
63	62	64	62
62	63	63	63
61	64	62	64
60	65	61	65
59	66	60	66
58	67	59	67
57	68	58	68
56	69	57	69
55	70	56	70
54	71	55	71
53	72	54	72
52	73	53	73
51	74	52	74
50	75	51	75
49	76	50	76
48	77	49	77
47	78	48	78
46	79	47	79
45	80	46	80
44	81	45	81
43	82	44	82
42	83	43	83
41	84	42	84
40	85	41	85
39	86	40	86
38	87	39	87
37	88	38	88
36	89	37	89
35	90	36	90
34	91	35	91
33	92	34	92
32	93	33	93
31	94	32	94
30	95	31	95
29	96	30	96
28	97	29	97
27	98	28	98
26	99	27	99
25	100	26	100
24	101	25	101
23	102	24	102
22	103	23	103
21	104	22	104
20	105	21	105
19	106	20	106
18	107	19	107
17	108	18	108
16	109	17	109
15	110	16	110
14	111	15	111
13	112	14	112
12	113	13	113
11	114	12	114
10	115	11	115
9	116	10	116
8	117	9	117
7	118	8	118
6	119	7	119
5	120	6	120
4	121	5	121
3	122	4	122
2	123	3	123
1	124	2	124
chablis	125 (B1)	chablis	126 (B1)
guyot	126 (A)	guyot	127 (A)
rg23		rg29	
rg24		rg30	
		rg31	
		rg32	
		rg33	
		rg34	
		rg35	
		rg36	
		rg37	
		rg38	
		rg39	
		rg40	
		rg41	
		rg42	
		rg43	
		rg44	
		rg45	
		rg46	
		rg47	
		rg48	
		rg49	
		rg50	
		rg51	
		rg52	
		rg53	
		rg54	
		rg55	
		rg56	
		rg57	
		rg58	
		rg59	
		rg60	
		rg61	
		rg62	
		rg63	
		rg64	
		rg65	
		rg66	
		rg67	
		rg68	
		rg69	
		rg70	
		rg71	
		rg72	
		rg73	
		rg74	
		rg75	
		rg76	
		rg77	
		rg78	
		rg79	
		rg80	
		rg81	
		rg82	
		rg83	
		rg84	
		rg85	
		rg86	
		rg87	
		rg88	
		rg89	
		rg90	
		rg91	
		rg92	
		rg93	
		rg94	
		rg95	
		rg96	
		rg97	
		rg98	
		rg99	
		rg100	
		rg101	
		rg102	
		rg103	
		rg104	
		rg105	
		rg106	
		rg107	
		rg108	
		rg109	
		rg110	
		rg111	
		rg112	
		rg113	
		rg114	
		rg115	
		rg116	
		rg117	
		rg118	
		rg119	
		rg120	
		rg121	
		rg122	
		rg123	
		rg124	
		rg125	

Notre retour d'expérience sur la taille chablis (6 ans):

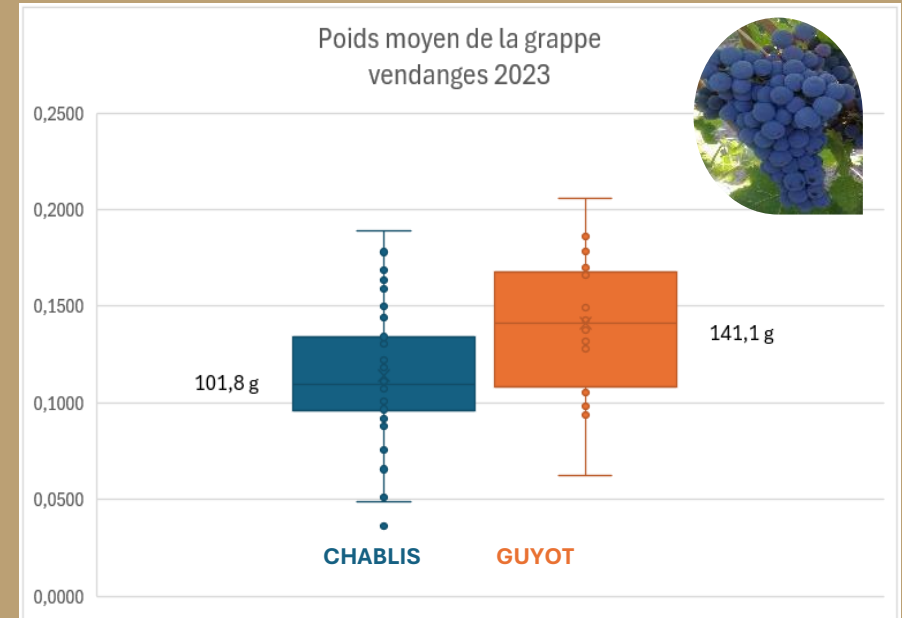


- Taille très technique
- Temps taille / liage conséquents
- Ceps bas



- Taille dynamique avec renouvellement régulier des « troncs »
- Concentration du vieux bois dans une petite zone
- Bois fructifères portés par des charpentes < 4ans
- Moins de maladie du bois ?

Différence de rendement ? Poids moyen de la grappe

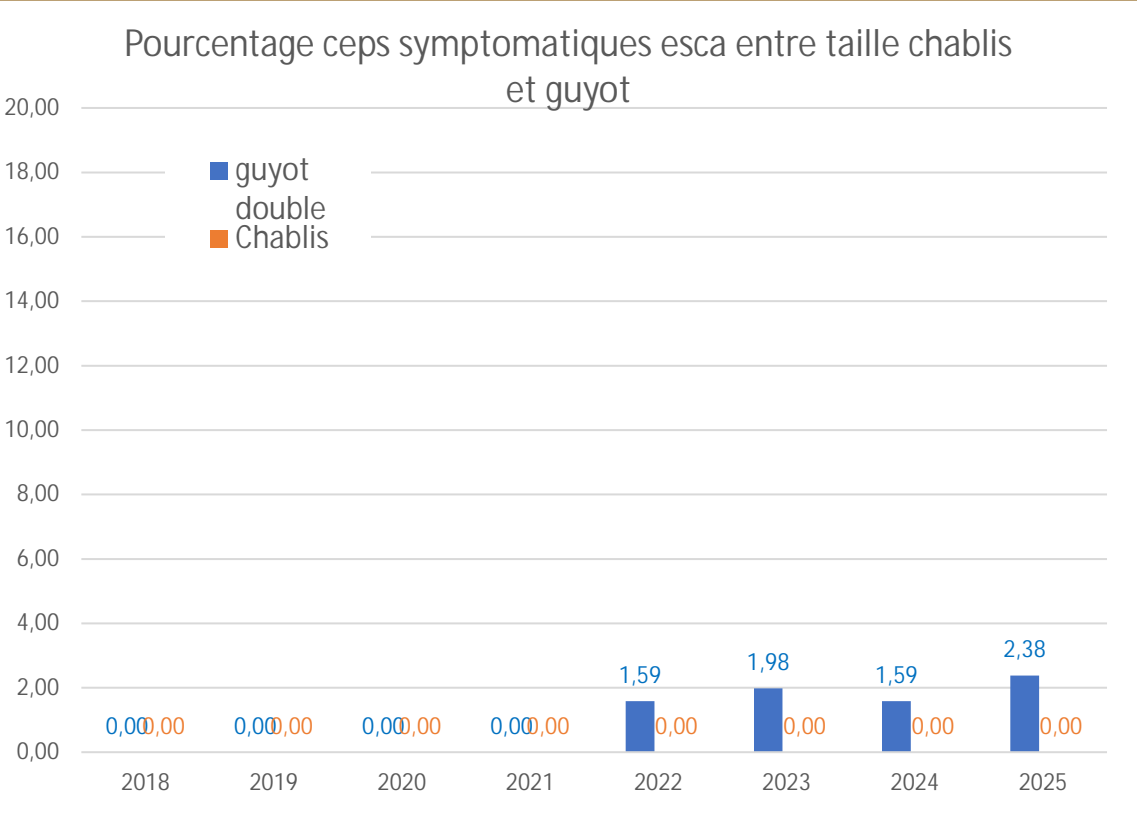


(t-test de Student p-value : 0.00106)

Différence significative entre les moyennes de PMG pour les modalités **CHABLIS** et **GUYOT**

Pas de différence significative sur le poids total de vendange par cep.
(test de Mann-Whitney p-value : 0.060)





Entre 2019 et 2024, pas d'effet significatif du mode de taille (Guyot vs Chablis) sur le pourcentage moyen de ceps atteints d'esca.

A ce jour, en tendance, c'est la taille guyot qui présente plus de ceps atteints d'esca 2%, par rapport à la taille Chablis 0,1 % sur les millésimes 2022 et 2023.

Pas de conclusion possible à ce stade

Pas d'effet sur la composition œnologique

Echantillon(s)	136585	136584
Cuvée(s)	CC-CF-GUYOT	CC-CF-CHABLIS
Acidité totale (g/L) <small>Titrimétrie potentiométrique manuelle</small>	3.18	3.28
pH <small>Potentiométrie</small>	3.59	3.57
Acide malique (g/L) <small>Dosage enzymatique automatique</small>	1.99	2.22
Réfractomètre (% VOL) <small>Réfractométrie</small>	13.20	13.20
Azote assimilable (mg/L) <small>Dosage enzymatique automatique</small>	27.20	40.90
Indice de maturité (%)	70.57	68.41



Perspectives QUALISEVE 3 :

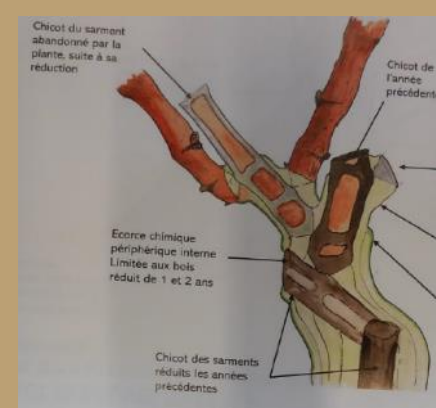
Poursuite des essais, ajout parcelle taille « Bourdarias »
Demande de Financement Région Pays de la Loire

Partenaires :

- NYX studio AMPELIO : Taille, approche pédagogique, scan de ceps expé avec trajectoires esca connues
- Université de Bordeaux : Coupe de ceps et analyses internes en 2026 essai taille.

Indicateurs : % ceps esca, Rendement, analyses oenologiques

Livrables (test stat', diffusions, visites de techniciens 2026 puis vignerons, Vidéos sur expérimentations résultats et mises en place technique, synthèse)





Merci de votre attention