



Bibliothèque Nationale de France

Quai François Mauriac PARIS XIII

Inventaire - Diagnostic I – Conseils de gestion
246 Arbres

2021

SUIVI DOCUMENTAIRE

HISTORIQUE DE LA PUBLICATION

VERSION	A
DATE RESTITUTION	décembre 2021
AUTEUR DU RAPPORT	N.FERRER expert <i>Arbre Conseil</i> ®
RÉALISATION	Agence Études Seine-Nord Pôle <i>Arbre Conseil</i> ®
ADRESSE	27, rue Édouard Charton 78 000 VERSAILLES
ÉQUIPE	E.BEAUCE expert <i>Arbre Conseil</i> ® N.FERRER expert <i>Arbre Conseil</i> ® E.GUICHARD conseiller <i>Arbre Conseil</i> ®

INTERLOCUTEUR CLIENT

NOM	Terre(s) à Terre
CONTACT	Mme RUPH
FONCTION	Paysagiste-Concepteur
ADRESSE	2, place Corneille 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT

CONTRÔLE ÉMETTEUR ET VALIDATION

	VÉRIFICATION	APPROBATION
NOM	N.FERRER	N.FERRER
ENTITÉ - FONCTION	Pôle <i>Arbre Conseil</i> ® expert <i>Arbre Conseil</i> ®	Pôle <i>Arbre Conseil</i> ® expert <i>Arbre Conseil</i> ®
DATE	17/12/2021	17/12/2021
SIGNATURE		

SOMMAIRE

SOMMAIRE	1
SYNTHÈSE DE L'ÉTUDE.....	2
PRÉAMBULE.....	4
I. PRINCIPES MÉTHODOLOGIQUES.....	5
1. MÉTHODE	5
2. DÉMARCHE EXPERTALE.....	6
II. DIAGNOSTIC DES ARBRES.....	7
1. PORTRAIT DU SITE	7
2. ANALYSE DES DONNÉES D'INVENTAIRE.....	8
3. RÉFLEXIONS SUR LES OBSERVATIONS DU DIAGNOSTIC.....	9
4. PRÉCONISATIONS	19
CONCLUSION.....	25
FICHES DE DESCRIPTION INDIVIDUELLE DES ARBRES	27
CARTOGRAPHIE.....	89
Annexe 1 : Paramètres de l'étude.....	94
1. Inventaire – Diagnostic.....	94
2. Analyse.....	95
3. Préconisations.....	96
Annexe 2 : Description de l'arbre.....	97
Annexe 3 : Définition des principaux symptômes observés.....	98
Généralités.....	98
Symptômes biomécaniques.....	98
Symptômes pathogéniques.....	99

SYNTHÈSE DE L'ÉTUDE

À la demande de l'agence Terre(s) à Terre, l'Office National des Forêts a réalisé l'inventaire - diagnostic I – conseils de gestion des arbres agrémentant la Bibliothèque Nationale de France, quai François Mauriac à Paris. La phase terrain s'est déroulée en décembre 2021.

L'étude porte sur 246 arbres. Elle réside en :

- l'évaluation de l'état mécanique et le fonctionnement physiologique de chaque arbre ;
- la détection et quantification des défauts de structure pouvant avoir une incidence ;
- la préconisation d'interventions maintenant la pérennité de chaque arbre, tout en tenant compte des exigences biologiques essentielles de l'arbre.

L'état de santé du patrimoine arboré est, au jour du diagnostic, **passable** : 67% des arbres présentent des défauts moindres à mineurs, ne compromettant pas leur espérance de maintien.

20% des sujets sont dégradés dont **9% (soit 23 arbres) nécessitent un abattage dans les plus brefs délais** (présence d'altérations mécaniques prononcées ou de dépérissements importants). Huit sujets nécessitent une intervention de sécurisation (suppression d'axes dangereux en couronne).

Parmi les 25 pins sylvestres ancrés par des câbles fixés au sol depuis leur plantation il y a 30 ans, huit nécessitent un remplacement de ces systèmes de fixation, aujourd'hui très endommagés et ne garantissant plus une stabilité mécanique suffisante de l'arbre. Tous les autres, soit 17 arbres, présentent des fragilités mécaniques au niveau du tronc et de la couronne, consécutives à ces ancrages rigides non entretenus, les rendant dangereux à plus ou moins court terme. Leur abattage est recommandé.

Pour les huit sujets pouvant être conservés, après remplacement des câbles, il est à noter que de tels systèmes de fixation nécessitent un entretien régulier (annuel). De plus, les arbres ainsi fixés, sont totalement dépendants de ces câbles, sans lesquels leur solidité n'est plus assurée. Aussi, dans le cadre d'une réflexion sur le devenir de tels sujets, il serait plus opportun de retirer ces individus, afin de ne conserver que des pins se développant plus librement et plus naturellement et dont l'espérance de maintien serait optimale.

Clos à Versailles, le 17 décembre 2021

N.FERRER

expert Arbre Conseil®

Le tableau ci-après présente une synthèse de l'analyse qui a été effectuée sur les arbres d'agrément.

INVENTAIRE	EMPLACEMENT	NB	%	NB TAXONS	15	
	Arbre	246	100%	TAXONS	Nb	%
	Souche / Vide			Pin sylvestre	80	33%
	Non attribué			Merisier	43	17%
	Total	246	100%	Bouleau verruqueux	41	17%
				Charme commun	34	14%
	PORT	NB	%	Chêne pédonculé	27	11%
	libre	233	95%	Sophora du Japon	9	4%
	semi-libre	13	5%	Troène du Japon	2	1%
	architecturé (divers)			Pin d'Alep	2	1%
	mixte			Chêne tauzin	2	1%
	délaissé (divers)			Plaqueminier du Japon	1	0%
	mutilé (divers)			Hêtre commun	1	0%
DIAGNOSTIC	AGE	NB	%	VITALITE	NB	%
	juvénile			exploration	161	65%
	jeune	25	10%	décélération	57	23%
	pré-adulte	66	27%	stagnation	15	6%
	adulte	155	63%	résignation	5	2%
	mature					
	ancien					
	APPRECIATION	NB	%	ESPERANCE DE MAINTIEN	NB	%
	défauts moindres	73	30%	avenir pérenne	182	74%
	défauts mineurs	91	37%	avenir incertain	30	12%
	défauts limitants	33	13%	avenir compromis	14	6%
	défauts majeurs	29	12%	sans avenir	20	8%
	défauts rédhibitoires	20	8%	non défini		
PRECONISATIONS	SURVEILLANCE	NB		INTERVENTION DE SECURITE	NB	%
	2022	29		abattage	23	28%
	2024	33		n° 15, 22, 23, 28, 31, 32, 33, 34, 42, 53, 62, 64, 65, 86, 101, 115, 140, 157, 173, 180, 214, 222, 233		
	2026	164		haubanage	8	10%
				n° 16, 19, 44, 73, 105, 148, 149, 217		
	EXAMENS COMPLEMENTAIRE	NB		sécurité de couronne	8	10%
				n° 8, 25, 40, 119, 135, 179, 188, 235		

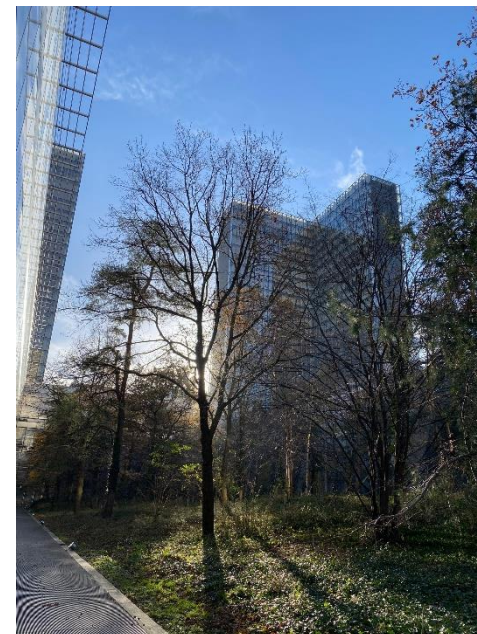
PRÉAMBULE

Mandaté par l'agence Terre(s) à Terre en novembre 2021, le Pôle Arbre Conseil®, de l'Office National des Forêts, basé 27 rue Edouard Charton, à VERSAILLES, a procédé à l'examen des arbres, implantés au sein de la Bibliothèque Nationale de France à Paris (75013).

Les objectifs de l'étude sont :

- le **recensement** de chaque entité afin d'en faciliter l'évaluation ;
- le **diagnostic** des arbres, pour établir l'état mécanique et sanitaire. Une note phytosanitaire traduit et synthétise les informations relevées ;
- la définition d'**actions correctives**, pour assurer le maintien des arbres dans leur environnement, en fonction de leurs caractéristiques et de leur état.

La phase terrain s'est déroulée en décembre 2021.



I. PRINCIPES MÉTHODOLOGIQUES

1. MÉTHODE

1.1 PRINCIPE DU DIAGNOSTIC

L'étude repose sur l'observation et l'analyse des défaillances mécaniques et physiologiques pouvant avoir une incidence sur la dangerosité de l'arbre. Cette méthodologie de détection des défauts est inspirée de la méthode du centre de recherche de Karlsruhe: méthode VTA (Visual tree assessment) développée par C.MATTHECK.

L'appréciation de la probabilité de rupture est obtenue en considérant les seuils usuellement utilisés dans l'évaluation de la tenue mécanique des arbres.

Le diagnostic est basé sur l'observation détaillée de toutes les parties visibles, le jour de l'étude: départs des racines, collet, tronc, axes maîtres, ramifications... En l'absence de symptôme, l'examen s'arrête. Si un symptôme est présent, l'investigation se poursuit jusqu'à son évaluation. Toutes les observations ne sont pas systématiquement relevées, dans la description de l'arbre. Les défauts, n'ayant pas d'influence quant à l'avenir de l'arbre, ne seront pas signalés.

L'analyse conduite sur l'ensemble des données collectées permettra d'établir une évolution possible de l'arbre. Toutefois, cette dernière peut être dépréciée par des phénomènes (anthropiques, climatiques...) non perçus et/ou non sus lors de l'étude. Il en est de même pour ceux survenant après l'étude.

1.2 MÉTHODOLOGIE EMPLOYÉE

L'examen de l'arbre est effectué depuis le pied du sujet, à l'œil nu, sans décaissement des racines, sans aucun moyen élévatoire.

Les outils mis en œuvre lors du diagnostic de l'arbre sont: le mètre ruban, le dendromètre, une canne métallique, une serfouette, un couteau, un maillet, des jumelles...

Le diagnostic consiste à rechercher selon une méthodologie précise les symptômes externes traduisant un dysfonctionnement physiologique, un problème mécanique et/ou sanitaire. L'appréciation de l'arbre résulte:

- de l'évaluation des contraintes environnementales, par la définition des cibles pouvant être atteintes en cas de chute et des facteurs de l'environnement contraignant l'arbre dans son développement et sa stabilité.
- de l'évaluation du stade de développement, qui est indépendant de l'âge réel de l'arbre et correspond à son niveau d'épanouissement, par l'observation de la couronne de l'arbre afin d'appréhender l'organisation architecturale mise en place.
- de l'évaluation du comportement physiologique, par l'examen de la vigueur, de la vitalité, de l'architecture de la couronne, par la recherche d'éventuels dysfonctionnements.
- de l'évaluation de la qualité de l'ancrage racinaire, par l'observation du développement du plateau racinaire et des prospections menées au collet et sur les empattements au-dessus du sol (aucune prospection racinaire n'est effectuée), puis par l'examen succinct des conditions édaphiques du site, et enfin par l'étude de l'architecture et de la vigueur de l'arbre.
 - de l'évaluation de l'état mécanique du tronc et de la couronne, par la recherche de défaut indiquant la présence ou pas de faiblesses mécaniques visibles durant la période du diagnostic, par des tests sonores au maillet sur les parties accessibles

permettant de détecter la présence d'altération des tissus internes grâce à la perception auditive de la sonorité obtenue, par la collecte de défauts de port.

- l'évaluation de l'état sanitaire, par l'observation de toutes les parties de l'arbre (depuis l'empattement jusqu'à la frondaison) afin de détecter la présence d'agents pathogènes (champignons, insectes...) visibles durant la période de diagnostic et leur identification afin d'appréhender l'évolution du défaut suivant le pouvoir infectieux, le degré de parasitisme au niveau des zones infectées...

2. DÉMARCHE EXPERTALE

2.1 CONDITIONS D'INTERVENTION

L'examen correspond à une commande passée. Il a été effectué dans les limites des observations possibles ; conditions inhérentes à l'arbre lui-même et/ou à son milieu. La visibilité et l'accessibilité sont indispensables pour la réalisation de l'étude.

2.2 LIMITES RELATIVES À L'ARBRE

L'arbre est un organisme vivant en constante évolution soumis à de multiples interactions avec d'autres organismes commensaux ou parasites et avec son environnement extérieur.

Le diagnostic est réalisé à l'instant t en recourant aux connaissances disponibles et aux instruments existants à cet instant. Par ailleurs, le degré d'investigation dépend de la prestation choisie par le client et décrite dans la méthode de diagnostic. L'acceptation du devis vaut approbation de la méthodologie proposée.

Les observations et les analyses des états physiologique, sanitaire et biomécanique de l'arbre effectuées par l'expert pour établir le diagnostic sont assujetties aux moyens d'investigations mis en œuvre (voir la méthode de diagnostic), à la saison d'observation et à l'état apparent des agents parasites et lignivores au moment de sa réalisation. Toutes les antériorités de la vie de l'arbre ne peuvent être décelées lors du diagnostic, notamment lors de l'éventuel récit des antécédents par un ou plusieurs sachant.

De nombreux facteurs externes à l'arbre peuvent influencer sur son état et rendre caducs, *a posteriori*, les résultats du diagnostic :

- facteurs climatiques : vent violent, orage, neige, verglas, sécheresse, canicule, etc...
- facteurs anthropiques : travaux de terrassement, taille inadaptée, blessures, modifications de l'environnement, etc...

Compte tenu des caractéristiques du diagnostic énoncées précédemment, sa fiabilité est limitée dans le temps et suppose la mise en œuvre de suivis physiologiques, sanitaires et biomécaniques réguliers. La durée de validité du diagnostic, variable selon l'état des arbres et de leur environnement, sera comprise entre un et trois ans, voire exceptionnellement 5 ans, dans des conditions normales d'évolution.

II. DIAGNOSTIC DES ARBRES

1. PORTRAIT DU SITE

Première institution chargée de la collecte du dépôt légal, à partir de 1537, la Bibliothèque Nationale de France est la plus importante bibliothèque de France et l'une des plus importantes au monde. Elle a le statut d'établissement public à caractère administratif. Ses activités sont réparties sur sept sites, dont le principal est la bibliothèque du site François-Mitterrand ou Tolbiac, située dans le 13^e arrondissement de Paris, sur la rive gauche de la Seine.

Le site François-Mitterrand (Paris) inauguré en 1995 est composé de quatre tours représentant de façon symbolique des livres ouverts.

La bibliothèque François-Mitterrand occupe un site de 7,5 hectares pour une esplanade de 60 000 m². Le bâtiment est caractérisé par quatre grandes tours angulaires de 79 m et vingt-deux étages chacune figurant symboliquement quatre livres ouverts.

Le centre du bâtiment est occupé par un jardin de 9 000 m² (50 × 180 m) entouré d'une allée de 3,75 m de large, fermé au public pour raison de sécurité des ouvrages, qui évoque un cloître médiéval.

Les arbres qui composent ce jardin sont des pins de la forêt de Bord-Louviers récupérés adultes là où une carrière devait les faire disparaître, et transportés en convoi exceptionnel. Dès leur transplantation, ils furent haubanés, car le réenracinement est délicat avec des sujets adultes. Au total, ce sont 126 grands pins sylvestres, 40 bouleaux, 20 charmes, 20 chênes et 50 pins sylvestres qui ont été plantés en 1995, afin de reconstituer une forêt adulte.

Aujourd'hui, seule une cinquantaine de pins de grandes hauteurs sont encore présents. Beaucoup ont dépérit ou ont été endommagés lors de tempêtes et coups de vent. Les systèmes de haubanage sont toujours présents et n'ont pas été suivis depuis plus de 20 ans.

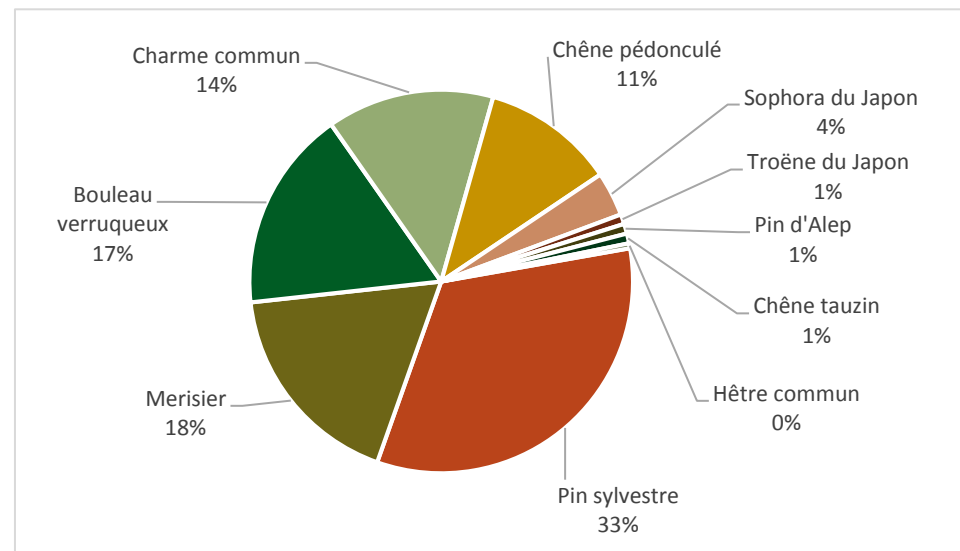


localisation de la zone d'étude

2. ANALYSE DES DONNÉES D'INVENTAIRE

2.1 PALETTE VÉGÉTALE

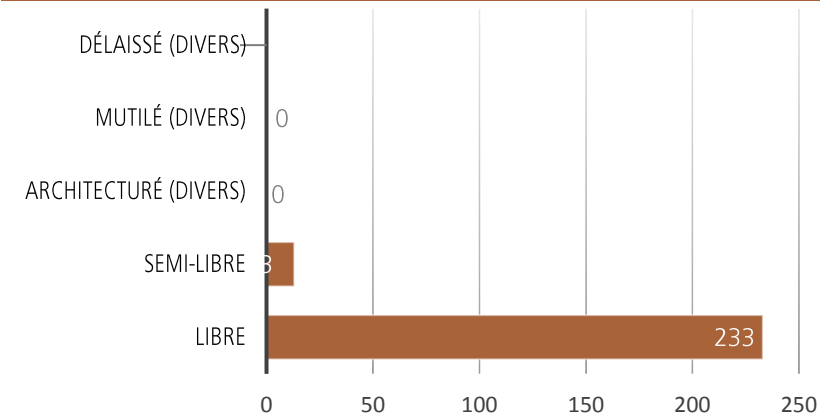
NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	NBRE	%
<i>Pinus sylvestris</i>	Pin sylvestre	80	33%
<i>Prunus avium</i>	Merisier	43	17%
<i>Betula pendula</i>	Bouleau verruqueux	41	17%
<i>Carpinus betulus</i>	Charme commun	34	14%
<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	27	11%
<i>Styphnolobium japonicum</i>	Sophora du Japon	9	4%
<i>Ligustrum japonicum</i>	Troène du Japon	2	1%
<i>Pinus halepensis</i>	Pin d'Alep	2	1%
<i>Quercus pyrenaica</i>	Chêne tauzin	2	1%
<i>Diospyros kaki</i>	Plaqueminier du Japon	1	0%
<i>Fagus sylvatica</i>	Hêtre commun	1	0%
<i>Populus tremula</i>	Peuplier tremble	1	0%
<i>Prunus cerasifera</i>	Prunier myrobolan	1	0%
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorbier des oiseleurs	1	0%
<i>Ulmus sp.</i>	Orme .sp	1	0%
15 TAXONS		246	100%
nombre total d'emplacement vide / souche		0	0%
NOMBRE TOTAL D'EMPLACEMENTS		246	100%



PINUS SYLVESTRIS	PIN SYLVESTRE
✓ <u>Biologie</u> :	- Feuillage : persistant - Hauteur : 20 à 30 mètres - Croissance : lente - Longévité : élevée
✓ <u>Autoécologie</u> :	- Sol : adapté aux sols sableux et pauvres. Préfère les sols frais et acides. Tolère la pauvreté minérale mais chlorose souvent sur substrat calcaire. - Climat : apprécie la lumière. Résistant au froid et gelées de printemps, à la sécheresse estivale. Sensible au vent. - Milieu : résistant aux embruns.
✓ <u>Gestion</u> :	- Très bel arbre d'ornement. - Enracinement pivotant. - Branches cassant facilement sous le poids de la neige.

2.2 MODES DE CONDUITE

PORT	QUANTITÉ	POURCENTAGE
libre	233	95%
semi-libre	13	5%
délaissé (divers)		
mutilé (divers)		
mixte		
architecturé (divers)		
nombre total d'arbres	246	100%



PORT LIBRE/SEMI-LIBRE

100% du patrimoine étudié est conduit en port libre ou semi libre. La couronne de l'arbre se développe naturellement, guidée ou non par des tailles légères.

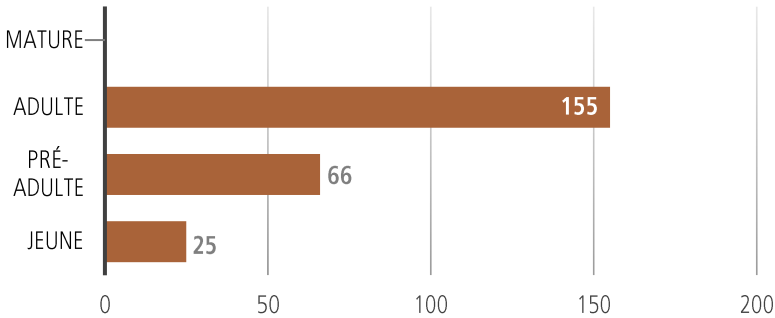
Ce mode de conduite limite les interventions dans les couronnes et donc les blessures. Les couronnes des arbres ne sont pas fragilisées. Les arbres ne sont pas affaiblis par la suppression trop violente de leur feuillage. Les risques de contamination ou de propagation d'un pathogène d'un arbre à l'autre, par des outils mal désinfectés, sont limités.

3. RÉFLEXIONS SUR LES OBSERVATIONS DU DIAGNOSTIC

3.1 COMPORTEMENT PHYSIOLOGIQUE

○ RÉPARTITION PAR STADES DE DÉVELOPPEMENT

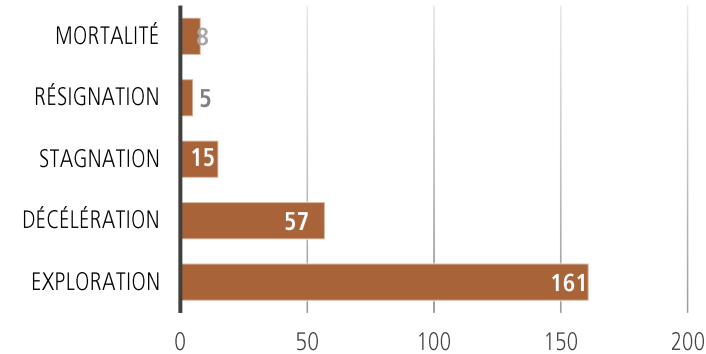
STADES DE DÉVELOPPEMENT	NOMBRE	%
jeunes	25	10%
pré-adultes	66	27%
adultes	155	63%
matures		
anciens		
nombre total d'arbres	246	100%



○ RÉPARTITION PAR STADES DE VITALITÉ

- vitalité: l'évaluation des potentiels d'accroissement :

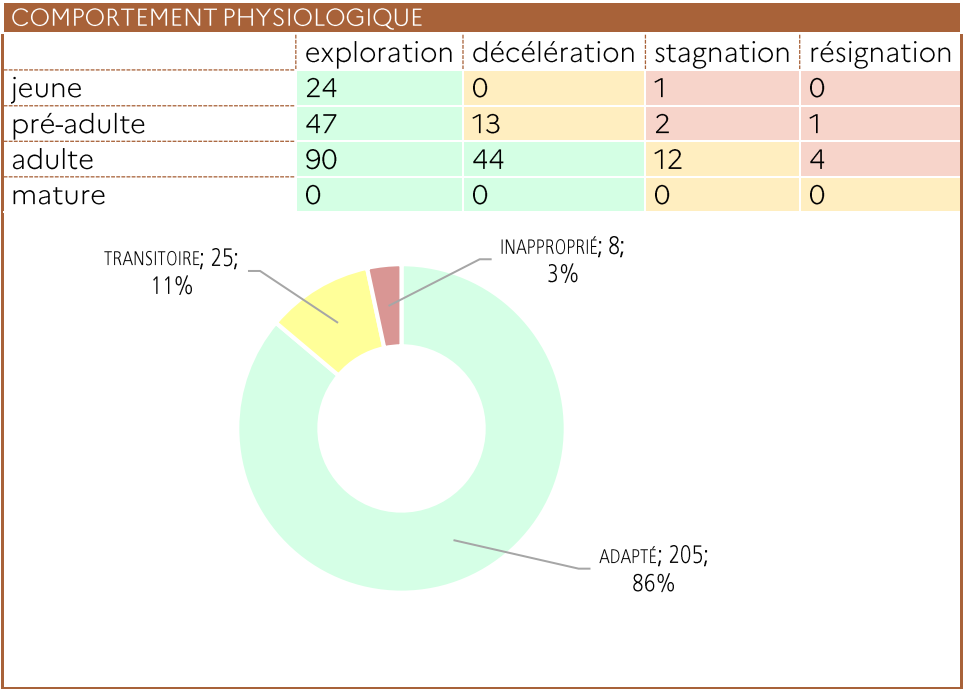
VITALITÉ	NOMBRE	%
exploration	161	65%
décélération	57	23%
stagnation	15	6%
résignation	5	2%
mortalité	8	3%
nombre total d'arbres	246	100%



○ BILAN PHYSIOLOGIQUE

Le comportement physiologique résulte de l'analyse de :

- l'architecture de l'arbre: la succession des séquences lors du développement de l'arbre ;
- la vitalité: le potentiel d'accroissement et de ramifications de l'arbre.



Plusieurs commentaires peuvent être énoncés à partir de ce tableau:

- les arbres sur fond vert ont une pérennité importante, hors défaut mécanique ou pathologie. Ils représentent 86 % du patrimoine;
- les arbres sur fond jaune ont une pérennité incertaine à moyen terme. Ils correspondent aux sujets ayant subi un stress important entraînant un épuisement anormalement précoce des fonctions physiologiques. 11% des sujet est concerné sur le site d'étude ;
- enfin, les arbres sur fond rouge ont un avenir compromis à court terme. Le dépérissement est très avancé, les arbres présentent des pousses annuelles très faibles et ne semblent plus en capacité à réagir aux fortes mutilations de leur couronne. Huit sujets présentent de tels symptômes. Par ailleurs, huit autres sujets sont morts sur pied.

3.2 SYMPTÔMES RELEVÉS

Les observations faites sur les arbres, peuvent être répertoriées en différentes classes: la tenue mécanique (la solidité) et l'état sanitaire (maladies et autres agents).

	catégories de défauts	quantité	pourcentage
tenue mécanique	blessure	32	25%
	altération	4	3%
	instabilité	21	16%
	déformation	29	22%
	total	86	66%
état sanitaire	dysfonctionnement	41	32%
	champignon	3	2%
	total	44	34%
nombre total de défauts relevés		130	100%

TENUE MÉCANIQUE

Les défauts mécaniques représentent 66% des défauts relevés sur les arbres diagnostiqués.

→ 25% des défauts observés sont des blessures localisées sur le tronc, dues principalement aux systèmes d'ancrage, non suivis, qui aujourd'hui étranglent les troncs. Ces étranglements bloquent les flux de sèves, engendrant des dysfonctionnements physiologiques; les sangles compriment les tissus et provoquent également des blessures par frottements, mettant les tissus à nu, entraînant des écoulements de résine important en réaction. De nombreux arrachements sont également notés au niveau des couronnes, consécutifs à des violents vents et/ou à des axes dépérissants, ayant perdus leur résistance mécanique. Peu d'altération (4%) sont à noter au niveau de ces blessures.

→ Des arbres présentent une inclinaison ou déformation du fût (courbure, déséquilibre, gîte, rupture verticalité...). Cela représente 22% des observations. L'origine résulte souvent d'une trop forte proximité des arbres entre eux. Les arbres poussent trop proches les uns des autres. La concurrence pour l'accès à la lumière, les contraint à déplacer la couronne vers une zone plus éclairée, les obligeant à déformer le tronc, entre autres.

→ 16% des arbres présentent des défauts de stabilité, au niveau de l'ancrage racinaire ou du tronc. Ces défauts sont engendrés par les haubans mis en place à la plantation et non enlevés ni suivis depuis près de 30 ans sur des arbres adultes de grandes taille. Aujourd'hui ces sujets sont totalement dépendants de ces câbles, leur système racinaire ne s'est pas développé faute de sollicitations dues aux mouvements de l'arbre; l'accroissement radial du tronc (prise de diamètre) ne s'est pas non plus fait correctement pour les mêmes raisons: sans sollicitations aériennes, l'arbre fabrique un minimum de tissus ligneux nécessaire à sa tenue. Si les câbles venaient à être enlevés, la solidité du tronc et de l'ancrage racinaire ne seraient pas suffisants pour maintenir l'arbre. Des risques de basculement et/ou de rupture du tronc sont importants.

ÉTAT PHYTOSANITAIRE

Différents types d'observations sur l'aspect sanitaire (la santé) ont pu être conduites :

- celles liées à un trouble des fonctions physiologiques ;
- celles liées à la présence d'un agent pathogène.

Elles regroupent 34% des défauts relevés.

→ Les indices signalant un désordre physiologique, représentent 32% des observations.

Le dépérissement est un phénomène complexe, évolutif. Ce phénomène a toujours existé, pour la plupart des espèces. Il survient par phase, souvent selon une répartition limitée à un contexte stationnel. Les symptômes observés sont une altération durable de l'aspect extérieur de l'arbre (mortalité d'organes pérennes, réduction de la qualité et quantité du feuillage... entraînant une réduction de la croissance tant radiale qu'en longueur). L'issue n'est pas forcément fatale, très souvent les arbres végètent.

→ Parmi les agents pathogènes, sont identifiés :

- les champignons : 2% des observations

- *Ganoderme sp.* : agent lignivore. Il forme des consoles, planes mais souvent bosselées, largement fixées au support (collet ou tronc). Il provoque une pourriture blanche. Le *Ganoderme* colonise principalement la partie souterraine. Le champignon s'installe au détriment du système racinaire et gagne peu à peu le collet.
- Le *Schizophylle* s'installe sur les plaies superficielles. Il colonise l'aubier mis à nu. Son pouvoir parasite est assez limité, représentant peu de danger pour le tronc et les principaux axes de la couronne.

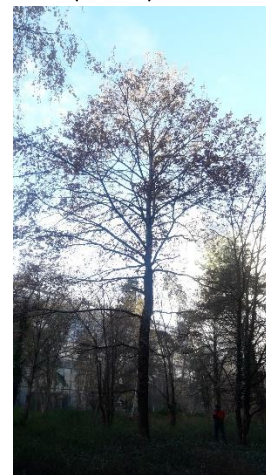
ILLUSTRATIONS



ganoderme au collet
(n°115)



pourriture sur le tronc
(n°140)



sujet à fort potentiel
(chêne n°200)



déformation au niveau du tronc
(n°239)

ILLUSTRATIONS



étranglement des tissus du tronc au niveau de la fixation des sangles (n°19)



zoom sur la compression des tissus engendrée par la sangle



arrachement de la cime (n°25)



ouverture de la fourche formée par les réitérats (n° 40)

3.3 SYNTHÈSE

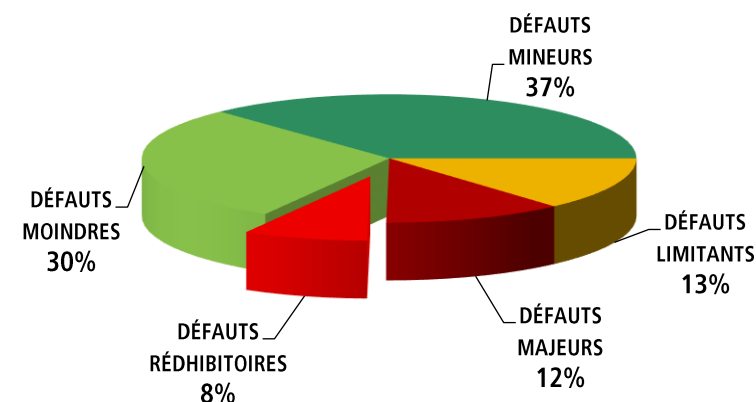
L'appréciation globale résulte de l'analyse :

- du comportement physiologique : les capacités de réaction de l'arbre
- de l'état mécanique : la localisation et l'ampleur des observations ;
- de l'état sanitaire : l'incidence des agents pathogènes identifiés.

L'analyse de chaque arbre conduit à une appréciation de l'ensemble des informations collectées, suivant la vulnérabilité du site.

La problématique principale concerne les arbres classés défauts majeurs et rédhibitoires. Un abattage sera nécessaire pour les plus dégradés et une surveillance pour les autres.

	QUANTITÉ	POURCENTAGE
DÉFAUTS MOINDRES	73	30%
DÉFAUTS MINEURS	91	37%
DÉFAUTS LIMITANTS	33	13%
DÉFAUTS MAJEURS	29	12%
DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES	20	8%
NOMBRE TOTAL D'ARBRES	246	100%
vides/souches	0	-
arbres dégradés (défaits majeurs/rédhibitoires/vides/souches)	49	20%



Globalement l'état général est passable, 67% du patrimoine présente des défauts moindres à mineurs, n'affectant pas leur espérance de maintien.

20% des sujets sont dégradés dont 9% (soit 23 arbres) nécessitent un abattage dans les plus brefs délais (présence des altérations mécaniques prononcées ou des dépérissements importants).

Parmi les 25 pins sylvestres ancrés par des câbles fixés au sol depuis leur plantation il y a 30 ans, huit nécessitent un remplacement de ces systèmes de fixation, aujourd'hui très endommagés et ne garantissant plus une stabilité mécanique suffisante de l'arbre. Tous les autres, soit 17 arbres, présentent des fragilités mécaniques au niveau du tronc et de la couronne, consécutives à ces ancrages rigides non entretenus, les rendant dangereux à plus ou moins court terme. Leur abattage est recommandé.

Pour les huit sujets pouvant être conservés, après remplacement des câbles, il est à noter que de tels systèmes de fixation nécessitent un entretien régulier (annuel) et onéreux. De plus, les arbres ainsi fixés, sont totalement dépendants de ces câbles, sans lesquels leur solidité n'est plus assurée. Aussi, dans le cadre d'une réflexion sur le devenir de tels sujets, il serait plus opportun de supprimer ces individus, afin de ne conserver que des pins se

développant plus librement et plus naturellement et dont l'espérance de maintien serait optimale.

L'observation du peuplement boisé montre une palette d'essence typiquement forestière. Les merisiers notamment et les chênes, présentent quelques beaux individus à fort potentiel à maintenir. La dynamique du sous-étage, spontanée apparaît bien en place. Le renouvellement naturel est bien présent avec des semis de chêne, de pins, de merisiers et de charmes.

Par contre, une attention devra être portée aux nombreux sophoras, très dynamiques sur le site voire envahissants. Aujourd'hui, ils sont pour l'essentiel très endommagés par le pâturage des chèvres, et beaucoup sont à supprimer.

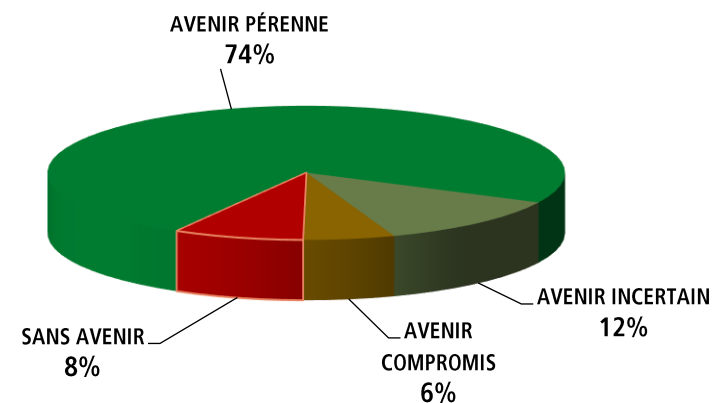
Une vigilance sera également à porter aux ronces et aux fougères, par endroits très envahissantes : les éclaircies éventuelles devront être modérées pour ne pas favoriser leur expansion.

3.4 ESPÉRANCE DE MAINTIEN DU PATRIMOINE

En milieu urbain, l'arbre subit durant toute son existence un certain nombre d'agressions. Celles-ci provoquent des modifications physiologiques ou anomalies structurales, plus ou moins graves et durables. Elles auront donc une incidence directe, ou pas, sur la continuité des arbres dans leur espace.

L'espérance de maintien est définie suivant l'analyse :

- de la durée de vie moyenne de l'essence ;
- de la vitalité ;
- de l'appréciation biomécanique.



répartition des classes espérance de maintien

L'espérance de maintien du patrimoine arboré apparaît pérenne pour près de 74% des arbres étudiés.

Le diagnostic conduit sur le patrimoine arboré du site de la BNF à Paris met en évidence quelques facteurs pouvant jouer un rôle dans l'espérance de maintien de ces arbres.

L'altération d'un patrimoine arboré est un phénomène complexe, évolutif, dans lequel interviennent des facteurs de plusieurs types :

- prédisposants ;
- déclenchants ;
- aggravants.

FACTEURS PRÉDISPOSANTS

Ils interviennent sur le patrimoine arboré de façon durable et pérenne. Ils prédisposent les arbres à un stress.

✖ Essences :

D'après les relevés, les essences présentent semblent, globalement, adaptées aux conditions stationnelles. Les potentialités intrinsèques des arbres paraissent convenir au milieu.

✖ Sol :

Aucune étude pédologique n'a été conduite durant cette étude. Néanmoins, les données recueillies auprès du maître d'ouvrage nous indiquent que le sol est d'origine anthropique, d'une épaisseur variant de 3 à 5 m, installé sur une couche de matériaux imperméables mis en place au moment de la construction de l'édifice.

FACTEURS PRÉDISPOSANTS

✖ Age :

L'âge des arbres diminue progressivement leurs capacités de réaction face à un stress ou agression. Deux classes sont plus sensibles ; les juvéniles / jeunes et les arbres matures.

Le patrimoine arboré est aujourd'hui essentiellement adulte. Les sujets plantés à la création du site et toujours présents ont su s'adapter aux conditions et semblent bien en place. Néanmoins, des désordres physiologiques apparaissent, dès les premiers stades de développement.

✖ Interventions humaines :

Les grands pins sylvestres ont été transplantés en 1995 à l'âge adulte. Les systèmes de haubans utilisés pour solidifier l'ancrage au moment de la plantation n'ont pas été enlevés ni suivis durant plus de 20 ans. Aujourd'hui, les attaches provoquent des écrasements et des blessures sur les troncs, entraînant des modifications de circulation des sèves. Cela a pour conséquences des perturbations dans le fonctionnement physiologique des arbres.

FACTEURS DÉCLENCHANTS

Ils interviennent sur le patrimoine arboré sur une courte durée. Ils provoquent un stress ou une dégradation brutale, d'autant plus importante que les facteurs prédisposants étaient marqués.

✖ Climat :

Les changements climatiques brutaux, pourraient, selon toute vraisemblance, constituer un facteur déclenchant.

Les trois dernières années, se distinguent par une forte sécheresse. Ces conditions climatiques sont fortement préjudiciables à un bon développement des arbres, notamment pour les plantations.

FACTEURS AGGRAVANTS

Ils interviennent sur le patrimoine arboré, préalablement affaibli ou fragilisé. Ce sont des agents biotiques qui vont provoquer la mort ou dégradation du sujet.

✱ Champignons :

Les arbres affaiblis constituent une véritable cible pour tout un cortège d'agents lignivores. 3% des relevés concernent des champignons, plus ou moins actifs, très souvent dégradant la partie souterraine.

4. PRÉCONISATIONS

La description de chacun des arbres comprend un commentaire de gestion adapté à l'arbre et son environnement.

Toute intervention constitue un traumatisme. Chacune d'elle doit être justifiée et minimisée. Une taille régulière, appropriée au port souhaité permet d'éviter la coupe de branches d'un diamètre trop important (au-delà de cinq centimètres). Les plaies cicatrisent mieux. L'apparition de nécroses y est limitée.

Note : les travaux de taille devront être réalisés impérativement en respectant les règles de l'art. Ces éléments sont disponibles dans le fascicule 35 du Cahier des Clauses Techniques Générales : Aménagements paysagers (document édité en avril 1999 et publié au Journal Officiel).

4.1 PRÉCONISATIONS PROPOSÉES

Le diagnostic du patrimoine arboré a permis d'identifier d'éventuelles dangers. Des préconisations sont apparues nécessaires pour assurer la sécurité des usagers. Des actions plus ou moins urgentes sont proposées pour amoindrir les risques d'incident et/ou améliorer l'architecture des arbres.

Différentes opérations seront proposées.

PRÉCONISATIONS	NOMBRE	%
sécurité	39	48%
élagage	9	11%
amélioration	2	2%
gestion	32	39%
nombre total d'interventions	82	100%
arbres sans intervention	164	33%

PRÉCONISATIONS	NATURE	NB	%	PRIORITÉ
sécurité	abattage	23	28%	1
	haubanage	8	10%	1
	sécurité de couronne	8	10%	1
élagage	remontée de couronne	3	4%	3
	cohabitation de couronne	5	6%	2
	entretien port semi-libre (bois mort)	1	2%	2
amélioration	desserrage dispositif	2	2%	3
gestion	abattage envisageable	30	37%	2
	remplacement de l'arbre	2	2%	3
nombre total d'arbres avec intervention		82		

Les priorités 1 et 2 ont un caractère sécuritaire :

- **priorité 1** : structure (arbre ou charpentièr) de forte dimension identifiée comme dangereuse, avec des cibles potentielles fortes en cas de rupture (fréquentation élevée) => **caractère d'urgence à court terme**
- **priorité 2** : structure de dimension moyenne à faible, cibles potentielles réduites => pas d'urgence à court terme

La priorité 3 a un caractère à visée de gestion uniquement.

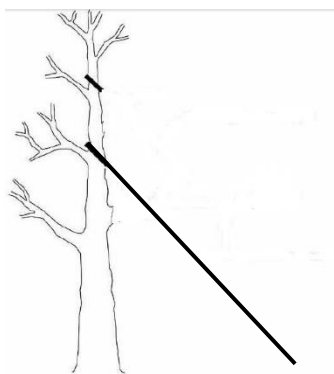
4.2 DÉFINITION DES PRÉCONISATIONS

○ PRÉCONISATIONS DE SÉCURITÉ

Ces opérations visent à assurer la sécurité des biens et personnes.

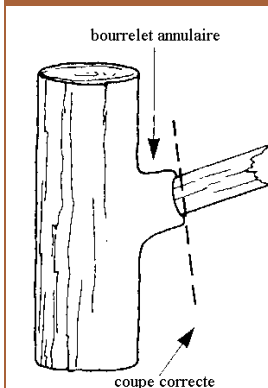
ABATTAGE	
	✓ DÉFINITION :
	supprimer un arbre porteur de défauts irréversibles ne pouvant être éliminés par aucune autre intervention
	✓ MOTIF :
	aucun soin ou travaux n'est réalisable pour conserver le sujet, sans risque. Les arbres doivent être retirés en raison de défauts irrémédiables
	✓ ARBRES :
	n° 15, 22, 23, 28, 31, 32, 33, 34, 42, 53, 62, 64, 65, 86, 101, 115, 140, 157, 173, 180, 214, 222, 233
	✓ RÉALISATION :
	dès que possible

HAUBANAGE DE MAINTIEN



- ✓ DÉFINITION : éviter la rupture d'axe, fragilisé, ne pouvant être sécurisé sans générer de graves traumatismes. Il est réalisé avec un câble en acier ou en fibres synthétiques dont l'élasticité est réduite.
- ✓ PRINCIPE :
 - pose aux 2/3 de la hauteur
 - utilisation de sangles et/ou de gaines de protection, pour ne pas blesser les axes
 - utilisation de câbles d'une résistance à la charge de rupture de 2t tonnes (soit adaptés à la taille des axes)
- ✓ MOTIF : les grands pins ont été ancrés au sol lors de leur transplantation avec des câbles rigides non entretenus depuis 30 ans; la solidité du tronc est dépendante de ces câbles et ils doivent donc être renouvelés et suivis
- ✓ CONSIGNE : un suivi doit être assuré un an après l'installation du dispositif pour suivre l'évolution du symptôme. Après chaque coup de vent fort, un contrôle du système est nécessaire pour en vérifier l'état.
- ✓ ARBRES : n° 16, 19, 44, 73, 105, 148, 149, 217
- ✓ RÉALISATION : dès que possible

SÉCURITÉ DE COURONNE

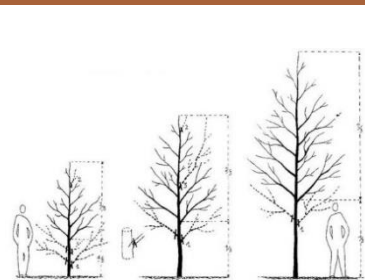


- ✓ DÉFINITION : éliminer une structure jugée dangereuse
- ✓ PRINCIPE :
 - respect du port initial de l'arbre
 - réduction harmonieuse de la structure signalée (voir fiche de description)
- ✓ CONSIGNE : volume de retrait d'axe feuillé = volume de l'axe signalé
- ✓ ARBRES : n° 8, 25, 40, 119, 135, 179, 188, 235
- ✓ RÉALISATION : 2022

○ PRÉCONISATIONS D'ÉLAGAGE

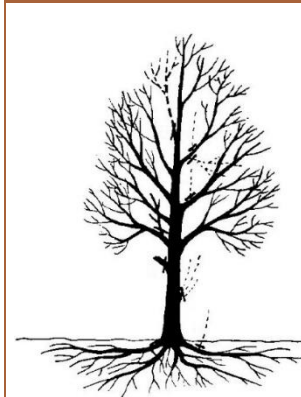
Ces opérations visent à entretenir et préserver l'arbre dans son environnement.

REMONTÉE DE COURONNE



- ✓ DÉFINITION : ajuster le port de l'arbre aux contraintes particulières de son site
- ✓ PRINCIPE :
 - respect du port initial
 - réduction harmonieuse de la couronne
- ✓ CONSIGNE : coupe à ras du tronc sans abîmer le bourrelet cicatriciel
- ✓ ARBRES : n°113, 132, 181
- ✓ RÉALISATION : 2022

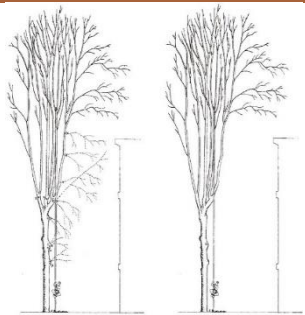
ENTRETIEN DE COURONNE → PORT SEMI LIBRE (RETRAIT BOIS MORT)



- ✓ DÉFINITION : entretenir la couronne de l'arbre
- ✓ PRINCIPE :
 - visite complète de la couronne
 - travail à l'intérieur de la couronne
 - conservation de la forme et du volume de la couronne actuelle
 - retrait des axes jugés dangereux, dépérissants, dominés, morts...
- ✓ CONSIGNE : volume de retrait d'axes feuillés < 15% du volume initial de la couronne
- ✓ ARBRE : n° 85
- ✓ RÉALISATION : 2022

COHABITATION DE COURONNE

→ DÉGAGEMENT FAÇADE



- ✓ DÉFINITION : ajuster le port de l'arbre à la contrainte façade
- ✓ PRINCIPE :
 - conservation de la forme et du volume de la couronne actuelle
 - réduction harmonieuse de la couronne côté façade
- ✓ CONSIGNE : volume de retrait d'axes feuillés < volume feuillé contre la façade
- ✓ ARBRES : n°130, 139, 183, 187, 201
- ✓ RÉALISATION : voir fiches individuelles

○ PRÉCONISATIONS D'AMÉLIORATION

Ces opérations visent à améliorer l'environnement autour de l'arbre.

DESSERRAGE DE DISPOSITIF

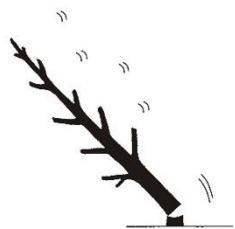


- ✓ DÉFINITION : suivre et adapter le dispositif entourant l'arbre à sa croissance
- ✓ PRINCIPE : ajustement du dispositif à la croissance radiale de l'arbre
- ✓ ARBRES : n° 39, 57
- ✓ RÉALISATION : 2022

○ PRÉCONISATIONS DE GESTION

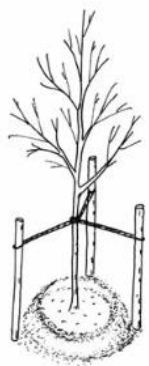
Ces opérations visent à gérer de façon raisonnée le patrimoine arboré.

ABATTAGE ENVISAGEABLE



- ✓ DÉFINITION : supprimer un arbre ayant une faible voire aucune valeur patrimoniale
- ✓ MOTIF : arbres déstructurés par les anciennes interventions, ne pouvant être réformé correctement et sans valeur patrimoniale
- ✓ ARBRES : n° 3, 26, 50, 51, 89, 91, 94, 98, 99, 110, 117, 120, 128, 134, 143, 145, 146, 154, 160, 163, 165, 166, 172, 197, 207, 210, 212, 216, 226, 234

REMPLACEMENT PAR PLANTATION



- ✓ DÉFINITION : planter un arbre dans les meilleures conditions, suivant les règles de l'art
- ✓ PRINCIPE :
 - préparation du sol existant avant la plantation :
 - nettoyage de la surface
 - piquetage de la fosse de plantation
 - décompactage pour permettre une bonne circulation de l'eau et de l'air
 - amendement, si nécessaire
 - planter dans les règles de l'art :
 - époque : *ne pas planter de résineux entre décembre et février*
 - ouverture du trou de plantation : trouée lorsque le sol est suffisamment ressuyé pour un volume supérieur à 1/3 de la dimension du système racinaire
 - installation du plant dans le trou de plantation : *soin quant à la manipulation du plant (notamment en cas de gros sujet), pour éviter toute blessure de l'assise cambiale*

- cuvette d'arrosage : léger tassement de la terre autour de l'arbre ceinturé par un petit andain, elle facilite infiltration de l'eau au plus près des racines (*d'un diamètre légèrement inférieur à celui de la motte*)

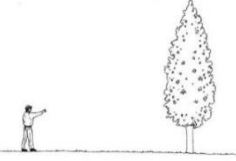
- plombage : arrosage important dans la cuvette d'arrosage pour mettre le sol en place et combler les poches d'air existantes

- ancrage de l'arbre au sol : le plant n'est pas en mesure de s'ancrer dans le sol. Trois techniques sont possibles : les tuteurs, les haubans ou l'ancrage de la motte

○ PRÉCONISATIONS DE SURVEILLANCE

Ces opérations visent à accompagner les symptômes détectés lors du présent diagnostic.

SUIVI DE L'ARBRE



✓ DÉFINITION : contrôler l'évolution de l'arbre et des symptômes relevés lors du présent diagnostic, par un diagnosticien

✓ Périodicité :

- *défauts majeurs* : tous les 18 mois
- *défauts limitants* : tous les 36 mois ;
- *défauts mineurs* et *défauts moindres* : tous les 72 mois

✓ CONSIGNE : un diagnostic est de nouveau nécessaire dès l'apparition de nouveaux symptômes et/ou l'aggravation des éléments relevés.

CONCLUSION

L'état de santé du patrimoine arboré est, au jour du diagnostic, passable : 67% des arbres présentent des défauts moindres à mineurs, ne compromettant pas leur espérance de maintien.

20% des sujets sont dégradés dont 9% (soit 23 arbres) nécessitent un abattage dans les plus brefs délais (présence des altérations mécaniques prononcées ou des dépérissements importants). Huit sujets nécessitent une intervention de sécurisation (suppression d'axes dangereux en couronne).

Parmi les 25 pins sylvestres ancrés par des câbles fixés au sol depuis leur plantation il y a 30 ans, huit nécessitent un remplacement de ces systèmes de fixation, aujourd'hui très endommagés et ne garantissant plus une stabilité mécanique suffisante de l'arbre. Tous les autres, soit 17 arbres, présentent des fragilités mécaniques au niveau du tronc et de la couronne, consécutives à ces ancrages rigides non entretenus, les rendant dangereux à plus ou moins court terme. Leur abattage est recommandé.

Pour les huit sujets pouvant être conservés, après remplacement des câbles, il est à noter que de tels systèmes de fixation nécessitent un entretien régulier (annuel) et onéreux. De plus, les arbres ainsi fixés, sont totalement dépendants de ces câbles, sans lesquels leur solidité n'est plus assurée. Aussi, dans le cadre d'une réflexion sur le devenir de tels sujets, il serait plus opportun de supprimer ces individus, afin de ne conserver que des pins se développant plus librement et plus naturellement et dont l'espérance de maintien serait optimale.



Clos à Versailles, le 17 décembre 2021

N.FERRER


expert Arbre Conseil®

FICHES DE DESCRIPTION INDIVIDUELLE DES ARBRES

La description de chacun des arbres relate les constats pouvant avoir ou non une incidence. Ils sont présentés sous forme de tableaux, ci-après.

Après un passage au pied de chaque arbre, l'étude a permis la rédaction de leur portrait. Il détaille les observations et leurs conséquences pour le végétal. Ne sont relevés que les défauts pouvant avoir une incidence à court et moyen termes sur le devenir de l'arbre avec les caractéristiques permettant d'en évaluer leur intensité. Les symptômes sont positionnés d'après leur situation sur l'arbre (voir annexes). Cette position revêt une importance dans les mécanismes décisionnels car elle peut pondérer ou accentuer la conclusion.

L'évaluation de la dangerosité de l'arbre est établie en comparaison avec un arbre dit 'normal'; dans un état physiologique, pathologique et mécanique satisfaisant. Un tel arbre peut malgré tout être brisé lors de conditions naturelles extrêmes. Les données recueillies permettent d'établir une tendance évolutive de l'arbre. Elles ne présagent pas d'une évolution défavorable sous l'action de phénomènes postérieurs ou n'ayant pu être décelés avec les moyens mis en œuvre lors de cette étude.

1	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [45 à 50 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 8 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : bâtiment 8m,réseau souterrain	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: Sud blessures AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
		APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)		CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [30 à 35 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : bâtiment 7m,réseau souterrain	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
		APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)		CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : stagnation ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dépérissement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 2022 <i>avenir compromis</i> PRÉCONISATION 2 :
		APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir compromis à court terme (< 10ans)		CONTRÔLE : 2022
4	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [35 à 40 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 10 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : bâtiment 7m,réseau souterrain	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
		APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)		CONTRÔLE : 2026
5	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

6	DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : bâtiment 7m,réseau souterrain APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [0 à 5m[ENVERGURE : 2 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [35 à 40 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 7 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : stagnation ENVIRONNEMENT : bâtiment 9m APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: descente de cime AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SÉCURITÉ DE COURONNE 2022 <i>axes mort en couronne uniquement</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
9	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : bâtiment 6m	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

10	DIAMÈTRE : [30 à 35 cm] HAUTEUR : [15 à 20m] ENVERGURE : 6 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: déport AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : dominé => déporté	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: chétif AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : léger nanisme aiguilles => réserves quant à l'avenir	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
13	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: déport AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

14	DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : léger déport dû concurrence puis redressement couronne	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : bâtiment 6m APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: chétif AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : nanisme aiguilles =>réserves quant à l'avenir	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
15	ESSENCE : Sophora du Japon <i>Styphnolobium japonicum</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: blessures AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : tronc écorcé sur 1 m 100% circonférence	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 sans avenir PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2021
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe:1vers 7m étranglement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : hauteur 13/14m, attache sangle 7m, 3 cables dont seul le n/e est tendu	PRÉCONISATION 1 : HAUBANAGE 2022 système semi-statique à mettre au 2/3 de la hauteur totale PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
17	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: déport AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

18	DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : dominé =>déporté	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [40 à 45 cm] HAUTEUR : [20 à 25m] ENVERGURE : 7 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe:1vers 12m étranglement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : 3 cables dont 1 défait, les 2 autres trop tendus. hauteur totale 20m	PRÉCONISATION 1 : HAUBANAGE 2022 système semi-statique à mettre au 2/3 de la hauteur totale PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm] HAUTEUR : [15 à 20m] ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1 cime bois mort AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : extrémités cime sèche mais branches latérales vigoureuses	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

22	DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Sophora du Japon <i>Styphnolobium japonicum</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: blessures AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : tronc écorcé sur 1 m 100% circonférence	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 <i>sans avenir</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2021
	ESSENCE : Sophora du Japon <i>Styphnolobium japonicum</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: blessures AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : tronc écorcé sur 1 m 100% circonférence	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 <i>sans avenir</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2021
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 7 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
25	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 0 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : réseau souterrain APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1 cime arrachement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : tête arrachée => reprise	PRÉCONISATION 1 : SÉCURITÉ DE COURONNE 2022 <i>repandre encore sur 1m</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024

26	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [35 à 40 cm] HAUTEUR : [15 à 20m] ENVERGURE : 7 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : bâtiment 8m,réseau souterrain	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe:1 5 et 7m étranglement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : hauteur totale 17m, 2 sangles entourant 2 brins de la fourche à 5 et 7 m	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 <i>proximité bâti</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
		APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)		
27	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [40 à 45 cm] HAUTEUR : [15 à 20m] ENVERGURE : 8 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : bâtiment 6m,réseau souterrain	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : fourche basse	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
		APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)		
28	ESSENCE : Sophora du Japon <i>Styphnolobium japonicum</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: blessures AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : tronc écorcé sur 1 m 100% circonférence	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 <i>sans avenir</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2021
		APPRÉCIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme		
29	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [30 à 35 cm] HAUTEUR : [15 à 20m] ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : réseau souterrain	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe:1 cime bois mort AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
		APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)		
30	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : réseau souterrain	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

31	DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Sophora du Japon <i>Styphnolobium japonicum</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [0 à 5m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: blessures AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : tronc écorcé sur 1 m 100% circonférence	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 <i>sans avenir</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2021
	ESSENCE : Sophora du Japon <i>Styphnolobium japonicum</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [0 à 5m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: blessures AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : tronc écorcé sur 1 m 100% circonférence	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 <i>sans avenir</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2021
	ESSENCE : Sophora du Japon <i>Styphnolobium japonicum</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [0 à 5m[ENVERGURE : 2 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: blessures AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : tronc écorcé sur 1 m 100% circonférence	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 <i>sans avenir</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2021
34	ESSENCE : Sophora du Japon <i>Styphnolobium japonicum</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [0 à 5m[ENVERGURE : 2 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain APPRÉCIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: blessures AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : tronc écorcé sur 1 m 100% circonférence	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 <i>sans avenir</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2021

35	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [0 à 5m[ENVERGURE : 2 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: déport AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : dominé =>déporté	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
		APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)		CONTRÔLE : 2026
36	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
		APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)		CONTRÔLE : 2026
37	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
		APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)		CONTRÔLE : 2026
38	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [0 à 5m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: blessures AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : écorçage peu étendu; 4 brins	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
		APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)		CONTRÔLE : 2026
39	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: blessures AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : DESSERRAGE DISPOSITIF 2022

40	DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [0 à 5m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : écorçage 50%; 3 brins	collier tuteur PRÉCONISATION 2 :
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [30 à 35 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 9 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe:1 Nord arrachement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : ancien étêtage (accident) puis développement réitérats dont 2 principaux qui s'ouvrent	PRÉCONISATION 1 : SÉCURITÉ DE COURONNE 2022 réitérat nord à supprimer PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2026
41	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 7 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : fourche d'attente à 4m	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2026
42	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : mortalité ENVIRONNEMENT : réseau souterrain APPRÉCIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dépérissement AGENT PATHOGÈNE : Schizophylle commune OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : champignon collet, individu mort sur pied	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 déperissant PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2021
43	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

44	DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 5 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [30 à 35 cm[HAUTEUR : [20 à 25m[ENVERGURE : 7 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe:12m étranglement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : hauteur totale 23m, 1 câble défait	PRÉCONISATION 1 : HAUBANAGE 2022 <i>système semi-statique à mettre au 2/3 de la hauteur totale</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [0 à 5m[ENVERGURE : 2 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : stagnation ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir compromis à court terme (< 10ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dépérissement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : fourche à la base, 2 brins avec cime sèche, écorçage tronc	PRÉCONISATION 1 : REMPLACEMENT DE L'ARBRE 2022 <i>remplacement avenir compromis à court terme</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [0 à 5m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: blessures AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : écorçage 30%	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
47	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

48	DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 7 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
49	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 7 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [35 à 40 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : bâtiment 9m,réseau souterrain APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Couronne: chétif AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : nanisme aiguilles, hauteur totale 18m, sangle à 9m, étranglement	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 proximité bâti PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
51	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : Couronne: chétif AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0

52	DIAMÈTRE : [40 à 45 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 8 m PORT : libre	APPRECIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : nanisme aiguilles, hauteur totale 17m, sangle à 7m, étranglement	avenir compromis PRÉCONISATION 2 :
	CONTRÔLE :	2022		
53	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [0 à 5m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRECIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
	CONTRÔLE :	2026		
54	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : mortalité ENVIRONNEMENT : / APPRECIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dépérissement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : mort sur pied	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 <i>dépérissant</i> PRÉCONISATION 2 :
	CONTRÔLE :	2021		
55	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> DIAMÈTRE : [30 à 35 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRECIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
	CONTRÔLE :	2026		
55	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

56	DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [0 à 5m[ENVERGURE : 1 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: blessures AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : écorçage 70%	PRÉCONISATION 1 : REEMPLACEMENT DE L'ARBRE 2022 <i>sans avenir</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
57	ESSENCE : Hêtre commun <i>Fagus sylvatica</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [0 à 5m[ENVERGURE : 1 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : légère blessure tronc (écorçage)	PRÉCONISATION 1 : DESSERRAGE DISPOSITIF 2022 <i>tuteur</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 2 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dominé AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : léger	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
59	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

60	DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [30 à 35 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : bâtiment 6m APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 2 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : mortalité ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dépérissement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : mort sur pied	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 déperissant PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2021
63	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

64	DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 4 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 2 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : mortalité ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dépérissement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : mort sur pied	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 dépérissant PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2021
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : résignation ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir compromis à court terme (< 10ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dépérissement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 dépérissant PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : 2 pieds	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
67	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

68	DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
69	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
71	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

72	DIAMÈTRE : [5 à 10 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm] HAUTEUR : [15 à 20m] ENVERGURE : 7 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [30 à 35 cm] HAUTEUR : [15 à 20m] ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe:1 8m étranglement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : hauteur totale 15m, sangle à 8m	PRÉCONISATION 1 : HAUBANAGE 2022 système semi-statique à mettre au 2/3 de la hauteur totale PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

76	DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
77	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : 3 brins	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Couronne: clairsemé AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : léger	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
79	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

80	DIAMÈTRE : [5 à 10 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 4 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> DIAMÈTRE : [40 à 45 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 8 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
81	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dominé AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : fourche d'attente à 3m	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [30 à 35 cm] HAUTEUR : [15 à 20m] ENVERGURE : 8 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : bâtiment 9m APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
83	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

84	DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> DIAMÈTRE : [35 à 40 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 10 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : ENTRETIEN PORT SEMI LIBRE DE LA COURONNE 2022 <i>chicots tronc</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 7 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: Nord-Ouest déperissement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : 3 brins dont 1 mort =>ablation	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 <i>brin s/o uniquement</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
87	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

88	DIAMÈTRE : [35 à 40 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 7 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Chêne tauzin <i>Quercus pyrenaica</i> DIAMÈTRE : [35 à 40 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 7 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : quelques branches cassées	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
89	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Racine: ancrage AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : basculement plateau racinaire	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 <i>avenir compromis</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: gîte AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : redressement houppier	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
91	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : stagnation ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : Couronne: clairsemé AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0

92	DIAMÈTRE : [35 à 40 cm[HAUTEUR : [20 à 25m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir compromis à court terme (< 10ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : dysfonctionnement physiologique: chétif et bois mort	avenir compromis PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dominé AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : fourche d'attente	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
93	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 7 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : stagnation ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir compromis à court terme (< 10ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dominé AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : dysfonctionnement physiologique: chétif et bois mort	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 avenir compromis PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
95	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : bâtiment 9m	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

96	DIAMÈTRE : [20 à 25 cm] HAUTEUR : [20 à 25m] ENVERGURE : 4 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : ancienne fourche d'attente résorbée	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : bâtiment 9m APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : bâtiment 5m APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : cépée 2 brins	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : bâtiment 5m,réseau souterrain APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Couronne: bois mort AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : bois mort côté façade	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 <i>cohabitation façade compliquée</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
99	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : bâtiment 8m,réseau souterrain	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1.7m étranglement AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0

100	DIAMÈTRE : [30 à 35 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 5 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : hauteur totale 15m, sangle à 7m	proximité bâti PRÉCONISATION 2 :
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : bâtiment 9m APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : courbure tronc puis redressement	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 0 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : résignation ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: cime arrachement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 <i>dépérissant</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2021
	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 6 m PORT : semi-libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: Nord-Est blessures AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : courbure tronc puis redressement	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
103	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

104	DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dominé AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 7 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1 10m étranglement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : hauteur totale 18m, sangle à 10m	PRÉCONISATION 1 : HAUBANAGE 2022 système semi-statique à mettre au 2/3 de la hauteur totale PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

108	DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 8 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : beau sujet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
109	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Couronne: déport AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : concurrence	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: cime arrachement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : concurrence => plusieurs branches dominées et cassées	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 2022 <i>destructuré</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
111	ESSENCE : Chêne tauzin <i>Quercus pyrenaica</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : Couronne: clairsemé AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

112	DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : élongations courtes	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 5 m PORT : semi-libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: déport AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : redressement couronne	PRÉCONISATION 1 : REMONTÉE DE COURONNE 2022 <i>chicots tronc</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : mortalité ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dépérissement AGENT PATHOGÈNE : Ganoderme sp.	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022

116	DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	dépérissant PRÉCONISATION 2 :
	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : cépée	CONTRÔLE : 2021
	DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 12 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)		PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2026
117	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: gîte AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : concurrence	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 <i>gîte importante</i> PRÉCONISATION 2 :
	DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 5 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)		CONTRÔLE : 2024
118	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
	DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)		CONTRÔLE : 2026
119	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SÉCURITÉ DE COURONNE 2022

120	DIAMÈTRE : [35 à 40 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 9 m PORT : semi-libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : beau sujet	reprise branche sud cassée PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2026
121	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 7 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: cime arrachement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : arrachement fourche en cime, reste 1 brin horizontal	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 avenir compromis PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2022
122	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [40 à 45 cm[HAUTEUR : [20 à 25m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : cables disparus, hauteur totale 21m, distance bâtiment 30m	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2026
123	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : semi-libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: arrachement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2024
123	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

124	DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : courbure tronc puis redressement	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [35 à 40 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 8 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : beau sujet; racines apparentes	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
125	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [30 à 35 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: gite AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : cime accidentelle (plusieurs axes 1 en couronne)	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Couronne: déport AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
127	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: blessures AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

128	DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 5 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : cépée	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain,bâtiment 9m APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1 7m étranglement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : hauteur totale 13m, sangle à 7m	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 <i>proximité bâti</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 12 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: gîte AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : cépée, 1 seul brin penché puis redressement	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 8 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain,bâtiment 7m APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Couronne: déport AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : COHABITATION DE COURONNE 2022 <i>façade</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
131	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain,bâtiment 6m	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

132	DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [0 à 5m] ENVERGURE : 2 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 5 m PORT : semi-libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Couronne: déport AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : REMONTÉE DE COURONNE 2022 <i>chicots tronc</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [30 à 35 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 8 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : beau sujet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [40 à 45 cm] HAUTEUR : [20 à 25m] ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : bâtiment 8m APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1 9m étranglement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : hauteur totale 23m, sangle à 9m; gîte 15°; 1 seul cable restant	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 <i>gîte</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
135	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1 Ouest dépérissement AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SÉCURITÉ DE COURONNE 2022

136	DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 4 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : 2e axe 1 à l'est vigoureux	axe ouest mort PRÉCONISATION 2 :
	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> DIAMÈTRE : [35 à 40 cm] HAUTEUR : [15 à 20m] ENVERGURE : 7 m PORT : semi-libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : beau sujet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> DIAMÈTRE : [30 à 35 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 6 m PORT : semi-libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Couronne: chétif AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : dominé	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 7 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: blessures AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : frottements	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
139	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : réseau souterrain,bâtiment 7m	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : COHABITATION DE COURONNE 2024

140	DIAMÈTRE : [45 à 50 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 9 m PORT : semi-libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	façade PRÉCONISATION 2 :
	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : mortalité ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: pourriture AGENT PATHOGÈNE : Ganoderme sp. OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 altération mécanique tronc PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2026
141	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [35 à 40 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 9 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : beau sujet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2026
142	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2026
143	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1.9m étranglement AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0

144	DIAMÈTRE : [30 à 35 cm] HAUTEUR : [30 à 35m] ENVERGURE : 5 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : hauteur totale 30m, sangle à 9m; gîte 30° ; 3 cables dont 1 défaut	<i>gîte importante</i> PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2022
145	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [0 à 5m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2026
146	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : bâtiment 6m APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: cime arrachement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : hauteur totale 11m, étranglement sangle à 8m	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 <i>gîte importante</i> PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2022
147	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [40 à 45 cm] HAUTEUR : [15 à 20m] ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : bâtiment 6m APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1 8m étranglement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : hauteur totale 19m, sangle à 8m; gîte 20°	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 <i>proximité bâti</i> PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2022
147	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

148	DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [20 à 25m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1 7m étranglement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : hauteur totale 21m, sangle à 7m	PRÉCONISATION 1 : HAUBANAGE 2022 système semi-statique à mettre au 2/3 de la hauteur totale PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
149	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [40 à 45 cm[HAUTEUR : [25 à 30m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1 10m étranglement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : hauteur totale 29m, sangle à 10m	PRÉCONISATION 1 : HAUBANAGE 2022 système semi-statique à mettre au 2/3 de la hauteur totale PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
151	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

152	DIAMÈTRE : [30 à 35 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 7 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : beau sujet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 4 m PORT : semi-libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
153	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> DIAMÈTRE : [40 à 45 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 9 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [45 à 50 cm[HAUTEUR : [20 à 25m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : bâtiment 7m,réseau souterrain APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1 10m étranglement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : hauteur totale 23m, sangle à 10m; renflement au dessus sangle (accroissement radial)	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 <i>fragilité mécanique en dessous sangle car différence de diamètre</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
155	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: gite AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

156	DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : jumelle	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 2 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : mortalité ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dépérissement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 <i>mort</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2021
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
159	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: gîte AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

160	DIAMÈTRE : [25 à 30 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 6 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : beau sujet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 5 m PORT : semi-libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: gite AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : 45°	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 gite importante PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 4 m PORT : semi-libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
163	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : stagnation ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: chétif AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0

164	DIAMÈTRE : [20 à 25 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir compromis à court terme (< 10ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : élongations très courtes	dysfonctionnement physiologique PRÉCONISATION 2 :
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
165	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : bâtiment 7m,réseau souterrain APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: cime arrachement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : ancien arrachement cime, branche latérale faisant un coude pour repartir verticalement	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 <i>mauvaise conformation</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 0 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : résignation ENVIRONNEMENT : réseau souterrain APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir compromis à court terme (< 10ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: cime arrachement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : dominé => rupture cime morte	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 <i>avenir compromis</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
167	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

168	DIAMÈTRE : [40 à 45 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 10 m PORT : semi-libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : beau sujet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [0 à 5m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dominé AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : jumelle	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
171	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: blessures AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

172	DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : frottements tronc	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : stagnation ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir compromis à court terme (< 10ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: blessures AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 <i>dépérissant</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
173	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : stagnation ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: arrachement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 <i>rupture tronc en cours</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2021
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm] HAUTEUR : [15 à 20m] ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
175	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

176	DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 5 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 8 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : beau sujet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Couronne: déport AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
179	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SÉCURITÉ DE COURONNE 2022

180	DIAMÈTRE : [40 à 45 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 8 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : beau sujet reprise branche cassée PRÉCONISATION 2 :
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 2 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : mortalité ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dépérissement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 <i>mort sur pied</i> PRÉCONISATION 2 :
			CONTRÔLE : 2026
181	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> DIAMÈTRE : [35 à 40 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 9 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : beau sujet PRÉCONISATION 1 : REMONTÉE DE COURONNE 2022 <i>chicots tronc</i> PRÉCONISATION 2 :
			CONTRÔLE : 2026
182	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : stagnation ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dominé AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
			CONTRÔLE : 2026
183	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : réseau souterrain,bâtiment 5m	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet PRÉCONISATION 1 : COHABITATION DE COURONNE 2023

184	DIAMÈTRE : [40 à 45 cm] HAUTEUR : [20 à 25m] ENVERGURE : 10 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : beau sujet	façade PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : façade 9m APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Couronne: arrachement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : quelques branches cassées ; cépée	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm] HAUTEUR : [15 à 20m] ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : façade 9m APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: gîte AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : gîte 30°; redressement couronne	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: gîte AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : gîte 15°; redressement couronne	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
187	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : façade 8m	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : COHABITATION DE COURONNE 2022

188	DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	branche basse uniquement vers façade à supprimer PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : 2 brins	PRÉCONISATION 1 : SÉCURITÉ DE COURONNE 2022 chicots couronne PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2026
189	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : 3 brins	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2026
190	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2026
191	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

192	DIAMÈTRE : [30 à 35 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 8 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : beau sujet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Orme .sp <i>Ulmus sp.</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 7 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Couronne: déport AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : jumelle	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
193	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> DIAMÈTRE : [35 à 40 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 9 m PORT : semi-libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : beau sujet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1 rupture verticalité AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : coude tronc vers 7m	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
195	ESSENCE : Peuplier tremble <i>Populus tremula</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : lumineaire	DÉFAUT PRINCIPAL : Couronne: élongations courtes AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

196	DIAMÈTRE : [25 à 30 cm] HAUTEUR : [15 à 20m] ENVERGURE : 5 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Sorbier des oiseleurs <i>Sorbus aucuparia</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 2 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
197	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 2 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : stagnation ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir compromis à court terme (< 10ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: chétif AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 <i>avenir compromis</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : stagnation ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: chétif AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
199	ESSENCE : Plaqueminier du Japon <i>Diospyros kaki</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

200	DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 4 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> DIAMÈTRE : [35 à 40 cm] HAUTEUR : [15 à 20m] ENVERGURE : 10 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : beau sujet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
201	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 7 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : façade 9m APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : COHABITATION DE COURONNE 2025 réduire branches vers façade PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : façade 8m APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
203	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : façade 9m	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

204	DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
205	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1.7m étranglement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : cables cassés ; hauteur totale 14m, sangle à 7m	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
207	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : stagnation ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: chétif AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0

208	DIAMÈTRE : [30 à 35 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 5 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir compromis à court terme (< 10ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	dysfonctionnement physiologique PRÉCONISATION 2 :
	ESSENCE : Troène du Japon <i>Ligustrum japonicum</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /		
	DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Tronc<2m: blessures AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : écorçage	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2022
209	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /		
	DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 5 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : fourche accidentelle (plusieurs axes 1 en couronne)	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2026
210	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : stagnation ENVIRONNEMENT : /		
	DIAMÈTRE : [35 à 40 cm[HAUTEUR : [20 à 25m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir compromis à court terme (< 10ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: chétif AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : 1 câble rompu	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 fragilité mécanique importante , physiologique ralentie PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2022
211	ESSENCE : Sophora du Japon <i>Styphnolobium japonicum</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

212	DIAMÈTRE : [5 à 10 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : 1 axe fourche mort	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: cime arrachement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 destructuré PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : résignation ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dépérissement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : 2 pieds dont 1 mort, cime du 2e morte	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 dépérissant PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2021
215	ESSENCE : Troëne du Japon <i>Ligustrum japonicum</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

216	DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 4 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : stagnation ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir compromis à court terme (< 10ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dépérissement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : cime sèche	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 <i>avenir compromis</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [30 à 35 cm] HAUTEUR : [15 à 20m] ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : cheminée aération 5m APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1 10m étranglement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : hauteur totale 18m, sangle à 10m ; élongations courtes; 2 cables cassés	PRÉCONISATION 1 : HAUBANAGE 2022 <i>système semi-statique à mettre au 2/3 de la hauteur totale</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

220	DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : 2 pieds	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
221	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : stagnation ENVIRONNEMENT : façade 7m APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir compromis à court terme (< 10ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dépérissement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : 2 pieds dont 1 cime sèche	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 <i>pied avec cime sèche</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
223	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : façade 6m	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

224	DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : façade 7m APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
225	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i> DIAMÈTRE : [40 à 45 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 12 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : façade 7m APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : beau sujet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 2 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dominé AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : fourche d'attente avec 1 des brins mort	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 <i>concurrence chêne houppier imbriqué</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
227	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

228	DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : courbure tronc	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Prunier myrobolan <i>Prunus cerasifera</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
229	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Merisier <i>Prunus avium</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 8 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
231	ESSENCE : Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1 arrachement AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

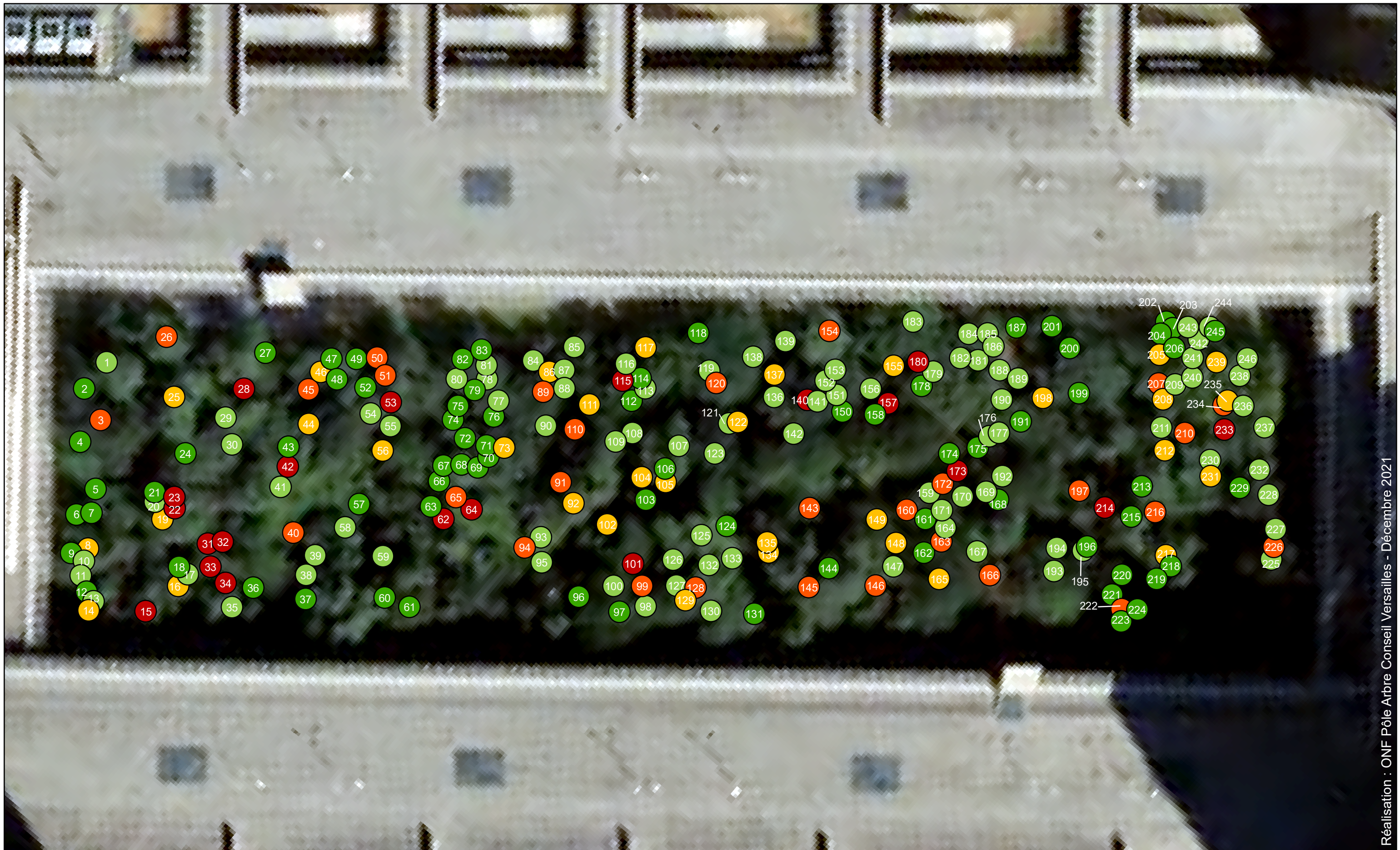
232	DIAMÈTRE : [5 à 10 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 2 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : 1 brin fourche en cime cassé ? visibilité faible cause lierre	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm] HAUTEUR : [10 à 15m] ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1 Sud-Ouest rupture verticalité AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : fourche vers 4m	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
233	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm] HAUTEUR : [15 à 20m] ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS RÉDHIBITOIRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : sans avenir à terme	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: gite (basculement) AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : gite 45° sans redressement; 3 cables détendus	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE 2022 <i>gite importante</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2021
	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm] HAUTEUR : [5 à 10m] ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : résignation ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MAJEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir compromis à court terme (< 10ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dépérissement AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : ABATTAGE ENVISAGEABLE 0 <i>dysfonctionnement physiologique</i> PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2022
235	ESSENCE : Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : Couronne: élongations courtes AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SÉCURITÉ DE COURONNE 2022

236	DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir incertain à moyen terme (10 < 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : quelques bois morts	1 axe fourche principale sec PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2024
	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Couronne: déport AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : dominé	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2026
237	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [0 à 5m[ENVERGURE : 2 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Couronne: déport AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : dominé	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2026
238	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 8 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : cépée	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 :
				CONTRÔLE : 2026
239	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1 rupture verticalité AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

240	DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 2 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS LIMITANTS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : tronc vers 7m forme un coude puis redressement couronne	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2024
	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [10 à 15 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 7 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : décélération ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : cépée	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [20 à 25 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 5 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1 rupture verticalité AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : tronc vers 6m forme un coude puis redressement couronne	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
243	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i>	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune-adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : /	DÉFAUT PRINCIPAL : Arbre: dominé AGENT PATHOGÈNE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET

244	DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [5 à 10m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : houppier imbriqué dans pin n°242	PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [5 à 10 cm[HAUTEUR : [0 à 5m[ENVERGURE : 3 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : jeune VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Couronne: déport AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : dominé	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
245	ESSENCE : Charme commun <i>Carpinus betulus</i> DIAMÈTRE : [15 à 20 cm[HAUTEUR : [10 à 15m[ENVERGURE : 4 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : / APPRÉCIATION : DÉFAUTS MOINDRES ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : sans objet AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : sans objet	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026
	ESSENCE : Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i> DIAMÈTRE : [25 à 30 cm[HAUTEUR : [15 à 20m[ENVERGURE : 6 m PORT : libre	STADE DÉVELOPPEMENT : adulte VITALITÉ : exploration ENVIRONNEMENT : façade 9m APPRÉCIATION : DÉFAUTS MINEURS ESPÉRANCE DE MAINTIEN : avenir pérenne à long terme (> 20ans)	DÉFAUT PRINCIPAL : Axe: 1 rupture verticalité AGENT PATHOGÈNE : sans objet OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRE : coude au niveau fourche (d'attente ?) vers 7m puis redressement couronne	PRÉCONISATION 1 : SANS OBJET PRÉCONISATION 2 : CONTRÔLE : 2026

CARTOGRAPHIE



Réalisation : ONF Pôle Arbre Conseil Versailles - Décembre 2021



 défauts moindres

 défauts mineurs

 défauts limitants

 défauts majeurs

 défauts rédhibitoires

1:500

0

2,5

5

10

15

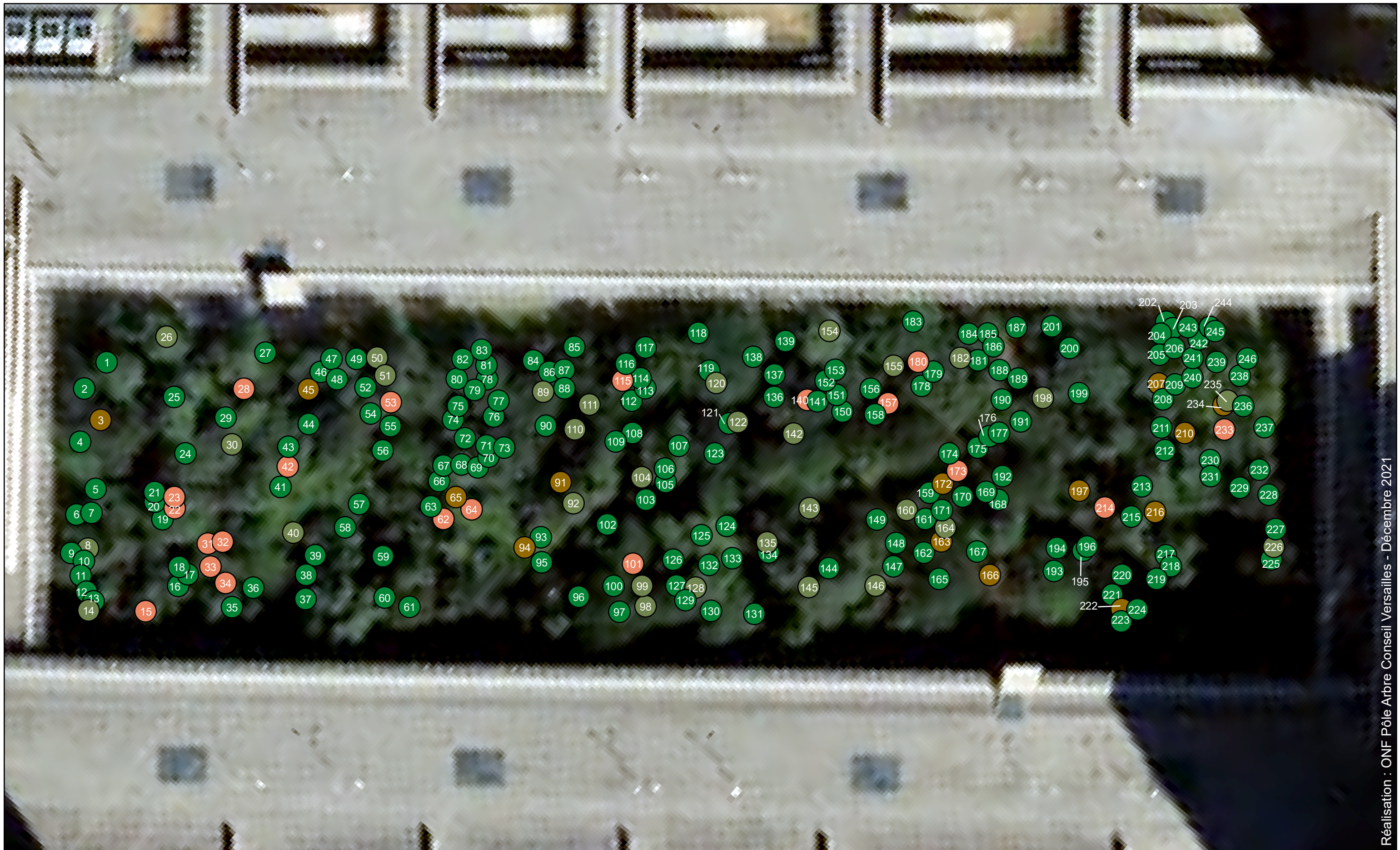
20

25

Mètres

BIBLIOTHÈQUE NATIONALE DE FRANCE - PARIS XIII

CARTE DES APPRÉCIATIONS



Réalisation : ONF Pôle Arbre Conseil Versailles - Décembre 2021



 avenir pérenne à long terme (> 20ans)

 avenir incertain à moyen terme (10 < < 20ans)

 avenir compromis à court terme (< 10ans)

 sans avenir à terme

CARTE DES ESPÉRANCES DE MAINTIEN

1:500

0

2,5

5

10

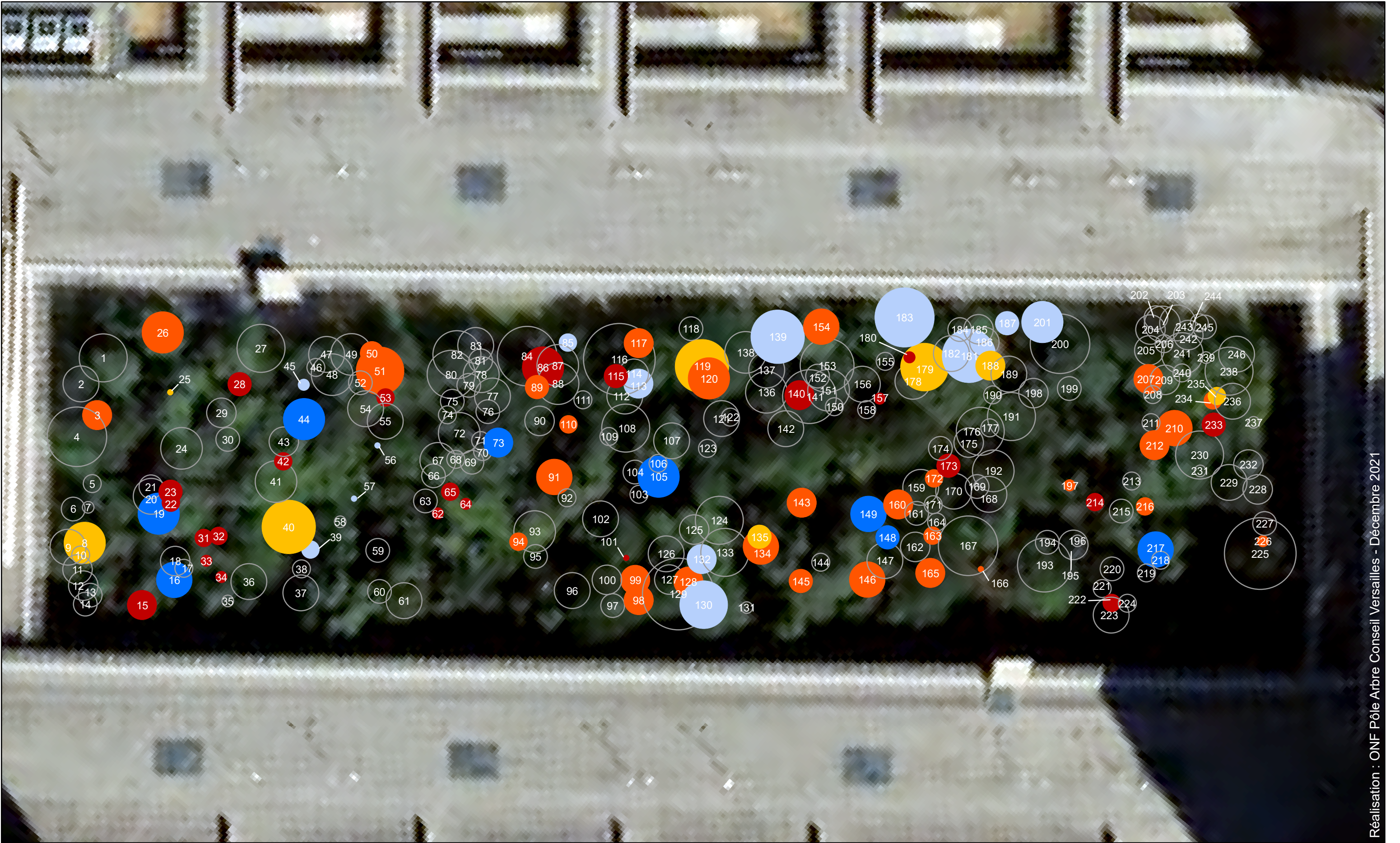
15

20

25

Mètres

BIBLIOTHÈQUE NATIONALE DE FRANCE - PARIS XIII





abattage

abattage envisageable

haubanage

sécurité de couronne

divers gestion

aucune intervention

La taille des symboles représente l'envergure des couronnes en mètres

CARTE DES TRAVAUX

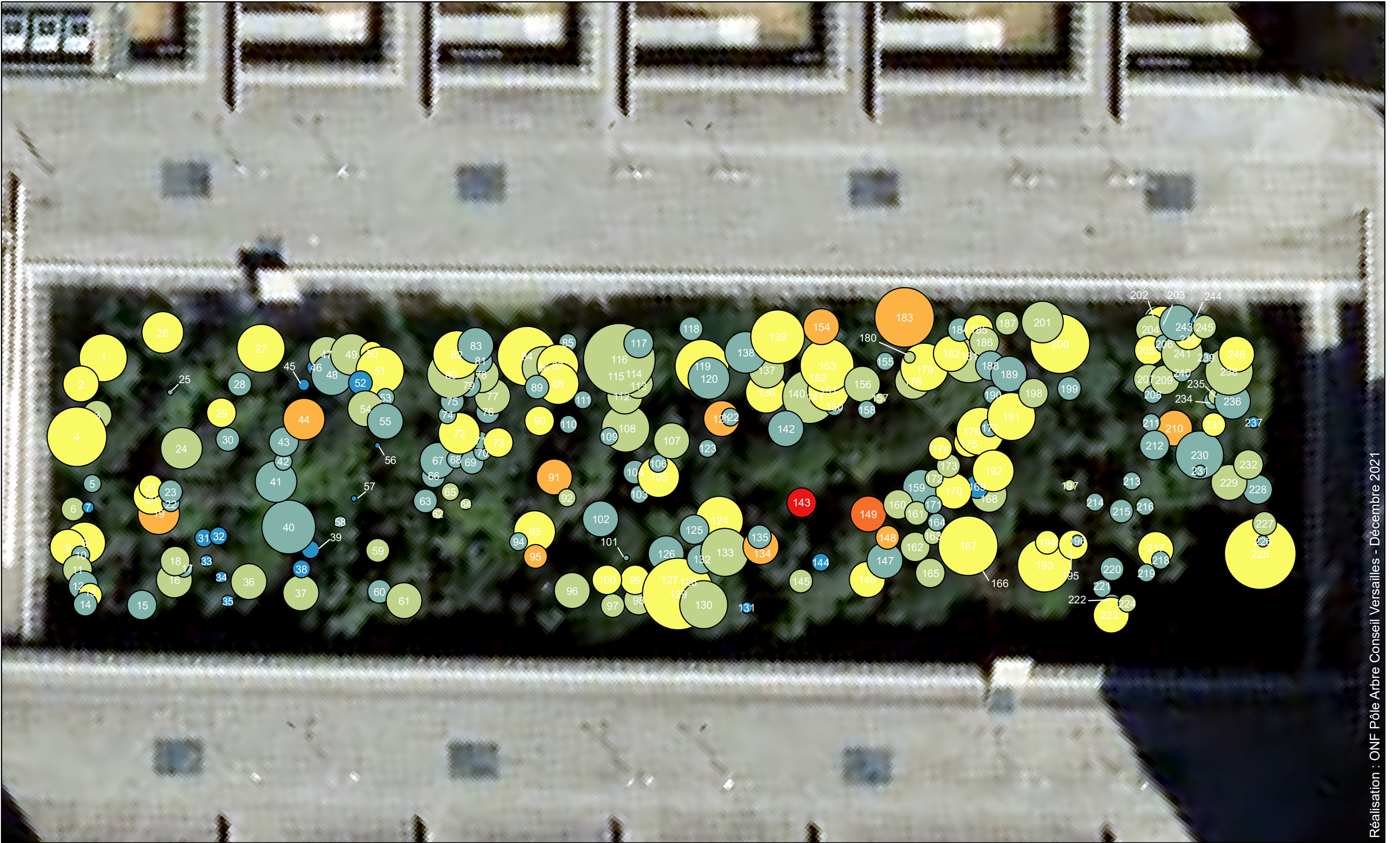
1:500

0 2,5 5 10 15 20 25

Mètres

BIBLIOTHÈQUE NATIONALE DE FRANCE - PARIS XIII

Réalisation : ONF Pôle Arbre Conseil Versailles - Décembre 2021





[0 à 5m[

[5 à 10m[

[10 à 15m[

[15 à 20m[

[20 à 25m[

[25 à 30m[

[30 à 35m[

La taille des symboles représente l'envergure des couronnes en mètres

1:500

0

2,5

5

10

15

20

25

Mètres

BIBLIOTHÈQUE NATIONALE DE FRANCE - PARIS XIII

CARTE DES CLASSES DE HAUTEUR

Réalisation : ONF Pôle Arbre Conseil Versailles - Décembre 2021

ANNEXE 1 : PARAMÈTRES DE L'ÉTUDE

1. INVENTAIRE – DIAGNOSTIC

1.1 INVENTAIRE

Pour l'arbre, sont relevées les données suivantes :

- le **numéro d'emplacement** : reprise de la numérotation de un à l'infini, de chaque emplacement ou arbre identifiable ;
- l'**essence** : genre + espèce par ses noms vernaculaire et scientifique ;
- les **caractéristiques dendrométriques** : diamètre (en classes de diamètre et en centimètres, pris à 1 mètre du sol), hauteur totale (en classes de hauteur et en mètres) ;
- le **port** de l'arbre.

1.2 DIAGNOSTIC

Pour l'arbre, sont relevées les données suivantes :

- la **forme** de l'arbre : illustration succincte de l'aspect général du sujet.
- les **symptômes majeurs observés** et leur **localisation** : arbre, système racinaire, collet, tronc, couronne, feuillage. Les défauts repérés peuvent être d'origine mécanique et/ou phytosanitaire. Tous les défauts observés ne sont pas systématiquement mentionnés sur la fiche de description. Ont été exclus ceux sans incidence sur l'avenir de l'arbre.

Les formules utilisées pour calculer les seuils de rupture en matière de tenue mécanique en présence de cavités ouvertes sont celles de SMILEY & FREADRICH. Le seuil de risque est acceptable en dessous de 33% ; au-delà, le risque de rupture est théoriquement important.

Pour les cavités fermées, la formule de MATTECK a été utilisée. Le seuil de rupture est acceptable lorsque la paroi

résiduelle de bois sain (PRBS), susceptible d'assurer la tenue de l'arbre occupe au moins 30% du rayon de l'arbre.

2. ANALYSE

Pour l'arbre, sont résumées les données suivantes :

- le **stade de développement physiologique** de l'arbre : il s'agit d'une évaluation, indépendante de l'âge réel de l'arbre et correspondant à son niveau d'épanouissement. Les différents stades n'ont pas une durée identique dans la vie de l'arbre. Les stades sont décrits ci-après :

DÉFINITION DU STADE DE DÉVELOPPEMENT	
jeune	végétal dans la première partie de son existence : de la germination jusqu'à la mise en place des différents axes qui constitueront son unité architecturale. Le houppier, temporaire, a une forme conique assez typique.
pré-adulte	végétal dans une phase transitoire de sa croissance, commençant par la formation des axes maîtres. Le houppier, perd sa dominance apicale, au profit d'un début de polyarchie
adulte	végétal dans la phase la plus longue, commençant par la formation des axes maîtres. Puis peu à peu, il édifie l'ensemble de sa ramure en répétant son unité architecturale : d'abord les branches maîtresses sur le tronc, qui se ramifient pour donner les axes de second ordre, plus modeste... Le houppier est régulier et compact.
mature	végétal approchant de son développement optimal, ayant édifié l'ensemble de sa couronne. Apparition dans la ramure d'arcs superposés et affaissés. Le houppier devient irrégulier, formant une multitude de petits bouquets.
ancien	végétal ayant atteint le développement maximal de sa couronne précédent sa dislocation et sa mort. Le houppier se disloque lentement et progressivement.

- la **vitalité** : il s'agit du potentiel d'accroissement de l'arbre. Il a été défini suivant l'application des différents stades de ROLOFF (basés sur la transparence foliaire et l'organisation de la ramification).

DÉFINITION DU STADE DE VITALITÉ	
exploration	végétal présentant des elongations annuelles maximales et aucune transparence de la frondaison
décélération	végétal présentant des elongations annuelles atténuées accompagnées ou non d'une relative transparence de la frondaison au sein de sa couronne
stagnation	végétal présentant des elongations annuelles faibles mais constantes accompagnées d'une transparence de la frondaison
résignation	végétal présentant des elongations annuelles très réduites, accompagnées d'une mortalité de rameaux impliquant une forte transparence de la frondaison
mortalité	végétal ne présentant plus d'elongations annuelles
non renseigné	résineux ou feuillus actuellement en phase de réaction, suite à un traumatisme. Les signes visibles le jour du diagnostic ne traduisent pas la réelle vitalité du sujet. <i>Une indication est toutefois mentionnée. Elle repose sur l'observation globale de la frondaison : bien poussant, moyennement poussant, peu poussant...</i>

- l'**appréciation** de l'arbre: il s'agit de la synthèse des informations relatives aux états physiologique et mécanique de l'arbre et de la vulnérabilité du site. Elle porte exclusivement sur les parties visibles (collet, tronc, charpente). L'appréciation finale du praticien a été établie d'après la position des symptômes, des capacités de réaction de l'arbre et de l'expérience acquise. Une note globale est attribuée en fonction des connaissances actuelles sur l'état de l'arbre. Les appréciations sont décrites ci-après :

DÉFINITION DE L'APPRÉCIATION	
défauts moindres	arbre présentant peu ou pas de défauts mécaniques et/ou physiologiques, sans aucune conséquence quant à son maintien
défauts mineurs	arbre présentant quelques défauts mécaniques et/ou physiologiques éventuellement réversibles, sans conséquence quant à son maintien
défauts limitants	arbre présentant des défauts mécaniques et/ou physiologiques manifestes, qui auront une incidence quant à son maintien
défauts majeurs	arbre présentant des défauts mécaniques et/ou physiologiques irréversibles, qui auront une incidence quant à son maintien
défauts rédhibitoires	arbre présentant des défauts mécaniques et/ou physiologiques déterminants, quant à son non maintien
.... - sous réserves-	arbre dont certaines parties ne sont pas visibles ou pouvant être mal appréciées Appréciation est donnée à titre indicatif, sous réserves d'une confirmation par un approfondissement du diagnostic avec des moyens appropriés, spécifiés dans la description individuelle

3. PRÉCONISATIONS

Pour l'arbre, sont indiquées les données suivantes :

- la nature de la **prochaine intervention** proposée ;
- les différents commentaires relatifs à la **gestion**, permettant d'étayer les propositions faites. ;
- l'**année** envisagée pour réaliser la prochaine intervention.

La description de l'arbre comprend un commentaire de gestion adapté au sujet et à son environnement.

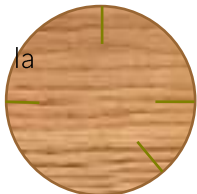
Toute intervention constitue un traumatisme. Chacune d'elle doit être justifiée et minimisée. Une taille régulière, appropriée au port souhaité permet d'éviter la coupe de branches d'un diamètre trop important (au-delà de cinq centimètres). Les plaies cicatrisent mieux. L'apparition de nécroses y est limitée.

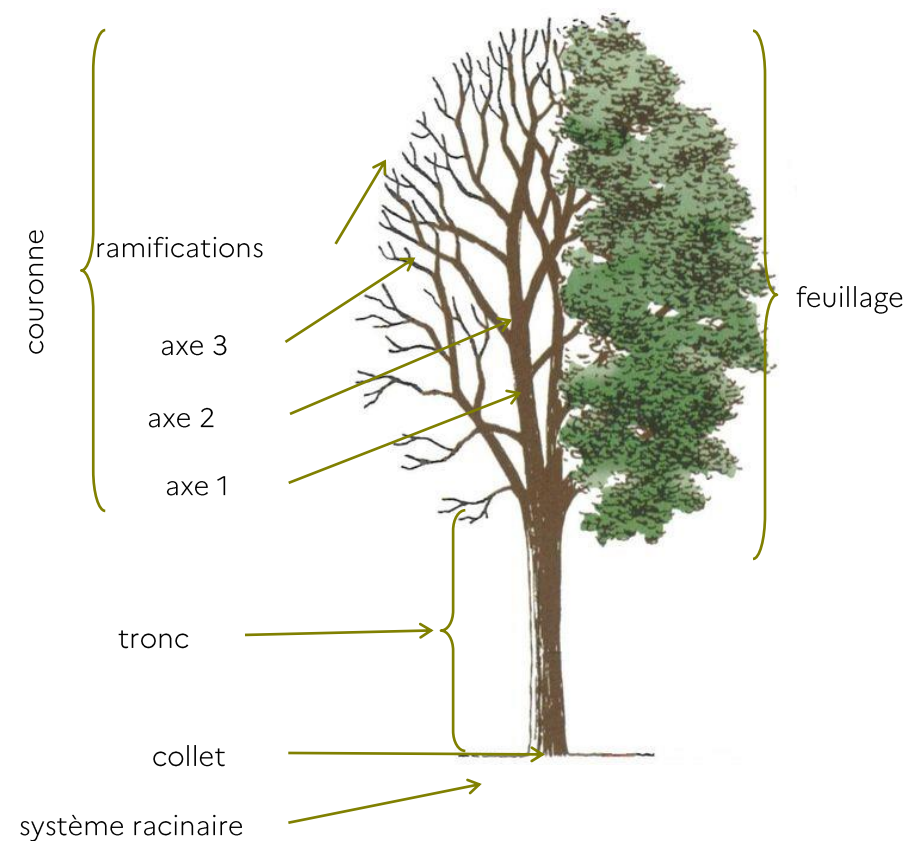
Note : les travaux de taille devront être réalisés impérativement en respectant les règles de l'art. Ces éléments sont disponibles dans le fascicule 35 du Cahier des Clauses Techniques Générales : Aménagements paysagers (document édité en avril 1999 et publié au Journal Officiel).

ANNEXE 2 : DESCRIPTION DE L'ARBRE

Les principaux défauts pouvant avoir une influence sur le devenir de l'arbre sont décrits, avec les caractéristiques permettant d'évaluer leur intensité.

Les défauts sont positionnés en fonction de leur situation sur l'arbre. Celle-ci revêt une importance dans les mécanismes décisionnels car elle peut pondérer ou accentuer la décision.

support des observations		- arbre - système racinaire - collet - tronc - couronne - feuillage
orientation de l'observation	de	observation orientée par rapport à son angle avec le Nord (par exemple : 160°)
découpe de la circonférence	de la	l'importance d'un défaut est indiquée par rapport à son étendue sur l'axe support (soit la proportion, soit la mesure en mètres)
		1/4 de la  0.2 m
découpe de la hauteur		l'importance d'un défaut est indiquée par rapport à son étendue sur l'axe support (mesure en mètres)



ANNEXE 3 : DÉFINITION DES PRINCIPAUX SYMPTÔMES OBSERVÉS

GÉNÉRALITÉS

cal	prolifération de cellules autour d'une lésion ayant pour fonction, à terme, de la recouvrir
cépée	ensemble de brins issus d'une même souche
frondaison	ensemble du feuillage d'un arbre
port libre	forme s'exprimant en l'absence de toute taille
port semi libre	forme d'apparence libre, mais guidée et accompagnée par des tailles
ramure	ensemble des branches composant la couronne d'un arbre

SYMPTÔMES BIOMÉCANIQUES

altération	perte des qualités biomécaniques des tissus du bois
apparent	racines se développant à la surface du sol
arrachement	séparation brutale d'une structure de son support
basculement	affaissement de l'arbre sous l'action de son poids ou par l'absence de tissus de soutien
cavité	partie creuse d'un organe résultant de la dégradation extrême des tissus par des agents pathogènes
chicot	morceau de branche généralement desséché et nécrosé, résultant d'une cassure ou d'une coupe mal réalisée
clairsemé	feuillage peu dense
dépérissement	altération durable de l'aspect extérieur de l'arbre (mortalité d'organes pérennes, réduction de la qualité et quantité du feuillage) accompagnée d'une diminution de la croissance
déport	port de l'arbre non équilibré, lié à la présence de contraintes environnementales perturbant sa croissance verticale
descente de cime	perturbation physiologique, liée à un stress, s'exprimant par la mort des extrémités des

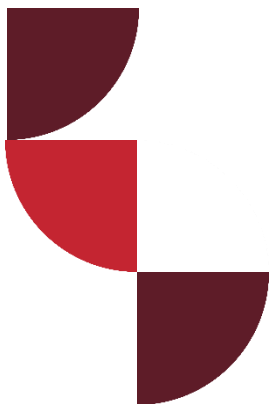
	ramifications de la cime et apparition de rejets en retrait sur les axes
dominé	arbre placé à un étage inférieur, qui souffre du manque de lumière
dysfonctionnement physiologique	trouble dans l'activité physiologique de l'arbre, se manifestant par des signes extérieurs (désorganisation dans l'architecture végétale, feuillage clairsemé) pouvant conduire à une diminution de la croissance
écimé	disparition d'une importante partie de la couronne de l'arbre
écoulement	excrétion élaborée par l'arbre, qui peut apparaître à travers son écorce
élongations réduites	pousses de l'année, peu lignifiées, dont la croissance apparaît limitée
fourche	axe donnant naissance à plusieurs axes équivalents, formant entre eux des angles aigus
frottements	contact entre deux structures, allant jusqu'à provoquer une mise à nu des tissus
gîte	inclinaison de l'arbre, sur un plan vertical
insertion	intégration d'une structure secondaire sur son axe porteur
mortalité	perte complète de vigueur d'une structure
nécrose	modification des qualités biomécaniques des tissus mis à nu, résultant de l'action d'agents pathogènes ... (x x) : ... (largeur x longueur)
plaie	mise à nu des tissus vivants de l'aubier
pourriture	décomposition des tissus suite à une contamination cryptogamique ou bactérienne.

paroi résiduelle de bois sain (P.R.B.S.)	portion de bois pouvant assurer la stabilité mécanique de l'axe, calculée par rapport au diamètre
réitérats	duplication totale ou partielle de l'architecture d'une structure
rejets	structure feuillée nouvelle, qui pousse en réaction à une blessure (taille, cassure...), au niveau d'une souche, d'un tronc ou d'une branche
son différent	modification et dépréciation des qualités auditives des tissus, lors de la frappe au maillet, pouvant résulter de leur dégradation sous l'action d'agents pathogènes.

SYMPTÔMES PATHOGÉNIQUES

Champignons

champignon	organisme végétal constitué d'un enchevêtrement de filaments blancs, d'une extrême finesse, dépourvu de feuille et de fleur, généralement formé d'un pied surmonté d'un chapeau
lignivores	organismes vivant dans le bois, provoquant sa dégradation, en attaquant la lignine voire la cellulose, dans certains cas
mycélium	appareil végétatif du champignon, composé d'hyphes (filaments très fins), dispersés dans le bois
polypore	champignon dont le chapeau a une forme de console surmontant ou pas un pied
saprophytes	organismes se nourrissant de débris végétaux ou organiques et contribuant à le décomposer
sporophore	appareil reproducteur des champignons



Office National des Forêts

Agence Études Seine-Nord
Services administratifs
Parc de la Faisanderie
77 300 FONTAINEBLEAU