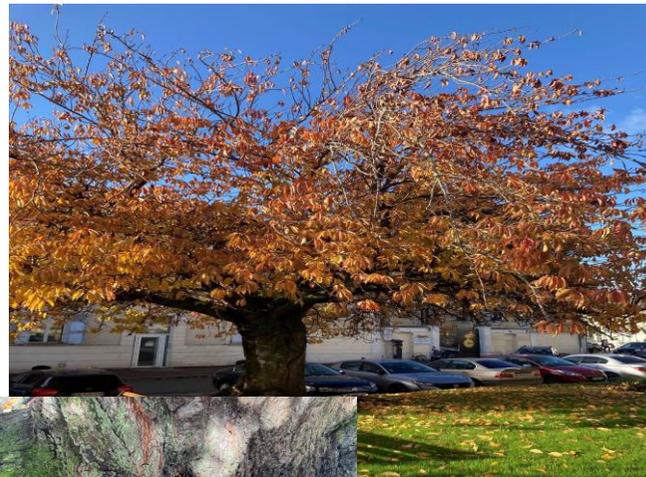




Diagnostic Arboricole

Place de l'Hôtel de Ville - Meaux



Date inspection : 22/11/2022

I.Introduction

La ville de Meaux nous a missionné pour un diagnostic physiologique sanitaire et de tenue mécanique des 6 cerisiers situés sur la place de l'Hôtel de Ville.

La prestation comprend :

- Le diagnostic phytosanitaire des arbres ;
 - L'élaboration d'un rapport de diagnostic contenant des préconisations d'entretien.
- Le diagnostic de terrain a été réalisé le 22 Novembre 2022 par l'entreprise S2A
L'examen au résistographe a été réalisé le 5 décembre 2022 par l'entreprise S2A.
Le résistographe convertit en densité relative la résistance au forage d'une aiguille.

Trois mesures ont été réalisées au résistographe sur chaque Prunus (sauf les 1 et 2 qui sont morts). Une première mesure au Nord, une deuxième à l'Ouest et la troisième au Sud.

II.Environment physique des arbres

Bâtiments et infrastructures

Des bâtiments d'usage sont proches des arbres. L'ensemble des arbres se trouvent à proximité de la route.

Sols

La présence de nombreuses racines superficielles et de racines étrangleuses pourrait résulter d'une difficulté de prospection racinaire dans les horizons profonds. L'ensemble des systèmes racinaires sont piétinés sur tous les sujets

Réseaux

Système électrique présent dans chacun des arbres.

Travaux récents

Aucun terrassement ou autres travaux susceptibles d'endommager les arbres n'ont à priori été réalisés récemment.

III.Fréquentation du site

La fréquentation habituelle du site semble régulière et de forte densité.

Notes tronc, branches, collet : 1 = absence de défaut ; 2 = défaut sans gravité ; 3 = défaut évolutif ; 4 = défaut grave - Vigueur : 1 = bonne vigueur ; 2 = vigueur moyenne ; 3 = mauvaise vigueur, dépérissant

Bois mort : 1 = présence

Taille entretien FL : Forme Libre

Taille entretien FA : Forme Architecturé

N° sujet	genre et espèce (latin et français)	Note Collet et racines visibles	Note tronc	Note branches	Note Vigueur	Bois mort	Taille entretien FL	Taille de réduction	Taille entretien FA	Taille formation	Sangles préciser nombre	Abattage	Commentaires explicatifs éventuels	IM	2022/2023	2023/2024	2024/2025
1	Prunus serrulata 'Kanzan' - Cerisier à fleurs	4	4	4	3	1						1	Arbre mort - Abattage urgent	X			
2	Prunus serrulata 'Kanzan' - Cerisier à fleurs	4	4	4	3	1						1	Arbre mort - Abattage urgent	X			
3	Prunus serrulata 'Kanzan' - Cerisier à fleurs	3	2	1	2	1	1								X		
4	Prunus serrulata 'Kanzan' - Cerisier à fleurs	4	2	2	2	1						1	Polypores (Phellin)		X		
5	Prunus serrulata 'Kanzan' - Cerisier à fleurs	4	2	2	2	1						1	Polypores (Phellin)		X		
6	Prunus serrulata 'Kanzan' - Cerisier à fleurs	4	2	2	2	1						1	Polypores (Phellin)		X		

Photos

Sujet 1



Sujet 2

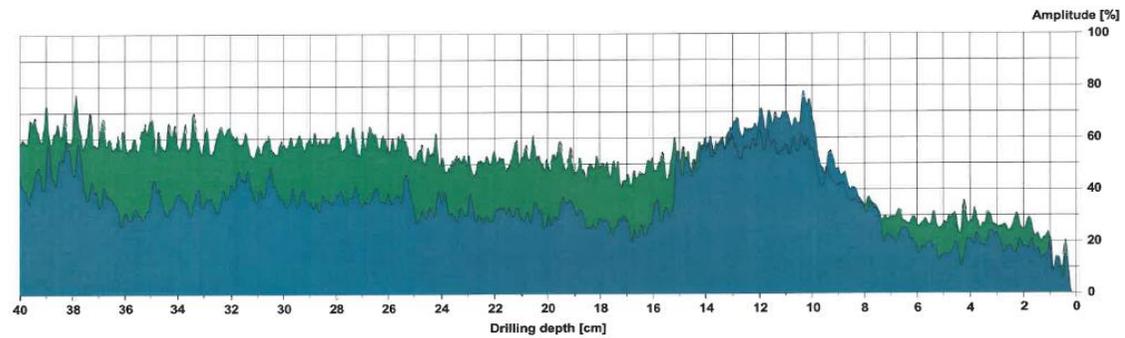


Sujet 3



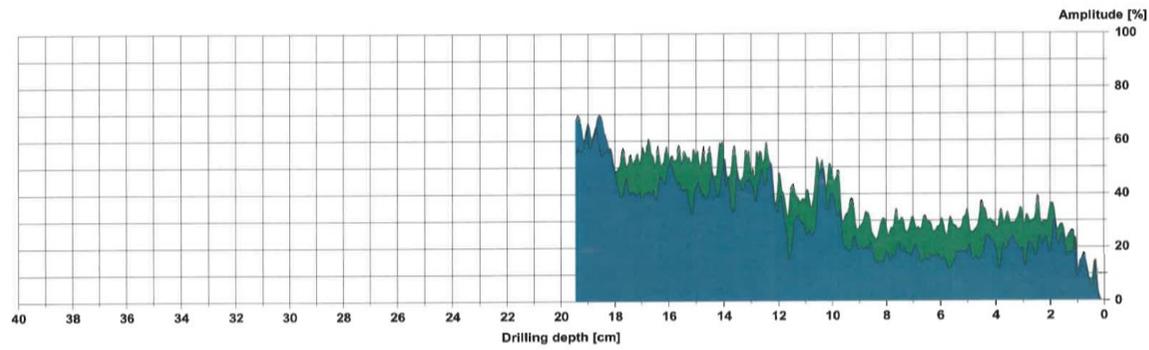
Measuring / object data

Measurement no.:	1	Speed	: 2500 r/min	Diameter:	
ID number	: PRUNUS3	Needle state:	---	Level	:
Drilling depth	: 40.05 cm	Tilt	: -14°	Direction:	
Date	: 05.12.2022	Offset	: 116 / 280	Species	:
Time	: 10:17:07	Avg. curve	: off / off	Location	:
Feed	: 150 cm/min			Name	:



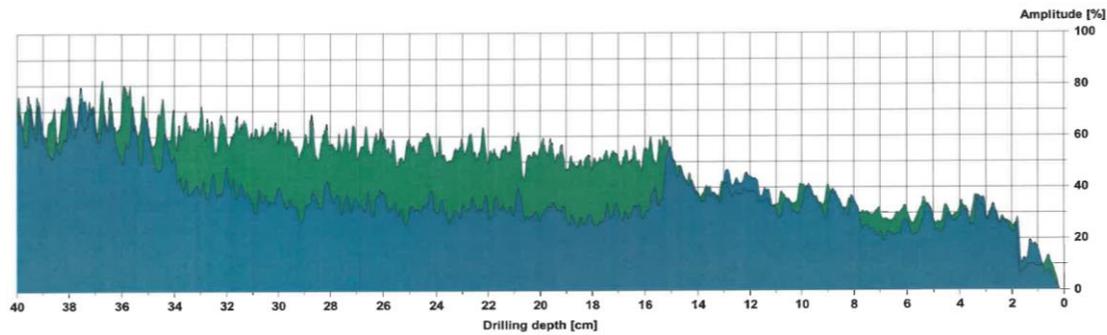
Measuring / object data

Measurement no.:	2	Speed	: 2500 r/min	Diameter:	
ID number	: PRUNUS3	Needle state:	--	Level	:
Drilling depth	: 19.46 cm	Tilt	: -8°	Direction:	
Date	: 05.12.2022	Offset	: 109 / 275	Species	:
Time	: 10:19:32	Avg. curve	: off / off	Location	:
Feed	: 150 cm/min	Name	:		



Measuring / object data

Measurement no.:	3	Speed	: 2500 r/min	Diameter:	
ID number	: PRUNUS3	Needle state:	--	Level	:
Drilling depth	: 40.06 cm	Tilt	: -23°	Direction:	
Date	: 05.12.2022	Offset	: 99 / 275	Species	:
Time	: 10:20:17	Avg. curve	: off / off	Location	:
Feed	: 150 cm/min	Name	:		

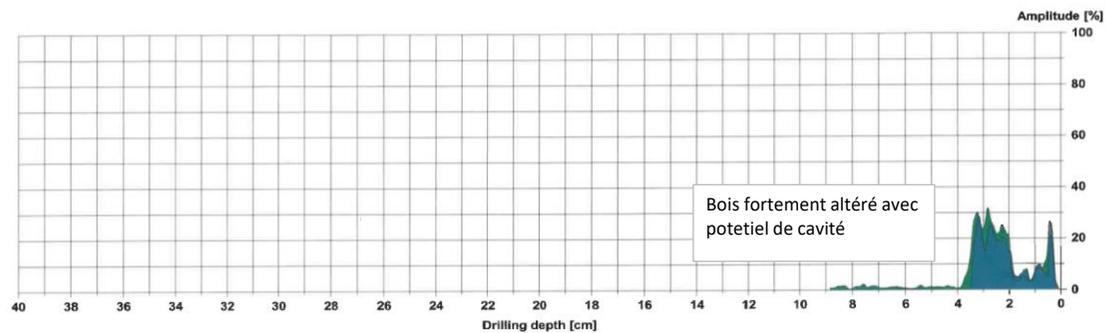


Sujet 4



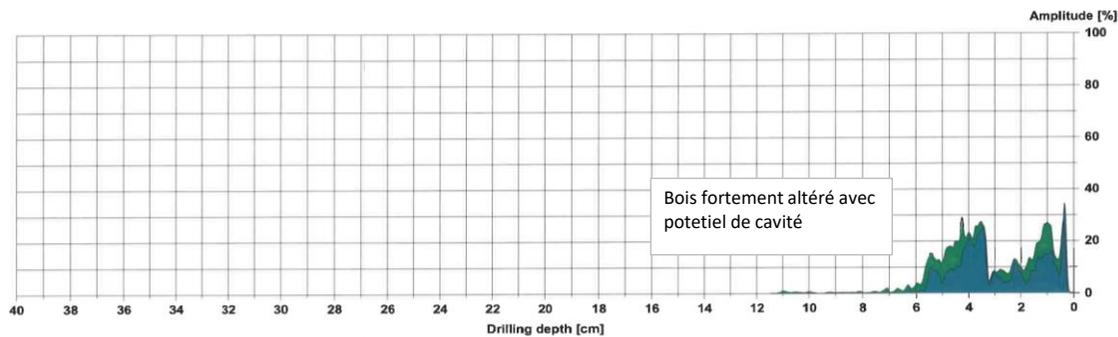
Measuring / object data

Measurement no.:	4	Speed	: 2500 r/min	Diameter:	
ID number	: PRUNUS4	Needle state:	--	Level	:
Drilling depth	: 8.84 cm	Tilt	: -13°	Direction:	
Date	: 05.12.2022	Offset	: 102 / 322	Species	:
Time	: 10:22:04	Avg. curve	: off / off	Location:	
Feed	: 150 cm/min			Name	:



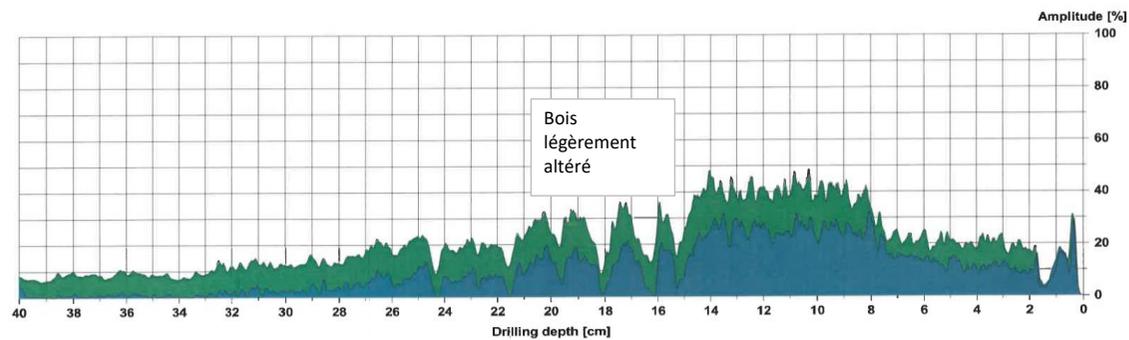
Measuring / object data

Measurement no.:	5	Speed :	2500 r/min	Diameter:	
ID number :	PRUNUS4	Needle state:	---	Level :	
Drilling depth :	11.43 cm	Tilt :	-7°	Direction:	
Date :	05.12.2022	Offset :	100 / 282	Species :	
Time :	10:22:47	Avg. curve :	off / off	Location:	
Feed :	150 cm/min			Name :	



Measuring / object data

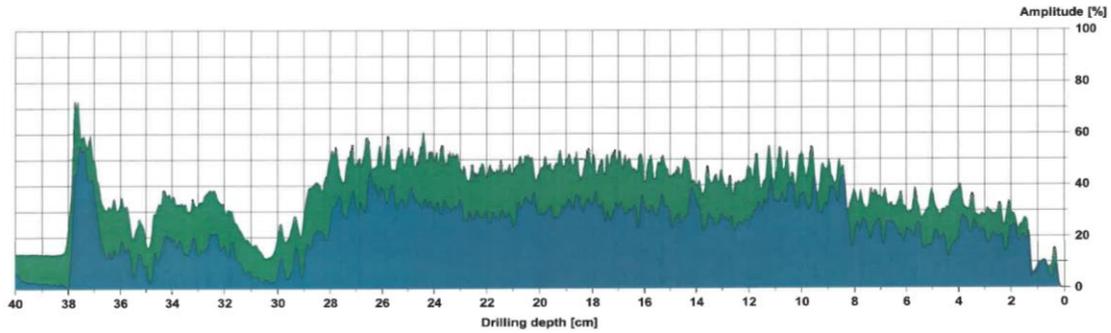
Measurement no.:	6	Speed :	2500 r/min	Diameter:	
ID number :	PRUNUS4	Needle state:	---	Level :	
Drilling depth :	40.01 cm	Tilt :	-21°	Direction:	
Date :	05.12.2022	Offset :	105 / 299	Species :	
Time :	10:23:41	Avg. curve :	off / off	Location:	
Feed :	150 cm/min			Name :	





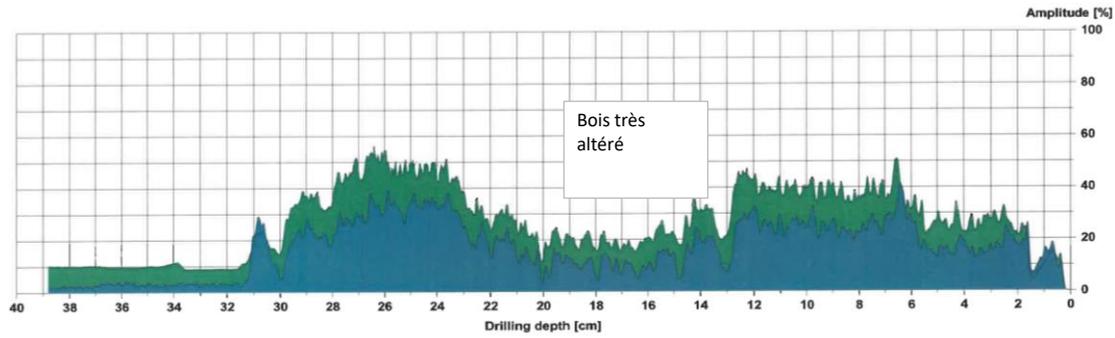
Measuring / object data

Measurement no.:	7	Speed	: 2500 r/min	Diameter:	
ID number	: PRUNUSS	Needle state:	--	Level	:
Drilling depth	: 40.02 cm	Tilt	: -11°	Direction:	
Date	: 05.12.2022	Offset	: 103 / 289	Species	:
Time	: 10:25:13	Avg. curve	: off / off	Location:	
Feed	: 150 cm/min			Name	:



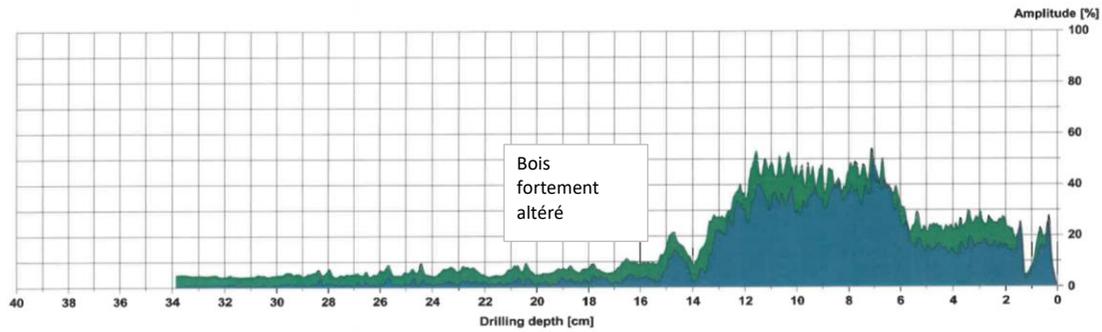
Measuring / object data

Measurement no.:	8	Speed	: 2500 r/min	Diameter:	
ID number	: PRUNUS5	Needle state:	---	Level	:
Drilling depth	: 38.79 cm	Tilt	: -2°	Direction:	
Date	: 05.12.2022	Offset	: 98 / 289	Species	:
Time	: 10.28.10	Avg. curve	: off / off	Location	:
Feed	: 150 cm/min			Name	:



Measuring / object data

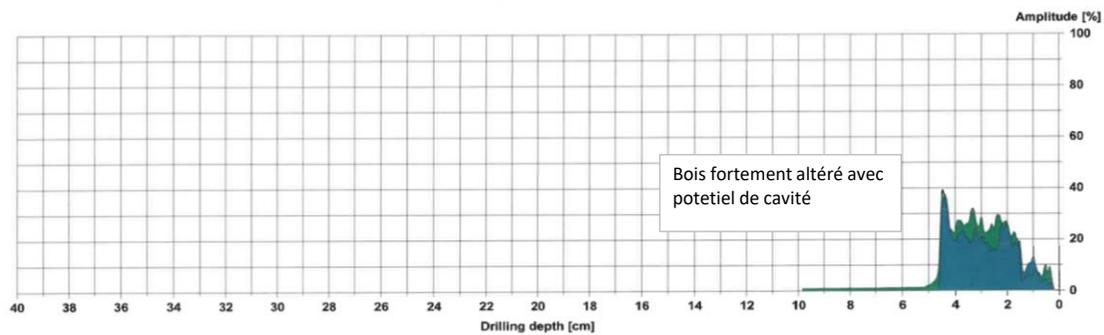
Measurement no.:	9	Speed	: 2500 r/min	Diameter:	
ID number	: PRUNUS5	Needle state:	---	Level	:
Drilling depth	: 33.85 cm	Tilt	: -19°	Direction:	
Date	: 05.12.2022	Offset	: 93 / 384	Species	:
Time	: 10.26.54	Avg. curve	: off / off	Location	:
Feed	: 150 cm/min			Name	:





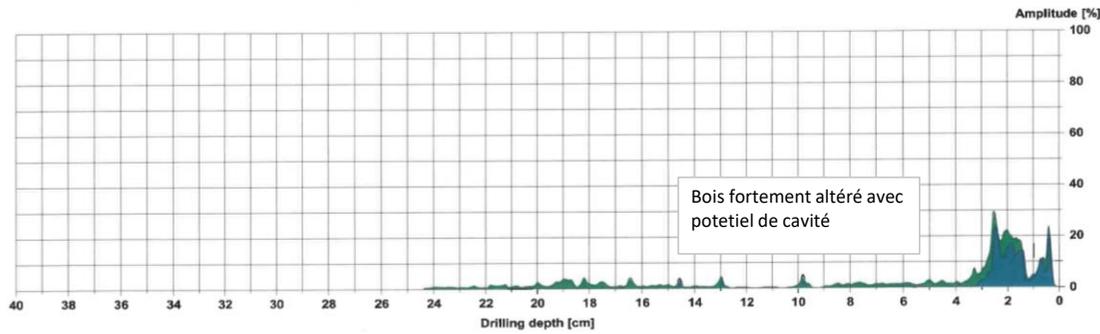
Measuring / object data

Measurement no.:	10	Speed :	2500 r/min	Diameter:	
ID number :	PRUNUS6	Needle state:	---	Level :	
Drilling depth :	9.84 cm	Tilt :	-15°	Direction:	
Date :	05.12.2022	Offset :	100 / 311	Species :	
Time :	10:28:15	Avg. curve :	off / off	Location :	
Feed :	150 cm/min	Name :			



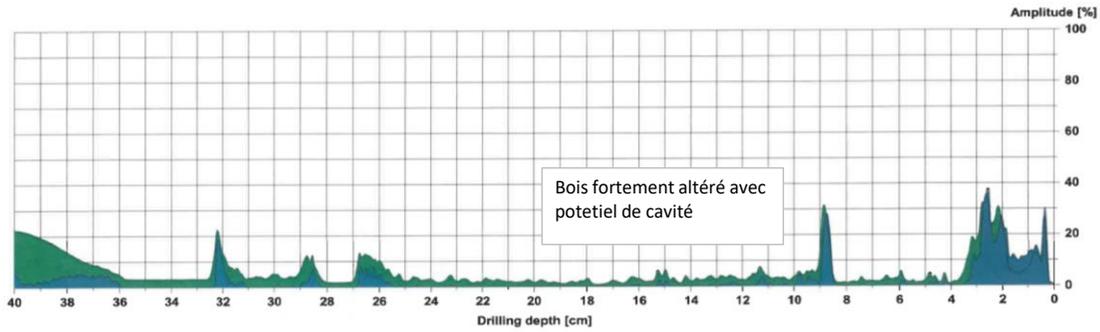
Measuring / object data

Measurement no.:	11	Speed :	2500 r/min	Diameter:	
ID number :	PRUNUS6	Needle state:	---	Level :	
Drilling depth :	24.37 cm	Tilt :	-29°	Direction:	
Date :	05.12.2022	Offset :	98 / 302	Species :	
Time :	10:28:46	Avg. curve :	off / off	Location:	
Feed :	150 cm/min	Name :			



Measuring / object data

Measurement no.:	12	Speed :	2500 r/min	Diameter:	
ID number :	PRUNUS6	Needle state:	---	Level :	
Drilling depth :	40.01 cm	Tilt :	-22°	Direction:	
Date :	05.12.2022	Offset :	96 / 340	Species :	
Time :	10:29:23	Avg. curve :	off / off	Location:	
Feed :	150 cm/min	Name :			



IV.Synthèse de l'étude

Il est utile de rappeler qu'en matière d'arbre, le risque nul n'existe pas. Soumis à une situation exceptionnelle, tout arbre peut tomber ou se rompre. Par ailleurs, l'arbre présente en général une inertie dans sa réponse à un stress ou une blessure. Les conséquences de ces agressions peuvent se manifester au bout de quelques mois, voire de plusieurs années. Ce diagnostic est une photographie au jour de l'étude de l'état sanitaire, physiologique et mécanique des arbres.

L'état d'un arbre est assujéti à trois types d'anomalies recherchées lors du diagnostic : les dysfonctionnements physiologiques, les altérations des parties vivantes et les défauts mécaniques.

L'estimation du risque consiste à préciser le risque de rupture à partir des différents éléments récoltés précédemment. Pour chaque défaut relevé (cavités ouvertes ou fermées), les seuils de "risques acceptables" habituellement utilisés par les professionnels aideront à la prise de décision. Ces seuils sont envisagés ici comme une aide à la décision et non comme une valeur absolue. Ils n'évaluent pas le seuil de rupture (valeur à partir de laquelle la rupture survient), mais la valeur de risque acceptable (valeur à partir de laquelle le risque de rupture est élevé). Les seuils utilisés sont :

- le seuil de Wagener
- le seuil de Smiley et Freadich
- le seuil de Mattek and Al.

A partir de ces données collectées (agent lignivore identifié, efficacité de la compartimentation, importance des altérations, ouvertures des blessures et des cavités ...), l'évolution prévisible de la tenue mécanique de chaque partie défectueuse est appréciée.

Les sujets présentent des défauts mécaniques ou des altérations des parties vivantes localisés et avec des conséquences importantes. Des dysfonctionnements physiologiques ont également été constatés aussi avec des conséquences importantes sur la pérennité des sujets.

L'état sanitaire de ces arbres ne permet pas de les conserver et l'abattage des sujets est préconisé. Les sujets 1 et 2 sont à abattre urgemment. Si les autres sujets ne sont pas abattus dans l'année à venir, une surveillance spécifique sera nécessaire et un diagnostic à l'automne 2023 : les polypores peuvent favoriser une chute en cas de vents violents.