



RAPPORT D'EXPERTISE

Diagnostic sanitaire

Square J.B. Degroff

Woluwé Saint Lambert

Février 2026

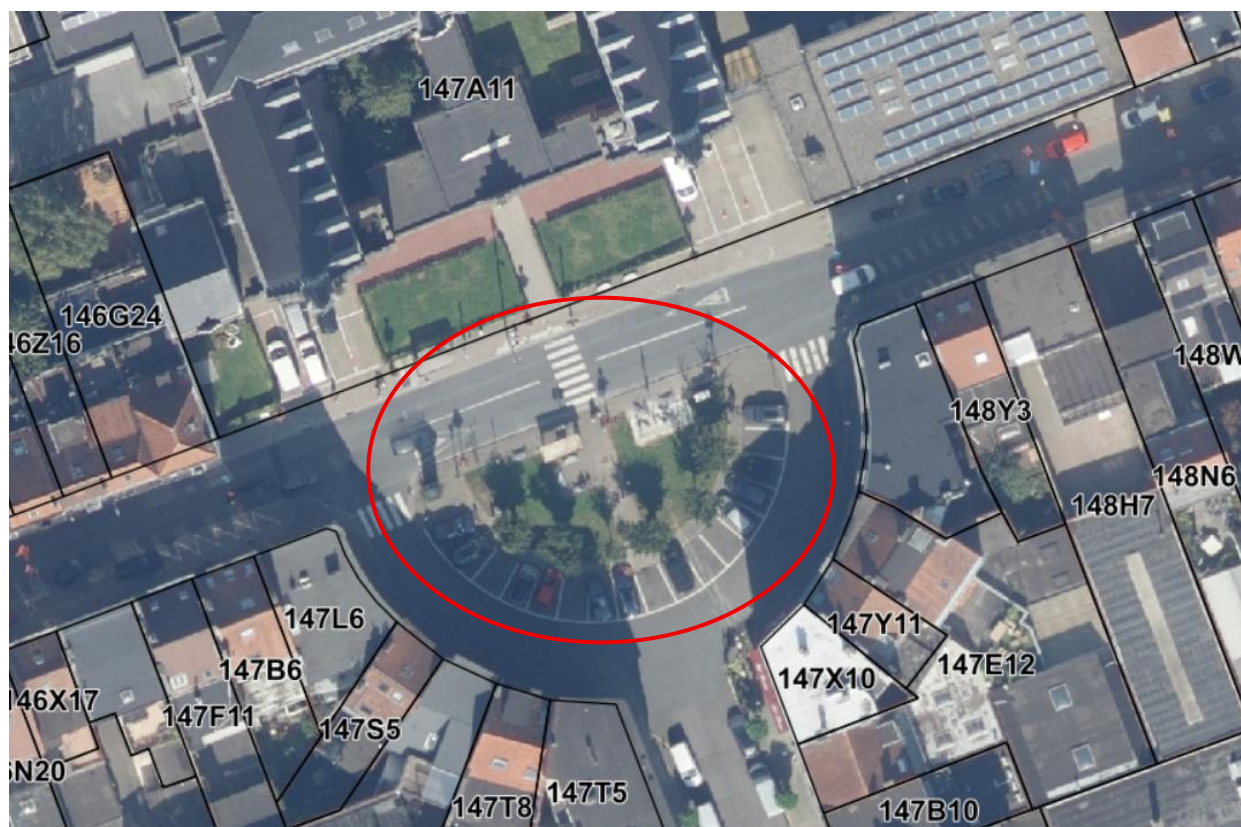
Je soussigné Nicolas HENRYOT, Ingénieur Forestier, Expert Forestier, ayant ses bureaux route de Bockaissart, 2 à 6681 Lavacherie,

requis en qualité d'expert par Monsieur Francis Orban, pour le compte de l'Administration Communale de Woluwé-Saint-Lambert, Service Gestion Espace Public / Division Espaces Verts via le marché n° 3609 - (2025) 76600/725-60/ - /430

en vue de procéder au diagnostic d'un groupe de cerisiers du Japon sur le square Jean-Baptiste Degroff, de contrôler sa tenue mécanique, d'évaluer les risques de rupture potentiels, la possibilité de son maintien, et d'établir les conseils et recommandations,

déclare m'être rendu sur place le 05/02/2026, avoir procédé à diverses mesures, et consigné comme suit le résultat de mes observations et investigations.

II Localisation



II Méthodologie

Plusieurs méthodes de diagnostic phytosanitaire des arbres co-existent : chacune ayant ses limites d'application mais leur confrontation apportant surtout des informations précieuses quant à l'état et le devenir de l'arbre. C'est le croisement de ces différentes méthodes qui permet d'affiner le diagnostic et d'améliorer les prises de décisions et les recommandations.

Le principe général est donc de commencer par un diagnostic visuel de l'arbre (méthode VTA), couplée le cas échéant à des mesures et quantifications plus précises des défauts afin de définir un coefficient sanitaire.

L'application de la méthode SIA permet de préciser la stabilité statique de l'arbre.

Enfin l'étude de cibles potentielles à proximité de l'arbre et l'état sanitaire de ce dernier permettent de quantifier le niveau de risque de rupture et le seuil de danger acceptable.

Ceci afin d'apporter des conclusions objectives et des recommandations pour l'avenir de l'arbre étudié.

1 - méthode VTA

C'est une méthode d'inspection visuelle de l'arbre développée par le Professeur C. MATTHECK (Karlsruhe) qui repose sur l'observation et l'analyse des défaillances mécaniques et physiologiques pouvant avoir une incidence sur la dangerosité de l'arbre.

Elle passe d'abord par une étude préalable du site et l'environnement proche de l'arbre, de l'historique des lieux et des actes de gestion passés, des cibles potentielles, des contraintes pouvant affecter un développement harmonieux de l'arbre tant au niveau racinaire qu'aérien.

Il s'agit ensuite de décrire l'arbre :

- ses caractéristiques dendrométriques ;
- son stade de développement : typologie sur base des diagrammes de développement ontogénique (*Drénou et al.*) et des stades de Raimbault ;
- les éventuels symptômes externes des défauts internes : des fructifications de champignons, des suintements, une fissure, des blessures, une cavité, du bois à nu, des renflements, excroissances, de l'entre-écorce...

L'appréciation de l'état sanitaire de l'arbre se fait sur base de l'analyse de tous les organes :

- qualité de l'ancrage des racines, par l'observation du développement du plateau racinaire,
- évaluation de l'état mécanique du collet, du tronc et des branches charpentières, par la recherche de défauts indiquant la présence ou non de faiblesses mécaniques,
- vitalité et état sanitaire du houppier (branches et feuillage), afin de détecter la présence de ravageurs ou pathogènes.

Une cote de risque pour chaque organe de 0 (*dégradation avancée*) à 4 (*sain / pas de défaut extérieur visible*) est alors appliquée.

Une cote globale de l'arbre est alors estimée de 0 (*arbre mort / moribond*) à 4 (*sain ou avec quelques contraintes négligeables*).



2 - méthode SIA

Méthode développée par le Dr L. WESSOLLY (Stuttgart) : à partir de la puissance de vent, de la perméabilité au vent de l'arbre, de son emplacement (urbain, campagne, isolé, ...), des propriétés du bois de l'arbre étudié, la stabilité et la sécurité de base de l'arbre peuvent être calculées.

La méthode SIA suppose une charge de tempête avec un vent de force 12 et calcule pour ce cas extrême la stabilité de l'arbre suivant l'essence et la forme de la couronne sous la forme d'un indice de sécurité statique exprimé en pourcents :

- un indice $< 100\%$ signifie que l'arbre n'est pas capable de résister aux vents maximums.
- un indice $> 150\%$ signifie que l'arbre se situe au-delà des seuils de risque et ne nécessite pas de traitements particuliers pour réduire sa prise au vent.
- un indice compris entre 100% et 150% signifie que l'arbre résiste, mais que la marge de sécurité est réduite.

Des scénarios d'augmentation de la stabilité peuvent être proposés grâce à d'éventuelles réductions de couronne.

3 – Etude et quantification des défauts

Après mise en évidence des symptômes et des lésions, une inspection approfondie via plusieurs techniques complémentaires (échantillonnage via tarière de Pressler, prélèvement de champignons, résistographie, tomographie, test de traction...) permet de confirmer leur importance :

- le tomographe à ondes sonores est un appareil qui détecte la vitesse du son dans les différentes qualités de bois. Plusieurs capteurs sont positionnés régulièrement autour de l'arbre. Reliés entre eux, une onde sonore est envoyée en donnant une impulsion sur chaque capteur. Le système calcule alors le temps mis par l'onde pour traverser le bois et atteindre les autres capteurs. Ceci permet de recréer une image interne des tissus ligneux à partir du principe : plus le bois sera sain et de bonne qualité, plus l'onde se déplacera rapidement ; à l'opposé, lorsque l'onde traversera des tissus altérés, voir des vides / cavités, plus l'onde prendra du temps à parcourir la distance entre le capteur frappé et les autres. Si nécessaire la tomographie peut être réalisée à différentes hauteurs pour recomposer par extrapolation une vue en 3D de l'intérieur de l'arbre.

- le résistographe permet l'évaluation précise de la taille des cavités internes ou de l'épaisseur de la paroi résiduelle du bois. Une aiguille très fine fixée à une foreuse, pénètre dans l'arbre et enregistre la résistance qu'elle rencontre en fonction des différentes structures de bois : forte résistance lors de la traversée de bois sain ; faible résistance dans le cas de bois pourris, et nulle dans les cavités.

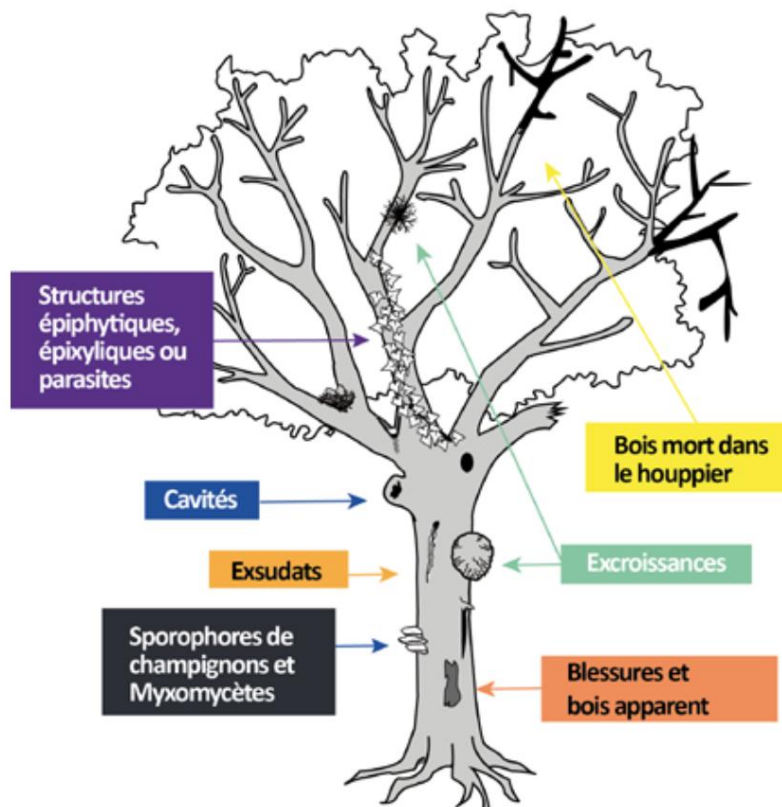
- le test de traction permet d'estimer la qualité de l'ancrage de l'arbre. Face à l'inaccessibilité du système racinaire qui rend impossible toute observation directe des racines, le test de traction consiste à simuler une charge de vent en exerçant via un câble une tension de façon contrôlée sur l'arbre et en analysant sa déformation à l'aide de capteurs extrêmement sensibles. Une déformation trop importante révélera une fragilité de l'ancrage de l'arbre.

4 – Note écologique

L'un des bénéfices rendus par les arbres en milieu urbain est lié aux fonctions écologiques assurées par la biodiversité qu'ils portent. Une grande part de cette biodiversité est présente dans des structures de petite taille portées par certains arbres et que l'on nomme « dendromicrohabitats » (DMHs).

Les DMHs servent de lieux de nutrition, de reproduction, d'hibernation pour des insectes, des mammifères, des plantes, des champignons, des vers, Ils sont des éléments indispensables pour des milliers d'espèces.

47 types de DMH ont été listés. Ils sont regroupés en 15 groupes, puis 7 grandes formes. Ces 7 formes sont reprises sur le schéma ci-dessous. Les DMHs peuvent être utilisés pour évaluer rapidement la capacité d'accueil de l'arbre pour la biodiversité.



Ils sont inclus dans la méthode NEAU (Notation Ecologique des Arbres Urbains) développée par B. Dufrêne et L. Larrieu (INRAE et CNPF) qui réalise une évaluation rapide du rôle écologique des arbres urbains dans leur environnement sur base de 4 critères :

- nombre de formes de DMHs observés : seul le nombre de formes différentes visible est comptabilisé, quelle que soit leur fréquence d'apparition.

- 0 formes → 0 point
- 1 à 2 formes → 1 point
- 3 à 4 formes → 4 points
- 5 à 7 formes → 7 points

- Le diamètre de l'arbre mesuré à 1,30 m correspond à la capacité statistique des arbres à porter des DMHs.

- * $D < 70$ cm → 0 point
- * $70 < D < 100$ cm → 3 points
- * $D > 100$ cm → 5 points

- Les communautés écologiques associées aux DMHs sont généralement plus diverses lorsque les DMHs sont portés par des arbres autochtones – indigènes.

Si l'arbre est autochtone, 2 points sont attribués.



- Un bonus singularité en fonction de l'environnement observable de l'arbre ($r = 57m$, soit une surface de 1 ha). Ce critère s'intéresse à la richesse ou pauvreté de l'environnement en arbres de gros diamètre. Il est ici considéré que l'importance écologique de l'arbre évalué augmente si le milieu est pauvre en arbres de gros diamètre.

Si l'arbre est le seul individu de son environnement à avoir :

- * un diamètre supérieur ou égal à 70 cm → 1 point
- * un diamètre supérieur ou égal à 100 cm → 3 points
- * si l'arbre a un diamètre inférieur à 70 cm → 0 points

La somme des points obtenus pour chacun des 4 critères, permet de qualifier sur un total potentiel de 17 points la capacité potentielle d'accueil pour la biodiversité de l'arbre évalué, relative à son environnement, selon l'échelle suivante :

- * capacité faible (0 à 4 points)
- * capacité ordinaire (5 à 9 points)
- * capacité forte (10 à 17 points)

5 - Estimation du risque acceptable

A partir des données collectées précédemment, sont définis :

D'une part le coefficient sanitaire de l'arbre avec une cote globale de l'arbre définie de manière presque identique par le Cahier des Charges-Type de la Région de Bruxelles-Capitale et la circulaire 2660 de la Région Wallonne :

- 0 : arbre mort
- 0,1 : limite extrême avant la mort de l'arbre
- 0,2 à 0,5 : arbre dépérissant qui peut mourir dans les 2 à 6 ans qui suivent
- 0,6 à 0,9 : arbre sain présentant des malformation, blessures causant des troubles de croissance
- 1 : arbre sain

D'autre part, le risque de rupture : celui-ci peut être calculé pour les arbres « creux » ou présentant des cavités. Cette valeur est calculée en comparant différentes méthodes sur base des éléments récoltés précédemment. Les seuils de ruptures décrits sont envisagés comme une aide à la décision et non comme une valeur absolue. Ils n'évaluent pas le seuil de rupture (valeur à partir de laquelle la rupture survient), mais la valeur de risque acceptable à partir de laquelle le risque de rupture est élevé.

Seuils de risque acceptables			
Auteur	Formule	Seuil	
Wagener (1963)	$(d3/D3) \times 100$	> 33%	d : diamètre altéré D : diamètre du tronc
Smiley and Fraedrich (1992)	$(d3 + r \times (D3-d3)/D3) \times 100$	> 33%	t : épaisseur de bois sain
Mattheck et al. (1992)	t/R	< 0,3	r : ouverture de la cavité / circ. totale

Au final, en fonction des cibles potentielles, de leur distance à l'arbre, leur fréquence de présence, une cote de risque est calculée par la somme de 3 critères décrits dans le tableau ci-dessous, à laquelle une surcote soulignant / aggravant le risque peut être ajoutée le cas échéant.

Catégories de niveau de danger selon Matheny & Clark (adapté par l'USDA)				
Score	1	2	3	4
Probabilité de casse / basculement au niveau du défaut :	faible	moyen	élevé	très élevé
Calibre du diamètre de la partie instable (cm) :	< 10cm	10 - 40 cm	40 - 60 cm	> 60 cm
Cible impactée :	occasionnelle	peu fréquente	fréquente	permanente
Autres risques / facteurs aggravants / risque imminent : si nécessaire + 1 ou + 2				

Score total :	< 4	4 - 6	6 - 8	8 - 11	11 - 14
dangereusité	peu probable	faible	moyenne	importante	très élevée
facteur sécurité	intact	partiellement diminué	fortement diminué	totalement diminué	absent
	pas de défaut mécanique, ou légers défauts bien en dessous des seuils de valeur critique	défaut mécanique présent mais non significatif	défaut mécanique présent mais un élément déclencheur est nécessaire	défaut mécanique présent avec valeurs largement au-dessus des valeurs critiques ; un faible élément déclencheur est nécessaire	l'arbre risque de se briser sous son propre poids ou bien par une faible contrainte

A l'usage, les recommandations / propositions habituelles sont :

- > 10 : abattage obligatoire
- 5 - 8 : suivi sanitaire régulier fortement conseillé
- 3 - 5 : suivi sanitaire conseillé

Vu la multitude de données mesurées et d'indices calculés sur un arbre, et la prise en compte de son environnement qui lui est propre, c'est bien la synthèse des indices qui s'imposera toujours comme facteur décisionnel sur les actions à entreprendre à un seul indice qui pourrait être trop limitant ou trop spécifique. Cette synthèse des indices mesurés et de l'environnement autour de l'arbre permettra de déterminer les forces et les faiblesses du sujet étudié, de calculer son niveau de risque et d'élaborer des conclusions et recommandations nécessaires pour une bonne conservation respectant l'arbre et son environnement immédiat.

Enfin, il est utile de rappeler que la gestion d'un patrimoine arboré est aussi une gestion du risque. Le risque nul n'existe pas et il est malheureusement impossible de prouver totalement qu'un arbre ne provoquera jamais aucun dégât, même si aucun défaut n'est observable au moment de l'évaluation. Soumis à une situation exceptionnelle, tout arbre peut tomber ou se rompre. De même, l'arbre présente en général une inertie dans sa réponse à un stress ou une blessure. Les conséquences de ces agressions peuvent se manifester au bout de quelques mois, voire de plusieurs années.

Le diagnostic est donc une photographie au jour de l'étude de l'état sanitaire, physiologique et mécanique de l'arbre étudié.

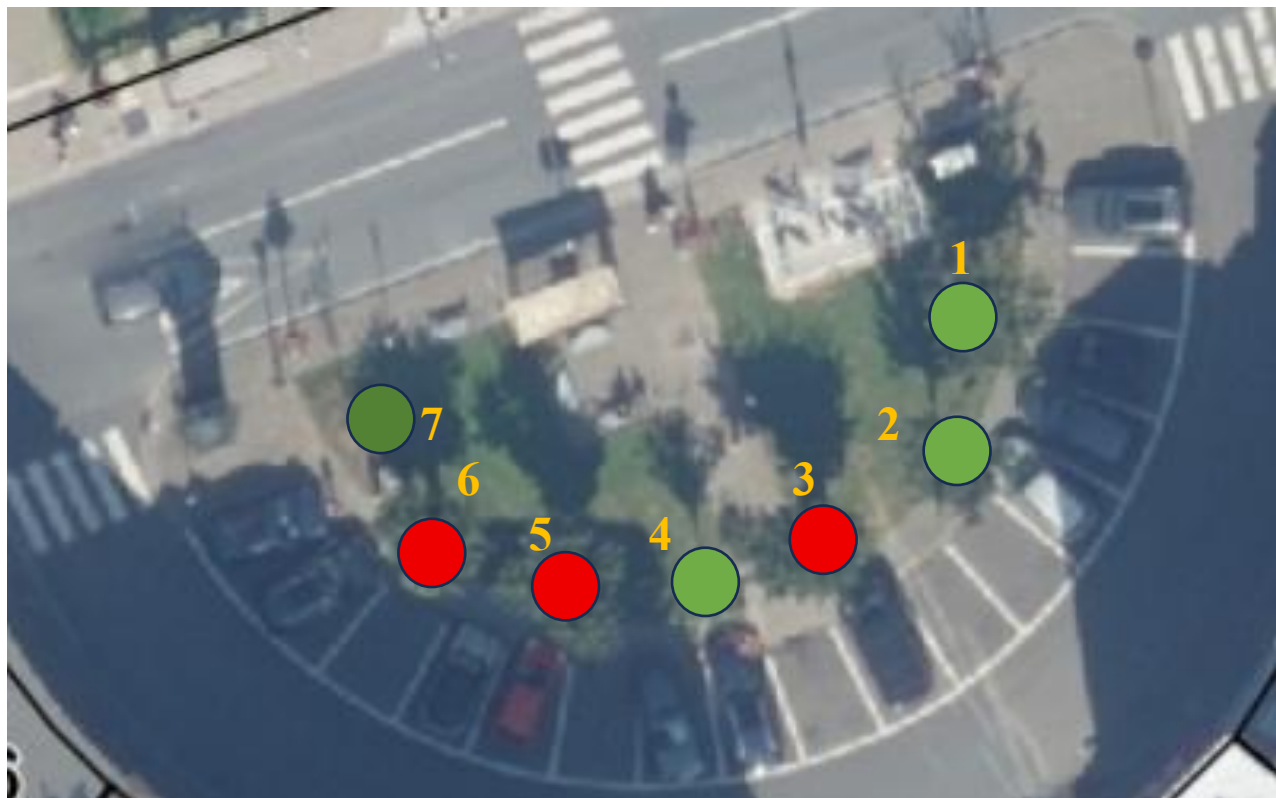
Hors situation exceptionnelle précisée dans les conclusions, on peut raisonnablement considérer que le résultat et la validité d'une telle expertise est valable 2 ans au maximum.



III Mesures, résultats et recommandations

Toutes les mesures, observations, données chiffrées sont reprises dans les fiches de diagnostic jointes au présent rapport.

Cet alignement reprend 7 cerisiers du japon *Prunus serrulata* 'Kanzan'.
Les arbres ont été numérotés de 1 à 7, d'est en ouest.



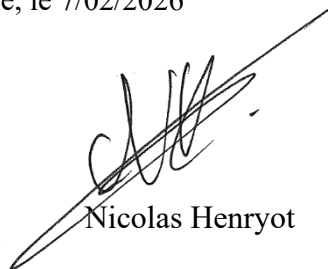
On retrouve 3 classes d'âges dans ce groupe. Pour chaque sujet d'une classe, un diagnostic assez similaire est observé :

- n°7 : baliveau âgé de quelques années ; dans le cadre des projets de réaménagement de ce square, le jeune âge et le petit volume racinaire font que cet arbre est encore transplantable moyennant l'application des bonnes pratiques afin qu'il puisse être replanté à un autre endroit dans la commune si nécessaire.

- n° 1, 2, 4 : jeunes arbres d'une dizaine d'années, en bon état sanitaire, de bonne vigueur et sans défaut structurel.

- n° 3, 5, 6 : vieux arbres à l'état sanitaire dégradé. Si la vigueur physiologique est encore bonne, l'état structurel est fort dégradé avec des pourritures des racines au tronc liées au développement de ganoderme. Cette contrainte est non réductible. La faible hauteur et le volume de houppier minimaliste rend ces arbres peu sensibles au vent, ce qui les rend peu dangereux pour les usagers à court terme. Si le risque de casse est peu élevé, leur avenir est toutefois bien compromis à moyen terme et un remplacement dans le cadre des réflexions d'aménagement du square est à mettre à l'ordre du jour.

Fait à Lavacherie, le 7/02/2026



Nicolas Henryot

Annexes :

- photos*
- fiches VTA*

**Fiche d'inventaire : cerisier du Japon n° 1 Square JB Degroff
Woluwé St Lambert**



Renseignements généraux

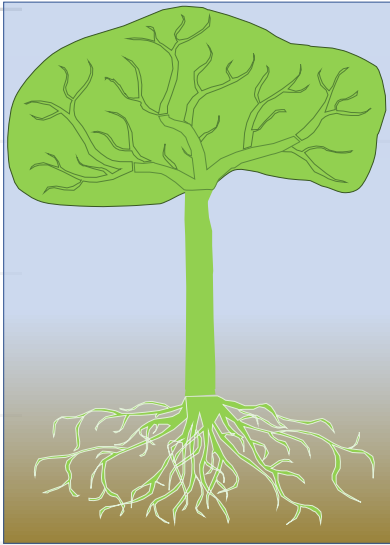
Propriétaire : commune Nom : Woluwé St Lambert Date demande / bordereau : dem. du 16/01/26
Site : Localisation carto : 50°50'37"N 4°24'42"E ID étude / ID existant : 1
 bord voirie / accotement
Affectation plan de secteur : Arbre remarquable : Site classé :
 Habitat - -
Visite terrain : 05-02-26 Objectif étude : Diagnostic d'arbre Date dernière inspection : -

Caractéristiques et dimensions de l'arbre

Essence : cerisier du Japon Prunus serrulata 'Kanzan' Phénologie : hors feuille
Age (estimé) : 10 ans Circ 150 (cm) : 73 cm Stade développement : jeune
H totale (m) : 5 H feuillée (m) : 3 H/D : 22 coef de stabilité :
 (silhouette de l'arbre)
Architecture houppier : Contour houppier : Silhouette houppier :
 libre bon sphère très stable
Couronne rayon min. (m) : 2 rayon max. (m) : 2 rayon moyen (m) : 2
Adéquation station : petite taille et adaptée, ou taille moyenne et pe esthétique : sans intérêt
Potentiel croissance et développement tronc si conditions optimales : accroissement potentiel encore à venir
Potentiel croissance et développement houppier si conditions optimales : accroissement potentiel encore à venir
Travaux antérieurs : néant Statut : dominant
Coeff Espèce E : 0,6
Coeff plantation F : 0,8
 plantation d'alignement

Environnement

Type sol : gazon végétalisation du paysage : aucun autre arbre d'importance similaire
Protection : - Importance de l'arbre dans le paysage : Coeff situation St : 1
 faible Centre urbain ou sur voirie régionale
Description environnement :
 Placette en milieu urbain Relief :
 commerce, école, arrêt de bus à proximité nul, à plat
Nuisances pour : néant Taux de fréquentation : passage constant
le voisinage :

Etude de l'arbre / désordres, défauts et fragilités		état général : 4,0 / 4
Feuillaison :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	 <p>arbre sain, ou arbre avec quelques contraintes mécaniques et / ou éraflure(s) d'écorce négligeables</p>
complète		
Houppier :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
bon développement		
Charpentières :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
bon développement, bonne insertion		
Tronc :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
bon développement, sans blessures		
Collet :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
complet, sans blessure		
Racines :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
jeune arbre, ok		

Examen complémentaire (cf annexe)			
tomographie	résistographe	tarière Pressler	prél. pathogène

Bilan				
<u>Coeff condition</u> : 1		<u>Durée de vie utile à escompter (années)</u> : 40 - 100		<u>Carbone stocké</u> :
arbre sans tare ou défaut macroscopiquement visible				0,07 tonnes
<u>Valeur CCT Bxl</u> :	1.358 €	<u>Valeur Helliwell / Gathy</u> :	1.552 €	<u>Valeur BEVA</u> : 1.184 €
				eq. 0,25 t CO2
<u>Barème VIE</u> :	-	<u>Valeur d'agrément</u> :	1.364 €	<u>note écologique (NEAU)</u> : 0 / 17
<u>SIA</u> : (pour un arbre sain)		<u>Score danger Matheny & Clark</u> : 6 / 14		
- <i>sécurité de rupture globale</i> :	1055%	risque : moyen		
- <i>épaisseur de bois résiduel</i> :	1,6 %, soit 0,4 cm	>> suivi sanitaire régulier fortement conseillé		

Recommandations / interventions	
Action :	Délai :
Jeune arbre de bonne venue	

**Fiche d'inventaire : cerisier du Japon n° 2 Square JB Degroff
Woluwé St Lambert**



Renseignements généraux

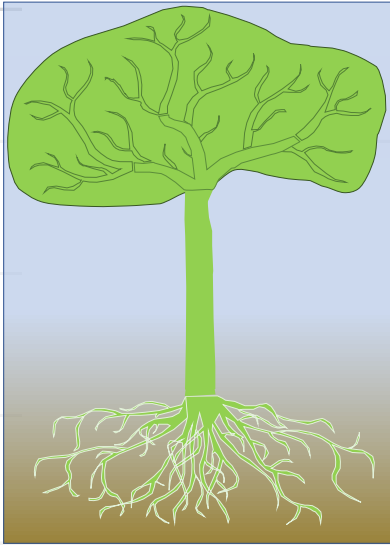
Propriétaire : commune Nom : Woluwé St Lambert Date demande / bordereau : dem. du 16/01/26
Site : Localisation carto : 50°50'37"N 4°24'42"E ID étude / ID existant : 2
 bord voirie / accotement
Affectation plan de secteur : Arbre remarquable : Site classé :
 Habitat - -
Visite terrain : 05-02-26 Objectif étude : Diagnostic d'arbre Date dernière inspection : -

Caractéristiques et dimensions de l'arbre

Essence : cerisier du Japon Prunus serrulata 'Kanzan' Phénologie : hors feuille
Age (estimé) : 10 ans Circ 150 (cm) : 71 cm Stade développement : jeune
H totale (m) : 6 H feuillée (m) : 3 H/D : 27 coef de stabilité :
 (silhouette de l'arbre)
Architecture houppier : Contour houppier : Silhouette houppier :
 libre bon sphère **très stable**
Couronne rayon min. (m) : 1,5 rayon max. (m) : 2 rayon moyen (m) : 1,75
Adéquation station : petite taille et adaptée, ou taille moyenne et pe esthétique : sans intérêt
Potentiel croissance et développement tronc si conditions optimales : accroissement potentiel encore à venir
Potentiel croissance et développement houppier si conditions optimales : accroissement potentiel encore à venir
Travaux antérieurs : néant Statut : dominant
Coeff Espèce E : 0,6
Coeff plantation F : 0,8
 plantation d'alignement

Environnement

Type sol : gazon végétalisation du paysage : aucun autre arbre d'importance similaire
Protection : - Importance de l'arbre dans le paysage : Coeff situation St : 1
 faible Centre urbain ou sur voirie régionale
Description environnement :
 Placette en milieu urbain Relief :
 commerce, école, arrêt de bus à proximité nul, à plat
Nuisances pour : néant Taux de fréquentation : passage constant
le voisinage :

Etude de l'arbre / désordres, défauts et fragilités		état général : 4,0 / 4
Feuillaison :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
complète		
Houppier :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
bon développement		
Charpentières :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
bon développement, bonne insertion		
Tronc :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
bon développement, sans blessures		
Collet :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
complet, sans blessure		
Racines :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
jeune arbre, ok		

Examen complémentaire (cf annexe)			
tomographie	résistographe	tarière Pressler	prél. pathogène

Bilan				
Coeff condition : 1	Durée de vie utile à escompter (années) : 40 - 100			Carbone stocké :
arbre sans tare ou défaut macroscopiquement visible				0,08 tonnes
Valeur CCT Bxl: 1.284 €	Valeur Helliwell / Gathy : 1.552 €	Valeur BEVA : 1.136 €	eq. 0,28 t CO2	
Barème VIE : -	Valeur d'agrément : 1.324 €	note écologique (NEAU) : 0 / 17		
SIA : (pour un arbre sain)		Score danger Matheny & Clark : 6 / 14		
- sécurité de rupture globale :	546%	risque : moyen		
- épaisseur de bois résiduel :	3,3 %, soit 0,7 cm	>> suivi sanitaire régulier fortement conseillé		

Recommandations / interventions	
Action :	Délai :
Jeune arbre de bonne venue	

**Fiche d'inventaire : cerisier du Japon n° 3 Square JB Degroff
Woluwé St Lambert**



Renseignements généraux

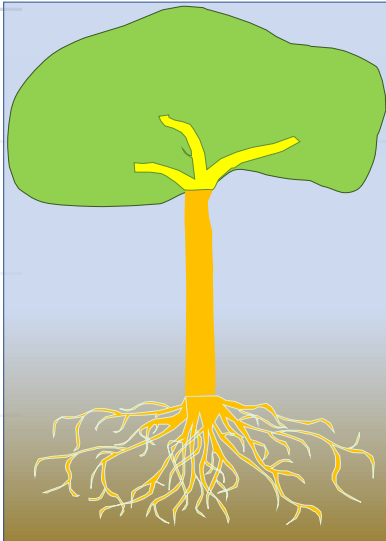
Propriétaire : commune Nom : Woluwé St Lambert Date demande / bordereau : dem. du 16/01/26
Site : Localisation carto : 50°50'37"N 4°24'42"E ID étude / ID existant : 3
 bord voirie / accotement
Affectation plan de secteur : Arbre remarquable : Site classé :
 Habitat - -
Visite terrain : 05-02-26 Objectif étude : Diagnostic d'arbre Date dernière inspection : -

Caractéristiques et dimensions de l'arbre

Essence : cerisier du Japon Prunus serrulata 'Kanzan' Phénologie : hors feuille
Age (estimé) : 45 ans Circ 150 (cm) : 200 cm Stade développement : sénescant
H totale (m) : 5 H feuillée (m) : 3 H/D : 8 coef de stabilité : (silhouette de l'arbre)
Architecture houppier : Contour houppier : Silhouette houppier : très stable
 libre convenable sphère
Couronne rayon min. (m) : 1 rayon max. (m) : 2 rayon moyen (m) : 1,5
Adéquation station : grande taille et en station esthétique : mal formé ou âgé
Potentiel croissance et développement tronc si conditions optimales : accroissement potentiel encore à venir
Potentiel croissance et développement houppier si conditions optimales : accroissement potentiel encore à venir
Travaux antérieurs : réduction de couronne et rejets Statut : dominant
Coeff Espèce E : 0,6
Coeff plantation F : 0,8
 plantation d'alignement

Environnement

Type sol : gazon végétalisation du paysage : aucun autre arbre d'importance similaire
Protection : - Importance de l'arbre dans le paysage : faible Coeff situation St : 1
 Centre urbain ou sur voirie régionale
Description environnement :
 Placette en milieu urbain Relief :
 commerce, école, arrêt de bus à proximité nul, à plat
Nuisances pour : néant Taux de fréquentation : passage constant
le voisinage :

Etude de l'arbre / désordres, défauts et fragilités		état général : 2,1 / 4 <i>une ou plusieurs dégradations et défaut structurel mécanique présent, mais stress inférieur aux valeurs critiques</i>
Feuillaison :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
complète		
Houppier :	- : absence	
absent, réduction de couronne		
Charpentières :	3 : perturbation mineure	
quelques blessures, insertion sur la greffe correcte, réduction de couronne		
Tronc :	2 : perturbation grave	
grosse blessure avec abondantes fructifications de ganoderme		
Collet :	2 : perturbation grave	
développement anarchique, blessures		
Racines :	2 : perturbation grave	
prospection racinaire satisfaisante, mais grosses blessures et nécroses sur l'insertion des mâts racinaires		

Examen complémentaire (cf annexe)			
tomographie	résistographe	tarière Pressler	prél. pathogène

Bilan			
<u>Coeff condition</u> : 0,6		<u>Durée de vie utile à escompter (années)</u> : 1 - 10	<u>Carbone stocké</u> :
arbre avec blessure ou défaut pouvant nuire à la longévité de l'arbre ou à sa croissance			0,48 tonnes
<u>Valeur CCT Bxl</u> :	6.114 €	<u>Valeur Helliwell / Gathy</u> :	259 €
		<u>Valeur BEVA</u> :	3.273 €
			eq. 1,77 t CO2
<u>Barème VIE</u> :	-	<u>Valeur d'agrément</u> :	3.215 €
		<u>note écologique (NEAU)</u> :	
		7 / 17	
<u>SIA</u> : (pour un arbre sain)		<u>Score danger Matheny & Clark</u> :	
- <i>sécurité de rupture globale</i> :		9 / 14	
- <i>épaisseur de bois résiduel</i> :		risque : important	
21687%		>> réflexion sérieuse du propriétaire sur le devenir de l'arbre	
0,1 %, soit 0 cm			

Recommandations / interventions	
Action :	Délai :
Arbre en régression, non réductible ; à abattre vu les nombreux développements de ganoderme	

**Fiche d'inventaire : cerisier du Japon n° 4 Square JB Degroff
Woluwé St Lambert**



Renseignements généraux

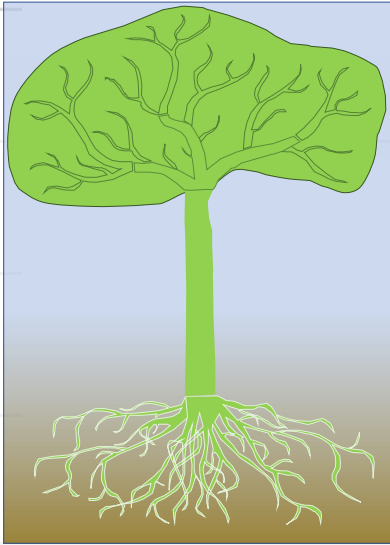
Propriétaire : commune Nom : Woluwé St Lambert Date demande / bordereau : dem. du 16/01/26
Site : Localisation carto : 50°50'37"N 4°24'42"E ID étude / ID existant : 4
 bord voirie / accotement
Affectation plan de secteur : Arbre remarquable : Site classé :
 Habitat - -
Visite terrain : 05-02-26 Objectif étude : Diagnostic d'arbre Date dernière inspection : -

Caractéristiques et dimensions de l'arbre

Essence : cerisier du Japon Prunus serrulata Kanzan' Phénologie : hors feuille
Age (estimé) : 10 ans Circ 150 (cm) : 43 cm Stade développement : jeune
H totale (m) : 5 H feuillée (m) : 2 H/D : 37 coef de stabilité :
 (silhouette de l'arbre)
Architecture houppier : Contour houppier : Silhouette houppier :
 libre bon sphère stable
Couronne rayon min. (m) : 1,5 rayon max. (m) : 2 rayon moyen (m) : 1,75
Adéquation station : petite taille et adaptée, ou taille moyenne et pe esthétique : sans intérêt
Potentiel croissance et développement tronc si conditions optimales : accroissement potentiel encore à venir
Potentiel croissance et développement houppier si conditions optimales : accroissement potentiel encore à venir
Travaux antérieurs : néant Statut : dominant
Coeff Espèce E : 0,6
Coeff plantation F : 0,8
 plantation d'alignement

Environnement

Type sol : gazon végétalisation du paysage : aucun autre arbre d'importance similaire
Protection : - Importance de l'arbre dans le paysage : Coeff situation St : 1
 faible Centre urbain ou sur voirie régionale
Description environnement :
 Placette en milieu urbain Relief :
 commerce, école, arrêt de bus à proximité nul, à plat
Nuisances pour : néant Taux de fréquentation : passage constant
le voisinage :

Etude de l'arbre / désordres, défauts et fragilités		état général : 4,0 / 4
Feuillaison :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
complète		
Houppier :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
bon développement		
Charpentières :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
bon développement, bonne insertion		
Tronc :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
bon développement, sans blessures		
Collet :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
complet, sans blessure		
Racines :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
jeune arbre, ok		

Examen complémentaire (cf annexe)			
tomographie	résistographe	tarière Pressler	prél. pathogène

Bilan			
Coeff condition : 1	Durée de vie utile à escompter (années) : 40 - 100		Carbone stocké :
arbre sans tare ou défaut macroscopiquement visible			0,02 tonnes
Valeur CCT Bxl: 471 €	Valeur Helliwell / Gathy : 776 €	Valeur BEVA : 526 €	eq. 0,09 t CO2
Barème VIE : -	Valeur d'agrément : 591 €	note écologique (NEAU) : 0 / 17	
SIA : (pour un arbre sain)		Score danger Matheny & Clark : 6 / 14	
- sécurité de rupture globale :	216%	risque : moyen	
- épaisseur de bois résiduel :	9,3 %, soit 1,3 cm	>> suivi sanitaire régulier fortement conseillé	

Recommandations / interventions	
Action :	Délai :
Jeune arbre de bonne venue	

**Fiche d'inventaire : cerisier du Japon n° 5 Square JB Degroff
Woluwé St Lambert**



Renseignements généraux

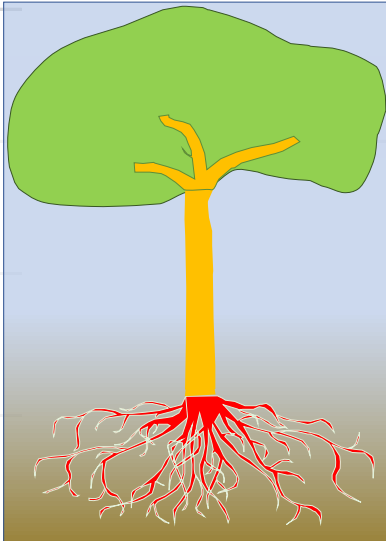
Propriétaire : commune Nom : Woluwé St Lambert Date demande / bordereau : dem. du 16/01/26
Site : Localisation carto : 50°50'37"N 4°24'42"E ID étude / ID existant : 5
 bord voirie / accotement
Affectation plan de secteur : Arbre remarquable : Site classé :
 Habitat - -
Visite terrain : 05-02-26 Objectif étude : Diagnostic d'arbre Date dernière inspection : -

Caractéristiques et dimensions de l'arbre

Essence : cerisier du Japon Prunus serrulata 'Kanzan' Phénologie : hors feuille
Age (estimé) : 45 ans Circ 150 (cm) : 216 cm Stade développement : sénescant
H totale (m) : 5 H feuillée (m) : 3 H/D : 7 coef de stabilité :
 (silhouette de l'arbre)
Architecture houppier : Contour houppier : Silhouette houppier :
 libre convenable sphère **très stable**
Couronne rayon min. (m) : 1 rayon max. (m) : 2 rayon moyen (m) : 1,5
Adéquation station : grande taille et en station esthétique : mal formé ou âgé
Potentiel croissance et développement tronc si conditions optimales : accroissement potentiel encore à venir
Potentiel croissance et développement houppier si conditions optimales : accroissement potentiel encore à venir
Travaux antérieurs : réduction de couronne et rejets Statut : dominant
Coeff Espèce E : 0,6
Coeff plantation F : 0,8
 plantation d'alignement

Environnement

Type sol : gazon végétalisation du paysage : aucun autre arbre d'importance similaire
Protection : - Importance de l'arbre dans le paysage : Coeff situation St : 1
 faible Centre urbain ou sur voirie régionale
Description environnement :
 Placette en milieu urbain Relief :
 commerce, école, arrêt de bus à proximité nul, à plat
Nuisances pour : néant Taux de fréquentation : passage constant
le voisinage :

Etude de l'arbre / désordres, défauts et fragilités		état général : 1,6 / 4
Feuillaison :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	 <p>dépérissement général, ou dégradation généralisée ; défaut mécanique proche des seuils de rupture</p>
complète		
Houppier :	- : absence	
absent, réduction de couronne		
Charpentières :	2 : perturbation grave	
quelques blessures, insertion sur la greffe correcte, réduction de couronne		
Tronc :	2 : perturbation grave	
pourriture au cœur très probable liée au ganoderme à la base, et à la pourriture venant de la greffe		
Collet :	2 : perturbation grave	
gros développement de ganodermes, nombreuses blessures et nécroses non refermées		
Racines :	1 : perturbation majeure et irréversible	
gros développement de ganodermes sur les contreforts racinaires, nombreuses blessures et nécroses non refermées		

Examen complémentaire (cf annexe)			
tomographie	résistographe	tarière Pressler	prél. pathogène

Bilan			
<u>Coeff condition</u> : 0,3		<u>Durée de vie utile à escompter (années)</u> : 1 - 10	<u>Carbone stocké</u> :
arbre avec blessure ou défaut pouvant nuire à la longévité de l'arbre ou à sa croissance			0,56 tonnes
<u>Valeur CCT Bxl</u> :	3.566 €	<u>Valeur Helliwell / Gathy</u> :	259 €
<u>Valeur BEVA</u> :	3.480 €	eq. 2,05 t CO2	
<u>Barème VIE</u> :	-	<u>Valeur d'agrément</u> : 2.435 €	<u>note écologique (NEAU)</u> : 7 / 17
<u>SIA</u> : (pour un arbre sain)		<u>Score danger Matheny & Clark</u> : 9 / 14	
- <u>sécurité de rupture globale</u> :	27320%	risque : important	
- <u>épaisseur de bois résiduel</u> :	0 %, soit 0 cm	>> réflexion sérieuse du propriétaire sur le devenir de l'arbre	

Recommandations / interventions	
Action :	Délai :
Arbre en régression, non réductible ; à abattre vu les nombreux développements de ganoderme	

**Fiche d'inventaire : cerisier du Japon n° 6 Square JB Degroff
Woluwé St Lambert**



Renseignements généraux

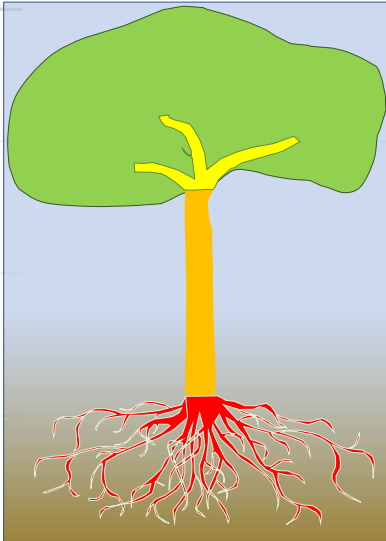
Propriétaire : commune Nom : Woluwé St Lambert Date demande / bordereau : dem. du 16/01/26
Site : Localisation carto : 50°50'37"N 4°24'42"E ID étude / ID existant : 6
 bord voirie / accotement
Affectation plan de secteur : Arbre remarquable : Site classé :
 Habitat - -
Visite terrain : 05-02-26 Objectif étude : Diagnostic d'arbre Date dernière inspection : -

Caractéristiques et dimensions de l'arbre

Essence : cerisier du Japon Prunus serrulata 'Kanzan' Phénologie : hors feuille
Age (estimé) : 45 ans Circ 150 (cm) : 163 cm Stade développement : sénescant
H totale (m) : 5 H feuillée (m) : 3 H/D : 10 coef de stabilité : (silhouette de l'arbre)
Architecture houppier : Contour houppier : Silhouette houppier : très stable
 libre convenable sphère
Couronne rayon min. (m) : 1 rayon max. (m) : 2 rayon moyen (m) : 1,5
Adéquation station : grande taille et en station esthétique : mal formé ou âgé
Potentiel croissance et développement tronc si conditions optimales : accroissement potentiel encore à venir
Potentiel croissance et développement houppier si conditions optimales : accroissement potentiel encore à venir
Travaux antérieurs : réduction de couronne et rejets Statut : dominant
Coeff Espèce E : 0,6
Coeff plantation F : 0,8
 plantation d'alignement

Environnement

Type sol : gazon végétalisation du paysage : aucun autre arbre d'importance similaire
Protection : - Importance de l'arbre dans le paysage : faible Coeff situation St : 1
 Centre urbain ou sur voirie régionale
Description environnement :
 Placette en milieu urbain Relief :
 commerce, école, arrêt de bus à proximité nul, à plat
Nuisances pour : néant Taux de fréquentation : passage constant
le voisinage :

Etude de l'arbre / désordres, défauts et fragilités		état général : 1,6 / 4
Feuillaison :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	 <p>dépérissement général, ou dégradation généralisée ; défaut mécanique proche des seuils de rupture</p>
complète		
Houppier :	- : absence	
absent, réduction de couronne		
Charpentières :	3 : perturbation mineure	
quelques blessures, insertion sur la greffe correcte, réduction de couronne		
Tronc :	2 : perturbation grave	
pourriture au cœur très probable liée au ganoderme à la base		
Collet :	2 : perturbation grave	
gros développement de ganodermes, nombreuses blessures et nécroses non refermées		
Racines :	1 : perturbation majeure et irréversible	
gros développement de ganodermes sur les contreforts racinaires, nombreuses blessures et nécroses non refermées		

Examen complémentaire (cf annexe)			
tomographie	résistographe	tarière Pressler	prél. pathogène

Bilan			
<u>Coeff condition</u> : 0,3		<u>Durée de vie utile à escompter (années)</u> : 1 - 10	<u>Carbone stocké</u> :
arbre avec blessure ou défaut pouvant nuire à la longévité de l'arbre ou à sa croissance			0,32 tonnes
<u>Valeur CCT Bxl</u> :	2.031 €	<u>Valeur Helliwell / Gathy</u> :	259 €
		<u>Valeur BEVA</u> :	2.699 €
			eq. 1,19 t CO2
<u>Barème VIE</u> :	-	<u>Valeur d'agrément</u> :	1.663 €
		<u>note écologique (NEAU)</u> :	7 / 17
<u>SIA</u> : (pour un arbre sain)		<u>Score danger Matheny & Clark</u> : 8 / 14	
- <i>sécurité de rupture globale</i> :	11740%	risque : important	
- <i>épaisseur de bois résiduel</i> :	0,1 %, soit 0,1 cm	>> réflexion sérieuse du propriétaire sur le devenir de l'arbre	

Recommandations / interventions	
Action :	Délai :
Arbre en régression, non réductible ; à abattre vu les nombreux développements de ganoderme	

**Fiche d'inventaire : cerisier du Japon n° 7 Square JB Degroff
Woluwé St Lambert**



Renseignements généraux

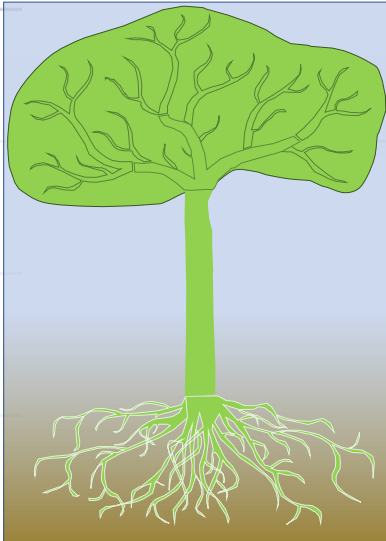
Propriétaire : commune Nom : Woluwé St Lambert Date demande / bordereau : dem. du 16/01/26
Site : Localisation carto : 50°50'37"N 4°24'42"E ID étude / ID existant : 7
 bord voirie / accotement
Affectation plan de secteur : Arbre remarquable : Site classé :
 Habitat - -
Visite terrain : 05-02-26 Objectif étude : Diagnostic d'arbre Date dernière inspection : -

Caractéristiques et dimensions de l'arbre

Essence : cerisier du Japon Prunus serrulata 'Kanzan' Phénologie : hors feuille
Age (estimé) : 3 ans Circ 150 (cm) : 18 cm Stade développement : plantation
H totale (m) : 4 H feuillée (m) : 2 H/D : 70 coef de stabilité :
 (silhouette de l'arbre)
Architecture houppier : Contour houppier : Silhouette houppier :
 libre bon sphère stable
Couronne rayon min. (m) : 0,5 rayon max. (m) : 1 rayon moyen (m) : 0,75
Adéquation station : petite taille et adaptée, ou taille moyenne et pe esthétique : sans intérêt
Potentiel croissance et développement tronc si conditions optimales : accroissement potentiel encore à venir
Potentiel croissance et développement houppier si conditions optimales : accroissement potentiel encore à venir
Travaux antérieurs : néant Statut : dominant
Coeff Espèce E : 0,6
Coeff plantation F : 0,8
 plantation d'alignement

Environnement

Type sol : gazon végétalisation du paysage : aucun autre arbre d'importance similaire
Protection : - Importance de l'arbre dans le paysage : Coeff situation St : 1
 faible Centre urbain ou sur voirie régionale
Description environnement :
 Placette en milieu urbain Relief :
 commerce, école, arrêt de bus à proximité nul, à plat
Nuisances pour : néant Taux de fréquentation : passage constant
le voisinage :

Etude de l'arbre / désordres, défauts et fragilités		état général : 4,0 / 4
Feuillaison :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	 <p>arbre sain, ou arbre avec quelques contraintes mécaniques et / ou éraflure(s) d'écorce négligeables</p>
complète		
Houppier :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
bon développement		
Charpentières :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
bon développement, bonne insertion		
Tronc :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
bon développement, sans blessures		
Collet :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
complet, sans blessure		
Racines :	4 : sain / pas de défaut extérieur visible	
jeune arbre, ok		

Examen complémentaire (cf annexe)			
tomographie	résistographe	tarière Pressler	prél. pathogène

Bilan			
Coeff condition : 1	Durée de vie utile à escompter (années) : 40 - 100		Carbone stocké :
arbre sans tare ou défaut macroscopiquement visible			0 tonnes
Valeur CCT Bxl : 83 €	Valeur Helliwell / Gathy : 776 €	Valeur BEVA : 136 €	eq. 0,01 t CO2
Barème VIE : -	Valeur d'agrément : 331 €	note écologique (NEAU) : 0 / 17	
SIA : (pour un arbre sain)	Score danger Matheny & Clark : 5 / 14		
- sécurité de rupture globale :	32%	risque : faible	
- épaisseur de bois résiduel :	206229,6 %, soit 11816,1 cm		>> suivi sanitaire conseillé

Recommandations / interventions	
Action :	Délai :
<p>Jeune arbre de bonne venue ; encore transplantable avec les règles d'usage le cas échéant</p>	





^^ cerisier n° 3 : chancre et développement de ganoderme



^^ cerisier n° 5 : blessures sur les mâts racinaires et fructifications de ganoderme



^^ cerisier n° 6 : blessures sur les mâts racinaires et fructifications de ganoderme



^^ cerisier n° 6 : fructifications de ganoderme sur la greffe à 2m de hauteur