



EPAURIF

HOPITAL DU VAL DE GRACE – 75 PARIS

Bilan sécuritaire des arbres

AVRIL 2025

Table des matières

Objectifs	3
Attentes	3
Principes proposés	3
Principes généraux d'expertise	4
Etat physiologique, bilan mécanique, risque sécuritaire	4
Le diagnostic physiologique ou diagnostic sanitaire	5
Le bois mort.....	8
Le risque sécuritaire	9
Les investigations complémentaires	10
Le tomographe Picus	11
RESTITUTION DES DONNEES AVRIL 2025	13
Généralités	14
Liste des arbres étudiés.....	14
Bilan physiologique	18
Bilan mécanique	20
Défauts observés	22
Appréciation du risque	33
Programme d'interventions	34
Conclusion	36

Objectifs

Il s'agit d'établir sur le site de l'Hopital du Val de Grace un bilan mécanique et sécuritaire de 141 arbres , dans le cadre d'une réévaluation d'expertise.

Nous conservons la numérotation existante et précisons que depuis le dernier passage d'un expert, des arbres ont été abattus.

Attentes

EPAURIF attend que le cabinet Aäpa Ingénierie végétale établisse

un bilan sécuritaire pour chaque arbre

des perspectives de maintien

des mesures conservatoires

Principes proposés

Nous intervenons en expertise individuelle basée sur les principes VTA qui régissent notre activité. Chaque arbre est décrit selon un protocole strict , l'ensemble de des composantes étant alors examinée, décrite et consignée. A la demande de la ville des tomographies sont réalisées.

Sont alors relevés pour chaque arbre

- localisation
- numéro
- espèce
- hauteur
- diamètre
- bilan physiologique
- bilan mécanique
- bilan sanitaire
- défauts et localisation
- évaluation du risque
- préconisations d'intervention et termes d'application
- photo en pied

- photo des défauts principaux

L'ensemble des données est consigné dans le présent rapport détaillé.

Principes généraux d'expertise





Les principes énoncés ci-dessous sont issus de notre méthode générale et de la norme AFNOR précitée.


Qu'il s'agisse des arbres remarquables ou arbres de masse la démarche est la même et s'articule autour de la méthodologie VTA (Visual Tree Assessment) renforcée par les modules DTO et DIA. La notice générale jointe en annexe reprend en détail les principes d'expertise.

Etat physiologique, bilan mécanique, risque sécuritaire

L'analyse des investigations, visuelle et instrumentée, permet d'établir le bilan mécanique et l'état physiologique du végétal. Nous jugeons également de l'évaluation du risque sécuritaire ainsi que de la dynamique des arbres diagnostiqués..

Ces critères et colorations peuvent être modifiés par rapport aux demandes spécifiques du client.

Classe	Signification état général	Description générale		Risque sécuritaire
		Vigueur/ Bilan physiologique	Bilan Mécanique	
	Excellent	Arbre exprimant une croissance satisfaisante pour l'espèce et qui ne présente pas de défaut de vitalité	Aucun défaut apparent	Risque de rupture peu probable
	Bon	Arbre exprimant une vigueur correcte pour l'espèce mais sujet à des attaques parasitaires de faibles intensités ou irrégulières	Défaut(s) mineur(s) ne portant pas atteinte à la solidité générale de l'arbre ou réaction positive des bois de recouvrement	Risque de rupture faible ou contenu
	Moyen	Arbre qui présente des défauts de feuillaison et une croissance réduite pour l'espèce. Cet état peut être passager, du soit à un stress exceptionnel soit aux prémices d'un dépérissement généralisé	Défaut(s) constaté(s) dont l'évolution est incertaine pouvant porter atteinte à la solidité générale ou partielle de l'arbre dans sa forme actuelle	Risque de rupture présent
	Dépérisissant ou mauvais	Arbre présentant en cime du bois mort ou les marques d'un dépérissement irréversible (Proportion de bois mort hors norme)	Présence avérée de défaut(s) important(s) à majeur(s) dont l'évolution est jugée régressive portant atteinte à la solidité générale de l'arbre.	Risque de rupture élevé

	Mort ou très mauvais	Arbre sec sur pied ou présentant qu'un état de feuillaison éparse	Problème de solidité généralisé pouvant provoquer la chute subite de l'arbre	Risque de rupture très élevé
---	----------------------	---	--	------------------------------

Le champ d'investigation concerne les aspects mécaniques, physiologiques et pathologiques des arbres. Les interactions entre chacune de ses composantes sont également étudiées.

Sont donc plus particulièrement étudiés les faiblesses mécaniques et risques de ruptures (partielles ou totales), la vitalité et capacité de réaction à un stress des sujets, ainsi que la nature, l'importance et l'évolution probable de vecteurs parasites (carpophores, chancres et pourritures).

Parallèlement, les propositions de gestion intègrent les aspects paysagers, sociologiques et écologiques des arbres.

Le diagnostic physiologique ou diagnostic sanitaire

Il apprécie les dysfonctionnements des processus physiologiques de l'arbre et sa capacité de réponse à un état de stress.

Il se révèle donc être la constatation de symptômes présents sur l'arbre (champignons lignivores, maladies cryptogamiques, bactéries, virus, parasites....).

L'état sanitaire permet de savoir si l'arbre est malade ou sain et de définir, si possible, d'une part la virulence de la maladie par rapport aux conditions édaphiques, à la physiologie du parasite et d'autre part de savoir si l'arbre peut être conservé ou non.

L'état de dysfonctionnement physiologique est largement observable à l'expression de végétation d'un arbre qui s'exprime par la production de bois mort hors normalité pour un stade de développement donné.

D'autres facteurs sont également observables comme la capacité de recouvrement des plaies. Ces dysfonctionnements peuvent être passagers ou irréversibles.

L'indice sanitaire lorsqu'il est précisé est lui aussi décliné sur une échelle de 5 notes

État physiologique général	Description générale
Excellent	État sanitaire très satisfaisant : arbre exprimant une croissance satisfaisante pour l'espèce, niveau de stress très faible ou inexistant.
Bon	État sanitaire satisfaisant : arbre exprimant une vigueur correcte pour l'espèce mais sujet à des attaques parasitaires de faibles intensités ou irrégulières, niveau de stress faible.
Moyen	État sanitaire affecté dû : -soit à un stress exceptionnel de forte intensité. -soit aux prémices d'un dépérissement généralisé.
Mauvais	État sanitaire très affecté : Arbre présentant en cime, du bois mort ou les marques d'un dépérissement irréversible (Proportion de bois mort hors norme).
Très mauvais	Arbre sec sur pied ou présentant qu'un état de feuillaison éparse.

Le diagnostic mécanique

Il vise à apprécier la tenue mécanique de chaque organe de l'arbre et est la somme des défauts mécaniques présent sur l'arbre.

Classification des parties de l'arbre			
Zone	Zone Afnor	Organe	Description
1	5/6	Racine	Partie du système enterré de l'arbre
2	4	Collet / départ racinaire	Partie à la base de l'arbre comprenant les contreforts racinaires.
3	3	Tronc / Départ charpentières*	Partie soutenant le houppier de l'arbre, assurant la liaison entre les organes souterrains et la ramification.
4	2	Charpentières	Branches maîtresses structurant et formant l'architecture de l'arbre au-dessus du fut.

5	1	Couronne / houppier	Partie aérienne de l'arbre assurant la colonisation de l'espace, regroupant la ramification secondaire de l'arbre. C'est la zone dynamique de prospection dans l'espace
---	---	------------------------	---

*Départ de charpentières : terme qui précise l'endroit spécifique qui porte le houppier néoformé pour les arbres ayant été couronnés par le passé et conduit à nouveau en port libre.

La qualification et quantification d'un défaut mécanique est effectué en fonction des critères suivants :

- Proportion
- Localisation
- Nature
- Evolution

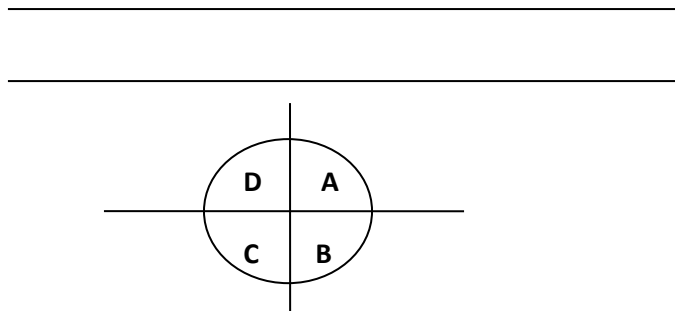
Orientation défaut :

- Points Cardinaux

Nord, Sud, Est, Ouest, NE, NO, SE, SO.

Ou

- par rapport au bord de voirie ou chemin :



Le bilan mécanique est lui aussi caractérisé par une coloration qui permet une lecture rapide du résultat. Cette coloration est fonction de la nature et intensité des désordres observés.

On la retrouve tant dans l'appréciation globale du bilan mécanique (appréciation de l'arbre) que dans la restitution par zones de l'arbre.

La restitution par zone est donc telle quelle :

Le bois mort

Le bois mort n'entre pas dans l'appréciation des défauts de tenue mécanique puisque tout arbre adulte produit naturellement du bois mort, mais exprime quand il est produit en quantité abondante un désordre physiologique.

Il est classifié suivant le profil :

Bois mort

Classe	Description
1	Absence ou bois mort présent sans risque de rupture
2	Bois mort présent sans risque de rupture à court terme
3	Bois mort présent avec risque de rupture à court terme
4	Bois mort avec risque de rupture immédiat
5	Bois suspendu risquant de chuter

Le risque sécuritaire

Dans l'hypothèse la plus basse la détermination du risque est fonction de la sensibilité du site et du bilan mécanique ; il est exponentiel avec l'âge de l'arbre.

Les investigations complémentaires

Mis en œuvre aux conditions de marché et en fonction de l'appréciation des éléments appréhendés lors de l'analyse visuelle, ils porteront principalement sur la quantification des défauts de structures. Ce principe est issu de la méthodologie VTA du professeur Matteck et vient en complément des prospections de premier ordre que sont l'analyse visuelle, la frappe au maillet et le sondage des cavités à l'aide d'une tige métallique souple.

Trois outils principaux sont utilisés pour la quantification de la résistance mécanique des bois. Ils font partie des principes méthodologiques VTA :

Marteau à ondes sonores MOS : utilisé pour la détection et la quantification de pourritures internes basé sur le calcul de la vitesse de propagation du son à travers le tronc. Les valeurs sont exprimées en mètres par seconde (vitesse de propagation de l'onde). Il localise

Les pourritures racinaires

Les pourritures en stade précoce

Les poches d'eau

Les nœuds

Les cœurs mouillés

Les fentes et gélivures

Les écorces incluses

Cet appareil détecte des défauts de façon simple et pratique.



Résistographe F 400 ou F 300 : matériel spécialement adapté aux calculs des seuils de rupture des bois, et d'établissement de cartographie de cavité par pénétration d'une mèche dans le bois donnant l'épaisseur de matière non altérée. Les résultats commentés sont joints dans le rapport ou en annexe. Les valeurs obtenues sont ramenées aux seuils.

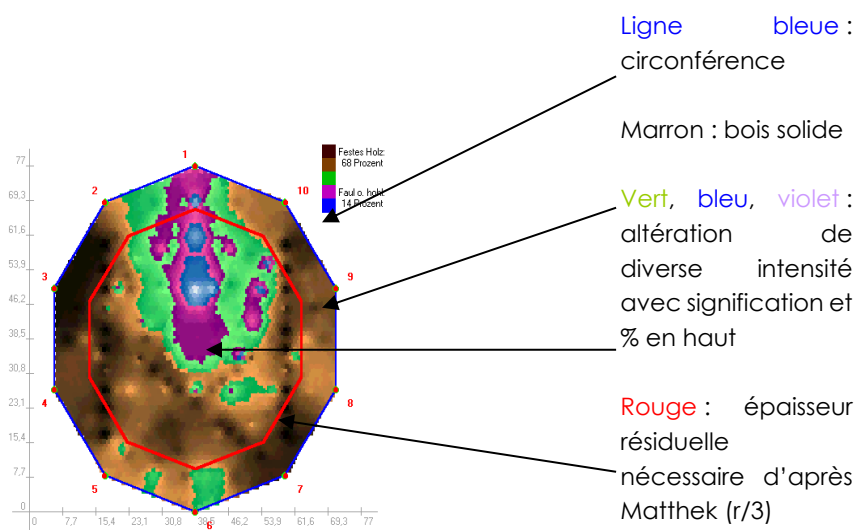
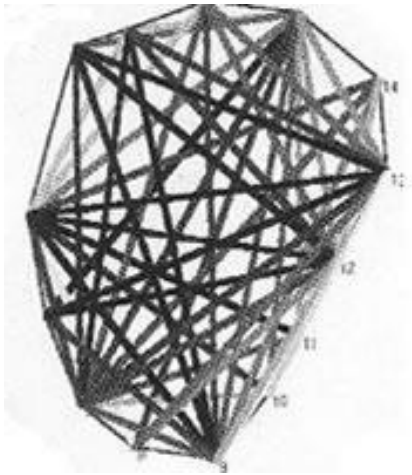
Ainsi pour les cavités les seuils de perte de résistance mécanique de Matteck et/ou Wagener sont pris en compte. Ils sont une aide à la décision et non une valeur absolue

Source d'équation	Seuil de perte de résistance mécanique
WAGENER	supérieur à 33%
MATTHECK	Inférieur à 0,30



Le tomographe Picus

Pour les arbres remarquables et les besoins de communication. Il présente l'avantage de ne pas endommager les arbres tout en restituant une analyse précise de l'état de l'arbre. Nous obtenons une cartographie – image du tronc – facilement interprétable et compréhensible pour tous.



RESTITUTION DES DONNEES AVRIL 2025

Généralités

Nous sommes sur un patrimoine associé au bâti , composé d'une trame associant pins noirs, érables, prunus pissardis principalement, mais aussi cerisiers, marronniers, tilleuls, cyprès et thuyas.

L'état général est satisfaisant ces arbres n'ayant pas eu à souffrir de désordres liés à l'urbanisation. Par ailleurs, le précédent rapport précisait quelques mises en sécurité qui dans l'ensemble ont été réalisées.

Un plan joint à ce rapport localise chacun des arbres examinés.

Liste des arbres étudiés

141 arbres étudiés, en majorité des arbres adultes en port libre à l'exception de quelques rares sujets . Parmi ceux-ci 12 arbres ont été abattus.

numéro	espèce	age	port	diamètre	hauteur	diamètre houppier
1	Cerisier	adulte	libre	30	10	8
2	Cerisier	adulte	libre	30	9	8
3	Cerisier	adulte	libre	12	6	5
4	Cerisier	adulte	libre	20	4	5
5	Cerisier du japon	adulte	libre	30	5	5
6	abattu					
7	abattu					
8	Erable Negundo	adulte	libre	20	7	5
9	abattu					
10	Cyprès	adulte	libre	30	15	8
11	Cerisier du japon	adulte	libre	40	7	10
12	Ginkgo Biloba	adulte	libre	35	16	10
13	Erable Negundo	adulte	libre	30	10	10
14	Erable Negundo	adulte	libre	35	10	10
15	Cyprès	adulte	libre	25	7	5
16	abattu					
17	Erable Sycomore	adulte	libre	80	25	20
18	Marronnier	adulte	libre	30	8	6
19	Marronnier	adulte	libre	35	8	6
20	Marronnier	adulte	libre	50	9	6
21	Marronnier	adulte	libre	50	8	6
22	Cyprès	adulte	libre	15	6	8
23	Cyprès	adulte	libre	20	7	4
24	Cyprès	adulte	libre	15	7	4

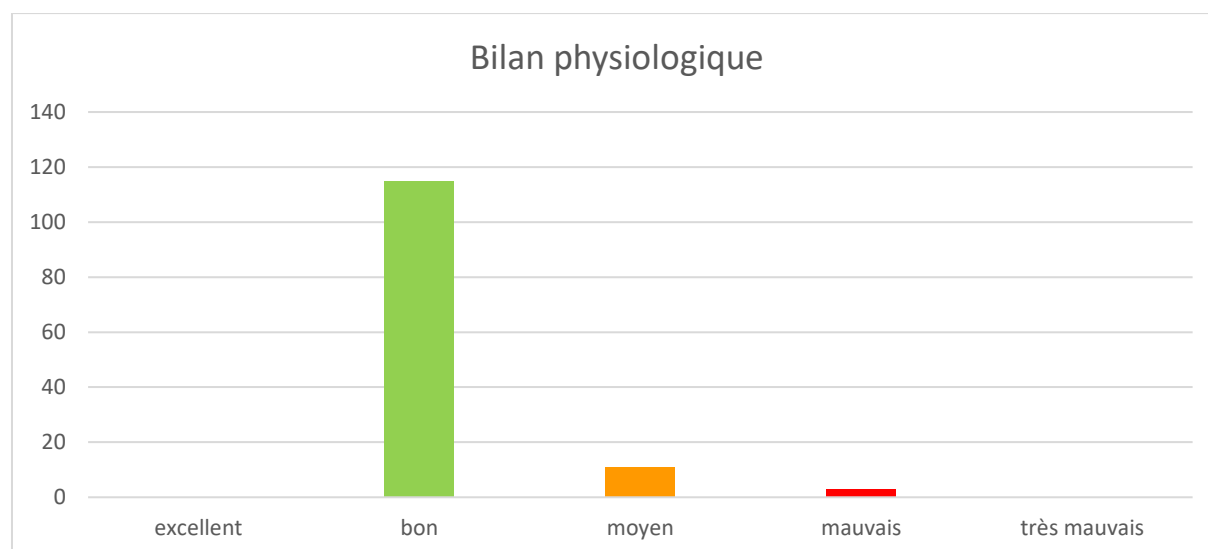
numéro	espèce	age	port	diamètre	hauteur	diamètre houppier
25	Marronnier	adulte	libre	35	8	9
26	abattu					
27	Cèdre de l'Atlas	adulte	libre	50	20	20
28	Cyprès	adulte	libre	20	9	8
29	Cerisier	adulte	libre	25	10	8
30	Cèdre de l'Atlas	adulte	libre	70	25	20
31	Merisier	adulte	libre	50	16	15
32	Calocèdre	adulte	libre	40	9	10
33	Pin noir	adulte	libre	35	11	10
34	Pin noir	adulte	libre	35	13	10
35	Pin noir	adulte	libre	35	11	10
36	Pin noir	adulte	libre	65	18	10
37	abattu					
38	abattu					
39	abattu					
40	abattu					
41	Cyprès Arizona	adulte	réduit + libre	30	10	7
42	Tilleul	adulte	réduit + libre	40	12	8
43	Tilleul	adulte	réduit + libre	35	12	8
44	Marronnier	adulte	réduit + libre	65	12	10
45	Erable plane pourpre	adulte	réduit + libre	35	9	8
46	Erable Sycomore	adulte	réduit + libre	25	7	8
47	Marronnier	adulte	réduit + libre	55	9	8
48	Pin noir	adulte	libre	50	12	10
49	Pin noir	adulte	libre	45	16	10
50	Pin noir	adulte	libre	60	18	10
51	Pin noir	adulte	libre	30	14	10
52	Pin noir	adulte	libre	25	9	10
53	abattu					
54	abattu					
55	chene vert	adulte	libre	40	13	12
56	Arbre de Judée	adulte	libre	20	6	8
57	Pin noir	adulte	libre	40	14	10
58	Pin noir	adulte	libre	45	15	10
59	Pin noir	adulte	libre	55	16	10
60	Pin noir	adulte	libre	55	14	10
61	Pin noir	adulte	libre	55	17	10

numéro	espèce	age	port	diamètre	hauteur	diamètre houppier
62	Tulipier de Virginie	adulte	libre	50	21	15
63	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4
64	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4
65	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4
66	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	7	4
67	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	7	4
68	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4
69	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4
70	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4
71	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	4	4
72	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4
73	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	7	4
74	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	7	4
75	Tulipier de Virginie	adulte	libre	35	15	10
76	Erable Sycomore	adulte	libre	20	9	8
77	Calocèdre	adulte	libre	40	8	8
78	Micocoulier	adulte	libre	15	5	6
79	Thuya	adulte	libre	15	5	4
80	Thuya	adulte	libre	15	3	4
81	Thuya	adulte	libre	15	6	4
82	Thuya	adulte	libre	20	9	4
83	Thuya	adulte	libre	15	4	4
84	Thuya	adulte	libre	15	6	4
85	Thuya	adulte	libre	15	7	4
86	Thuya	adulte	libre	15	8	4
87	Fèvier d'Amérique	adulte	libre	20	7	6
88	Erable Sycomore	adulte	libre	35	9	8
89	If	adulte	libre	15	6	5
90	If	adulte	libre	15	6	5
91	If	adulte	libre	15	3	5
92	Cerisier du japon	adulte	libre	20	4	5
93	Thuya	adulte	libre	15	3	5
94	Thuya	adulte	libre	15	4	5
95	Thuya	adulte	libre	15	4	5
96	Thuya	adulte	libre	15	4	5
97	Thuya	adulte	libre	15	6	5
98	Thuya	adulte	libre	15	6	5
99	Thuya	adulte	libre	15	6	5
100	Thuya	adulte	libre	15	3	5
101	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	8	4
102	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	7	4
103	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4

numéro	espèce	age	port	diamètre	hauteur	diamètre houppier
104	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	7	4
105	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4
106	Ailante glanduleux	adulte	libre	20	10	7
107	Ailante glanduleux	adulte	libre	20	10	7
108	Ailante glanduleux	adulte	libre	20	10	7
109	Erable Sycomore	adulte	libre	15	7	8
110	Pin noir	adulte	libre	55	18	12
111	Thuya	adulte	libre	20	5	5
112	Thuya	adulte	libre	20	4	5
113	Thuya	adulte	libre	20	4	5
114	Thuya	adulte	libre	20	6	5
115	Laurier sauce	adulte	libre	20	7	8
116	Cyprès	adulte	libre	20	9	5
117	Peuplier blanc	adulte	libre	60	25	15
118	Cyprès	adulte	libre	20	7	4
119	Peuplier blanc	adulte	réduit + libre	50	9	8
120	Peuplier blanc	adulte	réduit + libre	55	10	8
121	Erable Sycomore	adulte	libre	25	11	8
122	Erable Plane	adulte	libre	45	14	10
123	Erable Sycomore	adulte	libre	25	14	10
124	Tilleul	adulte	libre	35	12	10
125	Erable Sycomore	adulte	libre	35	14	10
126	Erable Sycomore	adulte	libre	40	17	10
127	Merisier	adulte	libre	30	12	8
128	Magnolia à grandes fleurs	adulte	libre	30	7	6
129	Magnolia à grandes fleurs	adulte	libre	25	7	6
130	abattu					
131	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	4	4
132	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	4	4
133	Prunier	adulte	libre	cépée	5	4
134	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4
135	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4
136	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	5	4
137	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	5	4
138	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	5	4
139	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	5	4
140	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	4	4
141	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	5	4

Dans les divers tableaux ci-dessous ne sont précisés que les arbres présentant un état moyen, mauvais ou très mauvais, ainsi qu'un risque marqué, fort, très fort, les autres arbres jugés excellents ou bons n'étant pas précisés dans cette présentation synthétique.

Bilan physiologique



Le bilan est globalement satisfaisant, pour les raisons évoquées ci-dessus, puisque seuls 11 arbres sont jugés moyens pour 3 mauvais.

Liste des arbres dans un état physiologique mauvais

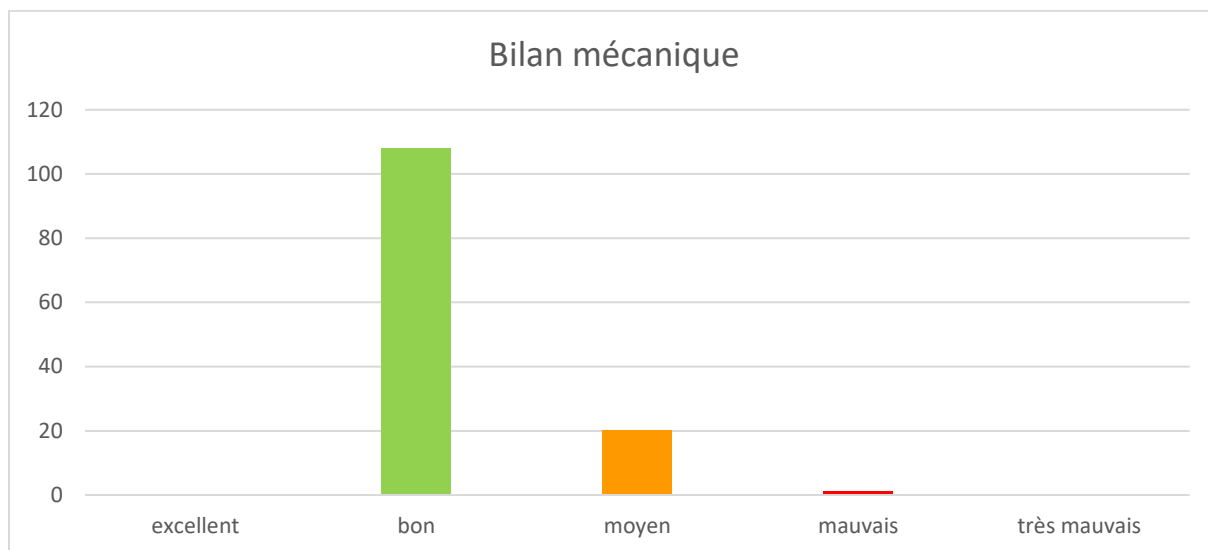
numéro	espèce	age	port	diamètre	hauteur	diamètre houppier
5	Cerisier du japon	adulte	libre	30	5	5
68	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4
120	Peuplier blanc	adulte	réduit + libre	55	10	8

Liste des arbres dans un état physiologique moyen

numéro	espèce	age	port	diamètre	hauteur	diamètre houppier
3	Cerisier	adulte	libre	12	6	5
8	Erable Negundo	adulte	libre	20	7	5
14	Erable Negundo	adulte	libre	35	10	10
57	Pin noir	adulte	libre	40	14	10
62	Tulipier de Virginie	adulte	libre	50	21	15

numéro	espèce	age	port	diamètre	hauteur	diamètre houppier
67	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	7	4
69	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4
75	Tulipier de Virginie	adulte	libre	35	15	10
92	Cerisier du japon	adulte	libre	20	4	5
117	Peuplier blanc	adulte	libre	60	25	15
121	Erable Sycomore	adulte	libre	25	11	8

Bilan mécanique



Très bon bilan avec cette fois-ci uniquement 20 arbres dans un état moyen et 1 mauvais.

Liste des arbres dans un état mécanique mauvais

numéro	espèce	age	port	diamètre	hauteur	diamètre houpier
66	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	7	4

Liste des arbres dans un état mécanique moyen

numéro	espèce	age	port	diamètre	hauteur	diamètre houpier
5	Cerisier du japon	adulte	libre	30	5	5
17	Erable Sycomore	adulte	libre	80	25	20
31	Merisier	adulte	libre	50	16	15
63	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4
64	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4
65	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4
67	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	7	4

numéro	espèce	age	port	diamètre	hauteur	diamètre houppier
68	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4
69	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4
70	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4
71	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	4	4
72	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4
73	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	7	4
74	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	7	4
85	Thuya	adulte	libre	15	7	4
119	Peuplier blanc	adulte	réduit + libre	50	9	8
120	Peuplier blanc	adulte	réduit + libre	55	10	8
123	Erable Sycomore	adulte	libre	25	14	10
125	Erable Sycomore	adulte	libre	35	14	10
126	Erable Sycomore	adulte	libre	40	17	10

Défauts observés

En fonction de leur intensité et nature les défauts peuvent impacter le devenir des arbres qu'ils affectent et présenter un risque pour les usagers ou bâtis.

Dans le cas présent 26 arbres sont concernés par des désordres plus ou moins prononcés, tels que des pourritures, cavités, ou déperissement plus ou moins prononcé. A noter la présence quasi généralisée du phellin sur une partie des prunus pissardi.

numéro	espèce	etat physiologique	etat mécanique	bois mort	pathogène	localisation	défaut principal	localisation
5	Cerisier du japon	mauvais	moyen	4			déperissement	houppier
17	Erable Sycomore	bon	moyen	2			cavité	fut
18	Marronnier	bon	bon	2			blessure	fut
20	Marronnier	bon	bon	2			blessure	collet
27	Cèdre de l'Atlas	bon	bon	2			plaie de taille	branche
30	Cèdre de l'Atlas	bon	bon	2			plaie de taille	branche
31	Merisier	bon	moyen	2			blessure	fut
45	Erable plane pourpre	bon	bon	2			blessure	collet
47	Marronnier	bon	bon	2			blessure	fut
57	Pin noir	moyen	bon	2			jaunissement	feuilles
61	Pin noir	bon	bon	2			soulèvement	racine
63	Prunier de Pissard	bon	moyen	2	phellin	branche	,	
64	Prunier de Pissard	bon	moyen	2	phellin	branche	,	
65	Prunier de Pissard	bon	moyen	2	phellin	branche	,	
66	Prunier de Pissard	bon	mauvais	2	phellin	branche	arrachement	branche
67	Prunier de Pissard	moyen	moyen	2	phellin	branche	,	
68	Prunier de Pissard	mauvais	moyen	2	phellin	branche	,	
69	Prunier de Pissard	moyen	moyen	2	phellin	branche	,	
70	Prunier de Pissard	bon	moyen	2	phellin	branche	,	
71	Prunier de Pissard	bon	moyen	2	phellin	branche	,	

numéro	espèce	etat physiologique	etat mécanique	bois mort	pathogène	localisation	défaut principal	localisation
72	Prunier de Pissard	bon	moyen	2	phellin	branche	,	
73	Prunier de Pissard	bon	moyen	2	phellin	branche	,	
74	Prunier de Pissard	bon	moyen	2	phellin	branche	,	
85	Thuya	bon	moyen	2			blessure	fut
119	Peuplier blanc	bon	moyen	2			plaie de taille	branche
120	Peuplier blanc	mauvais	moyen	4			pourriture	branche



Amorce de dépérissement,
arbre 5



Blessure sur fut, sans incidence majeure, arbre 18



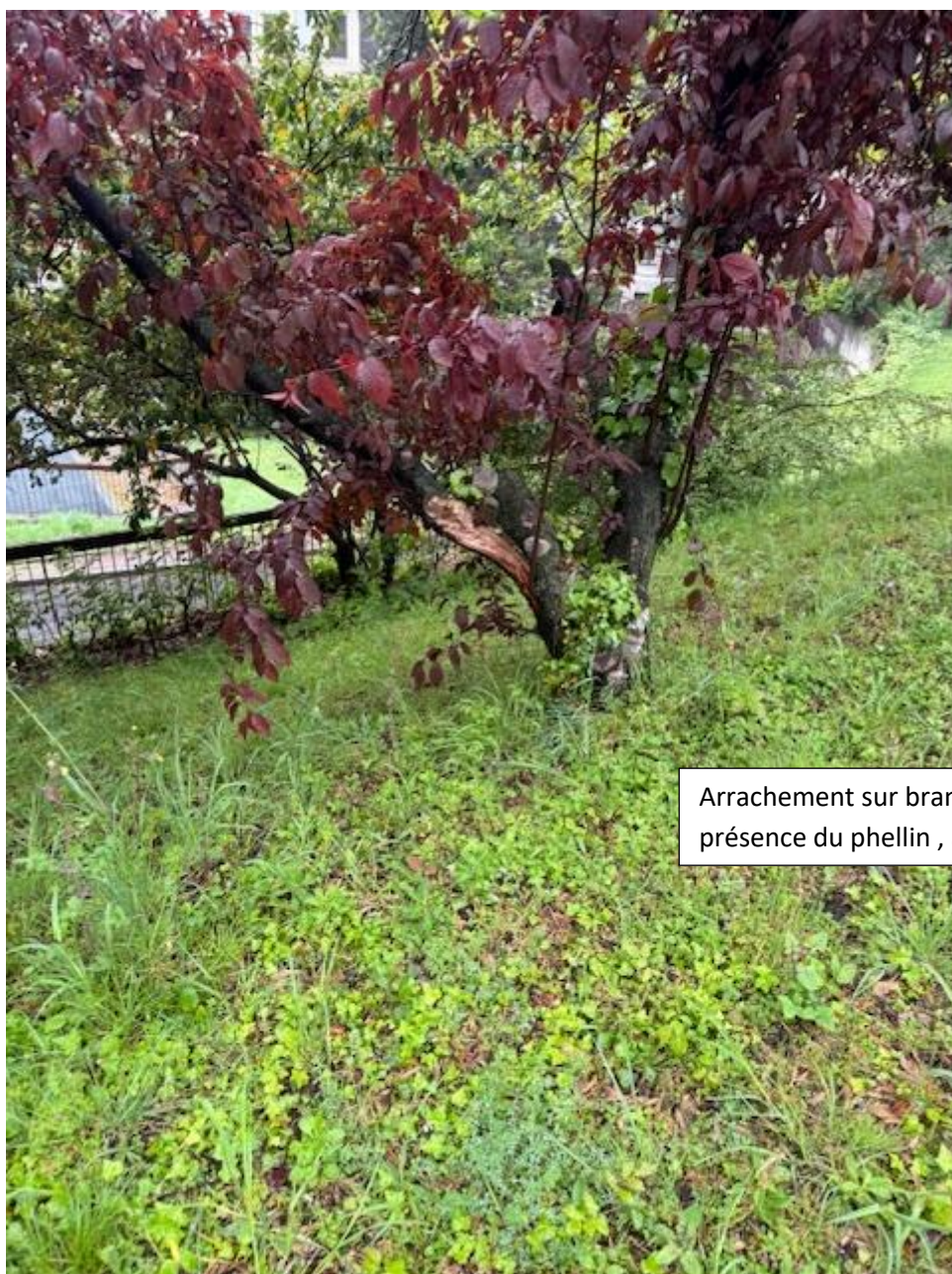
Blessure sur collet , sans incidence majeure, arbre 20



Alignement de marronnier en
port réduit, arbres 19 à 22



Plaies de taille sur cèdre,
arbre 30



Arrachement sur branche en raison de la présence du phellin , arbre 66

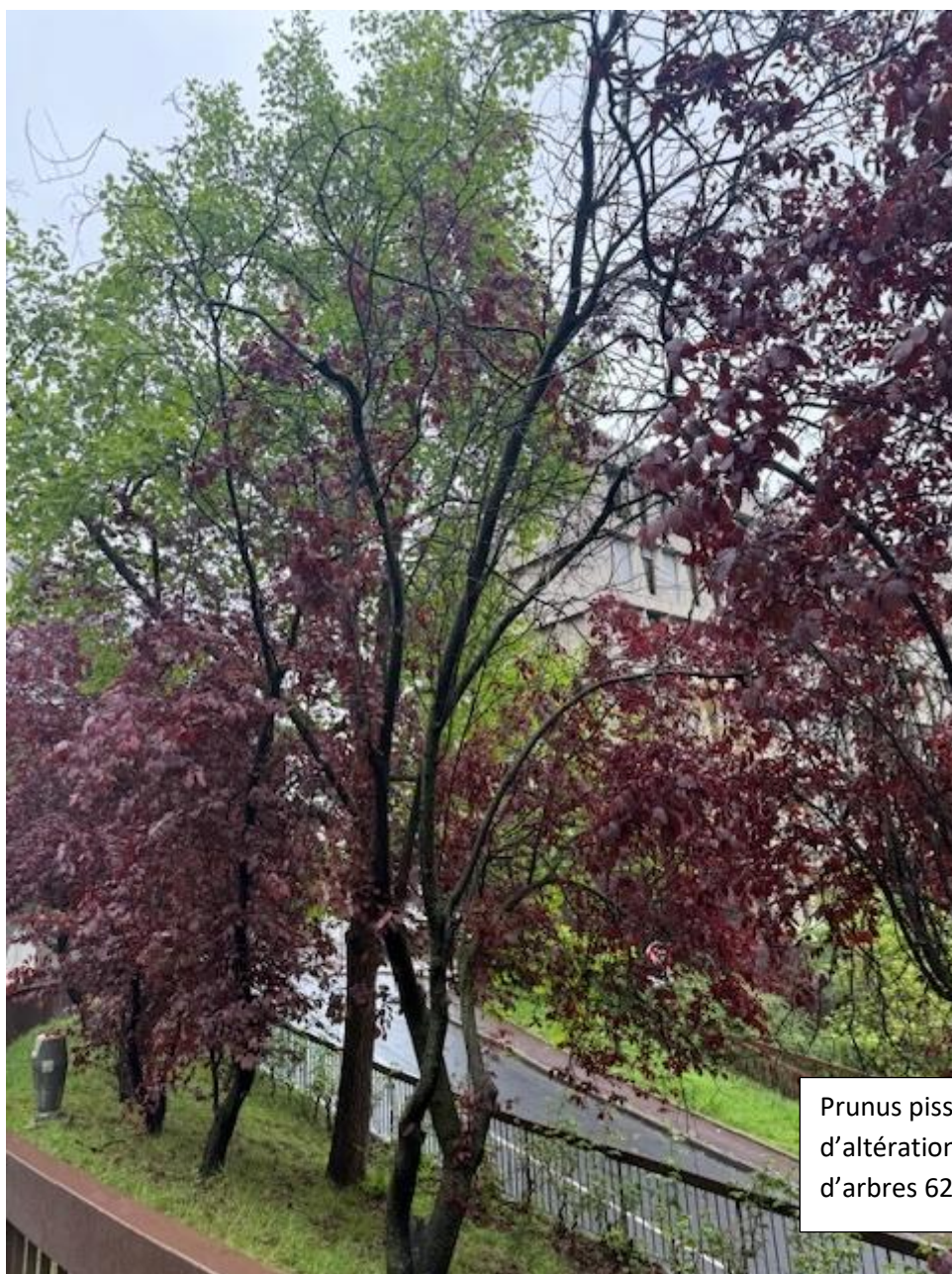


Phellin sur branche,
arbre 68



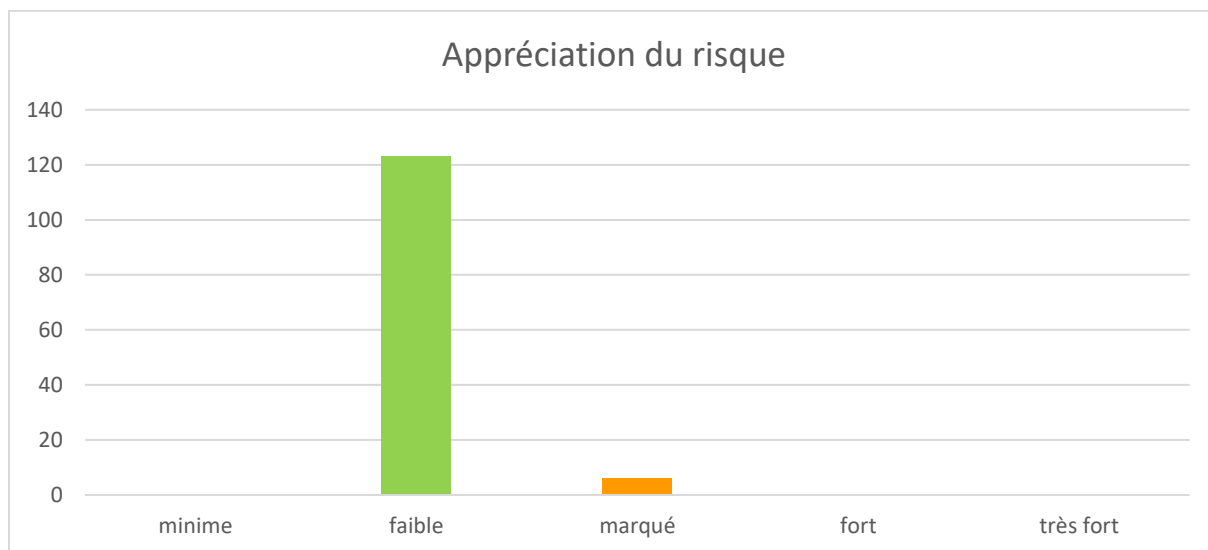


Blessure, mineur sur fut, arbre 85



Prunus pissardis en début d'altération physiologique, groupe d'arbres 62 à 74

Appréciation du risque



Compte tenu de la faible fréquentation en ce moment le risque de rupture de tout ou partie d'arbres jugés dans un état moyen à mauvais est considéré comme marqué pour 6 arbres.

Arbres présentant un risque fort

Sans objet

Arbres présentant un risque marqué

numéro	espèce	age	port	diamètre	hauteur	diamètre houppier	etat physiologique	etat mécanique
5	Cerisier du japon	adulte	libre	30	5	5	mauvais	moyen
8	Erable Negundo	adulte	libre	20	7	5	moyen	bon
14	Erable Negundo	adulte	libre	35	10	10	moyen	bon
62	Tulipier de Virginie	adulte	libre	50	21	15	moyen	bon
92	Cerisier du japon	adulte	libre	20	4	5	moyen	bon
120	Peuplier blanc	adulte	réduit + libre	55	10	8	mauvais	moyen

Programme d'interventions

Nous dissocions ce qui entre dans le domaine sécuritaire, abattages et tailles sanitaires – enlèvement de bois mort et ce qui entre dans l'optimisation de gestion, mais qui demeure optionnel. A noter que les abattages peuvent être remplacés par des réductions conséquentes.

Tous les travaux sont à réaliser dans un souci d'optimisation de gestion dans un court terme, soit dans les 12 mois

Abattage de gestion – optimisation de gestion 13 arbres dont le maintien est peu durable

numéro	espèce	age	port	diamètre	hauteur	diamètre houppier	etat physiologique	etat mécanique
5	Cerisier du japon	adulte	libre	30	5	5	mauvais	moyen
63	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4	bon	moyen
64	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4	bon	moyen
65	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4	bon	moyen
66	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	7	4	bon	mauvais
67	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	7	4	moyen	moyen
68	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4	mauvais	moyen
69	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4	moyen	moyen
70	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4	bon	moyen
71	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	4	4	bon	moyen
72	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	6	4	bon	moyen
73	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	7	4	bon	moyen
74	Prunier de Pissard	adulte	libre	cépée	7	4	bon	moyen

Taille sanitaire – enlèvement du bois mort 4 arbres

numéro	espèce	age	port	diamètre	hauteur	diamètre houppier	etat physiologique	etat mécanique
8	Erable Negundo	adulte	libre	20	7	5	moyen	bon
14	Erable Negundo	adulte	libre	35	10	10	moyen	bon
62	Tulipier de Virginie	adulte	libre	50	21	15	moyen	bon
92	Cerisier du japon	adulte	libre	20	4	5	moyen	bon

Réduction ou retour sur ancien trait de coupe 1 arbre

numéro	espèce	age	port	diamètre	hauteur	diamètre houppier	etat physiologique	etat mécanique
120	Peuplier blanc	adulte	réduit + libre	55	10	8	mauvais	moyen

Les autres arbres entrent dans le cadre d'une gestion dite régulière et arbres nécessitent une surveillance en 2027.

numéro	espèce	age	port	diamètre	hauteur	diamètre houppier	etat physiologique	etat mécanique
3	Cerisier	adulte	libre	12	6	5	moyen	bon
31	Merisier	adulte	libre	50	16	15	bon	moyen
62	Tulipier de Virginie	adulte	libre	50	21	15	moyen	bon
75	Tulipier de Virginie	adulte	libre	35	15	10	moyen	bon
92	Cerisier du japon	adulte	libre	20	4	5	moyen	bon
120	Peuplier blanc	adulte	réduit + libre	55	10	8	mauvais	moyen

Conclusion

Pas de remise en cause fondamentale du site, l'ensemble est correctement géré et entretenu.

Néanmoins, au regard de certains défauts des opérations de mise en sécurité sont à prévoir, dont des abattages anticipés, réductions ou tailles sanitaires.

Globalement les prunus pissardi n'ont plus d'avenir à un horizon de 5 à 10 ans, leur maintien ne fait pas partie des éventualités très sérieuses.

Les ailantes, jugés comme envahissants sont eux aussi susceptibles d'être supprimés au besoin, tandis que les thuyas ne présentent pas de réel attrait.

Enfin les arbres mis en surveillance ont très certainement eux aussi une assez faible chance d'être durablement maintenus.

Concernant la préservation des arbres il convient d'appliquer les prescriptions suivantes :

Dans la mesure du possible il convient de limiter l'emprise des travaux en définissant un périmètre de protection ou espace vital au minimum équivalent au développement de la couronne au sol. Dans cet espace il convient de respecter son domaine vital:

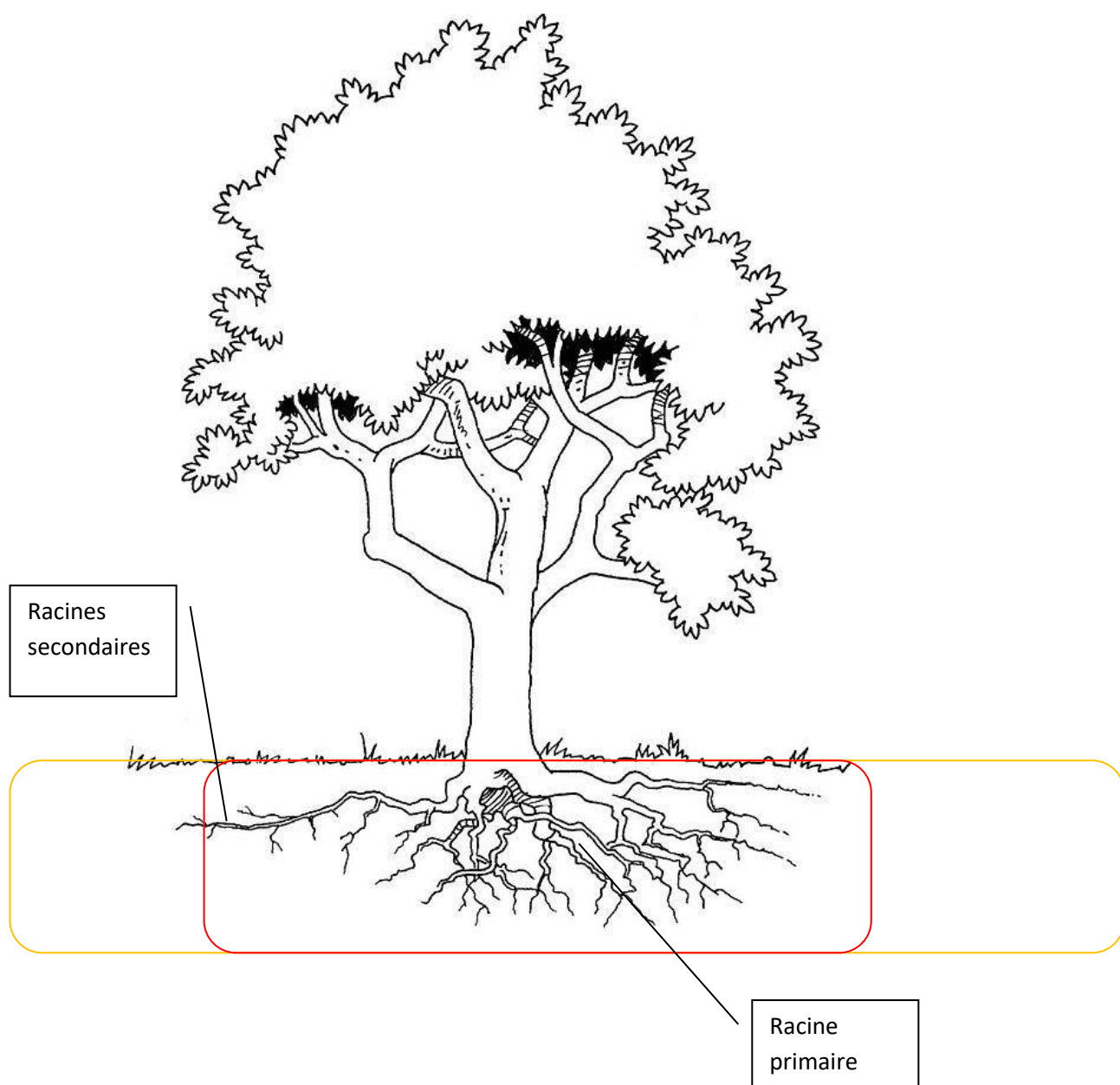
Aucune modification du terrain naturel de l'arbre

Pose de protections physiques durables fixées sur des châssis solidement ancrés

L'interdiction absolue de pénétrer dans le dit périmètre

Dans le cadre de travaux de voirie, aucun réseau ne devra être présent dans cette Emprise et la réfection des sols s'effectuera après avoir pris le soin de décaisser les sols sur un horizon limité à l'assise de l'ancienne surface minérale.

Idéalement le périmètre de protection peut être étendu au domaine de l'arbre soit le double de la couronne de l'arbre. C'est le domaine de l'arbre.



Il est alors admis par l'ensemble des professionnels que le développement racinaire est au moins équivalent à la projection au sol du houppier (espace ou domaine vital) et ce pour un houppier non réduit et que le périmètre de protection doit être équivalent à deux fois ce domaine vital.

Dans le cas présent l'espace vital de chaque arbre dans lequel il ne doit être réalisé aucun travaux de décaissement, ni d'entreposage ou circulation correspond à la projection au sol du houppier (diamètre moyen du houppier) et l'espace de protection qui lui peut être légèrement impacté correspond au double de la dite projection.

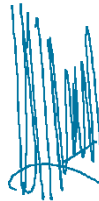
Quoi qu'il advienne la mise en place de protections physiques pour limiter les désordres est plus que nécessaire (pose de palplanche) en cas de travaux.

En conclusion, tout ce qui pose souci ce jour verra très certainement ses états se dégrader, ce qui ne sous entend nullement qu'il faille les tailler ou abattre, mais pour le point , peut-être ne pas les privilégier outre mesure en cas d'hésitation avec d'autres sujets lors de l'implantation des bâtis.

Durée de validité de l'expertise de 3 années, cette dernière étant soumise à des vents inférieurs à 80km/h.

A Wimille le 28 avril 2025

Sylvain Vasseur,



Expert arboricole