

RAPPORT D'EXPERTISE

ÉTATS SANITAIRES ET DE STABILITÉ DE 29 ARBRES À JETTE

PARC GARCET, RUE JEAN-BAPTISTE VERBEYST, RUE JULES LAHAYE,
AVENUE CAPART, SQUARE JAMES DEAN

JUILLET 2022

DRYADES *sprl* — Expertises d'arbres – Expertises et gestions forestières

Alexis del Marmol, bioingénieur

Olivier Baudry, docteur et ingénieur forestier



CONTEXTE ET LOCALISATION

Faisant suite à une demande de la commune, l'état sanitaire et l'état de stabilité de plusieurs arbres de parc et en bord de voirie ont été évalués les 27 juin et 6 juillet 2022.

Cinq marronniers et un frêne sont situés dans le parc Garcet, en massif (Figure 1)

Quinze alisiers blancs sont situés dans la rue Jean-Baptiste Verbeyst sous forme de deux alignements (Figure 2)

Un érable sycomore se situe, isolé entre des clôtures de jardins potagers, un sentier et des bâtiments, au niveau du numéro 156 de la rue Jules Lahaye (Figure 3)

Deux érables planes se font face dans deux alignements de part et d'autre de l'avenue Capart (figure 4)

Trois bouleaux verruqueux, un peuplier tremble et un aulne se situent au Square James Dean et le long du chemin Luis Bunuel (Figure 5).

L'environnement général des arbres est urbain. Les arbres se situent, pour la plupart, à proximité directe des bâtiments, de la voirie et de places de stationnement que les houppiers surplombent en partie. Les arbres du parc Garcet font partie d'un petit massif et le frêne, plus isolé, se développe également à quelques mètres d'un bâtiment. Ce dernier arbre est classé à l'inventaire scientifique de la Région de Bruxelles-Capitale sous l'identifiant 5043.

L'étude a été réalisée pour évaluer l'importance des dépérissements observés sur les marronniers, le frêne, les alisiers et les deux érables planes. Le peuplier a été étudié pour évaluer le risque que représente la fourche pour le bâti à proximité et les autres arbres de ce site ont subi une analyse de risque générale.

L'expertise est réalisée dans le but de (i) décrire l'état sanitaire des arbres, (ii) donner avis quant à leur stabilité et dangerosité potentielle et (iii) donner des recommandations de mesures à prendre, compte tenu de l'état général des arbres.

Les arbres ont subi un diagnostic sanitaire visuel (au moyen de la méthode du Visual Tree Assessment [VTA¹]) et certains d'entre eux une analyse de stabilité basée sur la qualité du bois à l'intérieur du tronc, à la base de ceux-ci.

Ce rapport d'étude synthétise la méthodologie utilisée, les résultats du diagnostic, le pronostic et les conseils de gestion qui en découlent.

¹ Mattheck, C. and Breloer, H. (2001). *The body language of trees, a handbook for failure analysis*. The Stationery Office. London, UK. 240 pp.



Figure 1 : localisation et numérotation des arbres analysés au parc Garcet. Il s'agit des arbres 12 à 17. Les autres ayant été analysés lors d'expertises précédentes (photographie 2021, orientation au Nord cartographique)

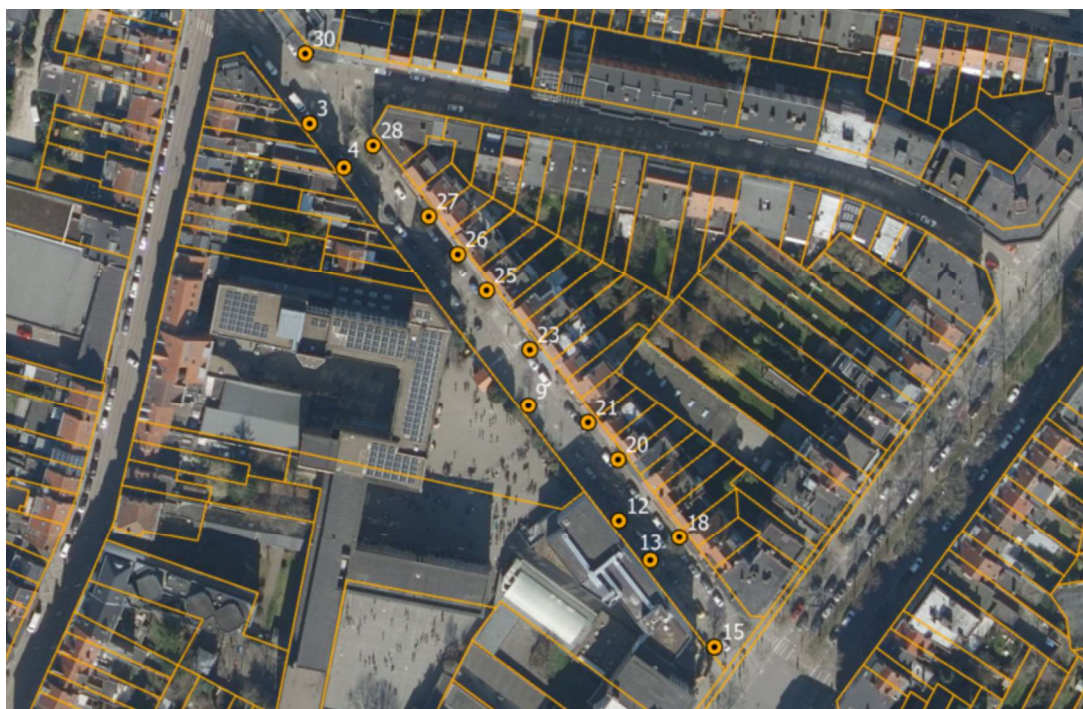


Figure 2 : localisation et numérotation des arbres analysés rue Jean-Baptiste Verbeyst. La numérotation tient compte de tous les arbres de l'alignement. (photographie 2021, orientation au Nord cartographique)



MÉTHODOLOGIE SUIVIE

Mesures dendrométriques

La circonférence a été mesurée à 150 cm du collet (limite entre le tronc et le système racinaire) au moyen d'un ruban gradué. La hauteur totale de l'arbre a été mesurée au moyen d'un dendromètre laser et le rayon moyen du houppier a été estimé par la moyenne de mesures de rayon les quatre directions cardinales.

Évaluation visuelle de l'arbre

Les signes de maladies et les défauts structurels éventuels ont été recensés au niveau des organes visibles, du houppier, du tronc et du système racinaire.

Au terme du diagnostic, un coefficient d'état sanitaire a été déterminé sur la base de l'échelle Cahier des Charges-Type de la Région de Bruxelles-Capitale (0,0, arbre mort à 1,0, arbre parfaitement sain).

L'environnement stationnel a été pris en considération dans l'évaluation sanitaire. Des photographies ont été réalisées le jour de l'examen.

Analyse de stabilité de l'arbre

Le risque de rupture et de basculement a été déterminé d'après l'évaluation visuelle et les principes de biomécanique des arbres définis dans la méthode VTA.

Un **coefficient de dangerosité** a été attribué à l'arbre suivant la méthode développée par Matheny et Clarck (1994), suivant les composantes « occurrence/dimension de l'organe présentant un danger/fréquence de présence de la cible ».

Une tomographie sonore a permis de sonder la base du tronc (ARBOTOM®, Rinntech®), pour certains arbres dont des doutes sur la stabilité étaient relevés.

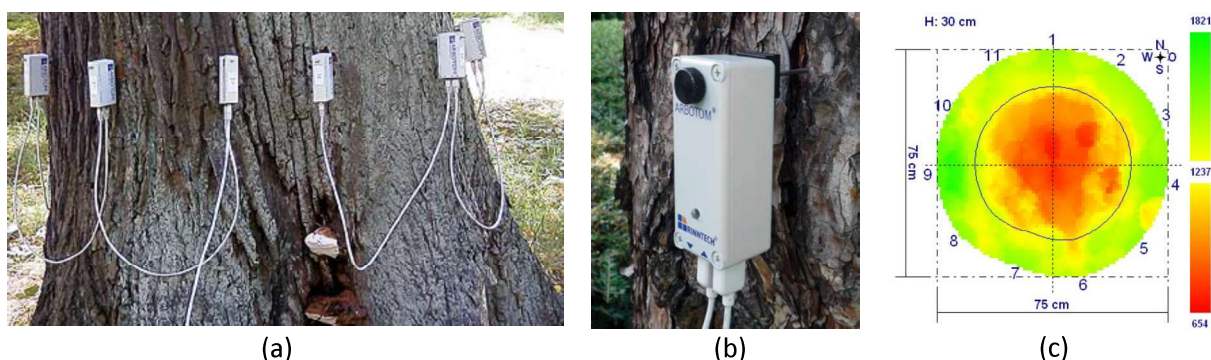


Figure 6. Principe de fonctionnement du tomographe à ondes sonores (exemple hors étude). (a) Disposition des capteurs autour du tronc. (b) Capteur. (c) Tomogramme coloré correspondant. Sur ce tomogramme, la zone rouge correspond à une pourriture interne.

Le contour du tronc a été modélisé par triangulation de la position des capteurs. Les distances séparant tous les capteurs entre eux étant connues, l'appareil mesure les vitesses de propagation des ondes sonores à travers le bois entre chaque capteur en mesurant le différentiel de temps entre l'émission et la réception d'un signal. Les vitesses relatives obtenues (en m/s) sont ensuite interpolées sur l'ensemble de la coupe par le logiciel Arbotom V2 pour donner l'image finale, appelée tomogramme. Cette image est fonction de la densité du bois : plus le bois est dense, plus il est supposé sain et plus le son s'y propage rapidement.

La légende colorimétrique permet de faciliter l'interprétation visuelle des différences de vitesse de propagation du son et de mettre en évidence les défauts (pourriture ou cavités) pouvant menacer la stabilité de l'arbre. Une limite interne virtuelle estime le niveau de danger que représente une dégradation au cœur : tant que la dégradation ne s'étend pas de façon significative sur la partie extérieure de cette limite, l'arbre peut conserver une stabilité acceptable. Par convention, la sonde n° 1 est orientée au Nord.

Discussion et Synthèse

a) Parc Garcet

Les marronniers du parc Garcet se développent dans un petit massif, en concurrence avec plusieurs autres arbres non inventoriés. Leurs houppiers sont asymétriques vers la périphérie du massif et surplombent donc les sentiers qui le contournent. Outre les sentiers, le parc à chiens, au Sud est une cible en cas de basculement des arbres 12, 13 et 15. Visuellement, l'état sanitaire de ces arbres apparaît favorable. Mis à part les taches brunes dues à la mineuse du marronnier, sans conséquences, les feuilles sont nombreuses et de dimensions normales. On remarquera une mortalité légère de certains rameaux sommitaux chez les deux plus gros individus du groupe. Cependant, trois des cinq arbres, le 13, le 14 et le 16 ont des suintements de couleur rouille dans la partie inférieure de leur tronc. Ces marques sont typiques d'une attaque par le chancre bactérien du marronnier (*Pseudomonas syringae*), fréquent en contexte urbain. Cette bactérie est un pathogène violent pour cette espèce et les arbres en périssent généralement. Les symptômes ne sont pas présents sur tous les arbres, mais il est probable que les autres soient également infectés. L'arbre 12, en particulier, présente une tomographie indiquant un dépérissement important dans le bois qui pourrait être due à cette maladie. Le tomogramme de l'arbre 13, qui présente les suintements, est très similaire.

Le frêne commun qui se développe à quelques mètres de là surplombe le bâtiment voisin. Son houppier large est symétrique et ses cibles en cas de basculement sont multiples : sentier, bâtiment, plaines, clôtures... Il montre un dépérissement marqué dans l'ensemble de son houppier avec une défoliation à plus de 50 % et une mortalité des rameaux périphériques. Ces symptômes appliqués au frêne sont ceux de la chalarose, maladie provoquée par le champignon *Chalara fraxinea*, très présente sur l'ensemble du territoire belge. La tomographie réalisée au pied de l'arbre montre que le pathogène a déjà commencé à dégrader le système racinaire de façon assez importante et remonte dans le tronc. La dégradation du système racinaire explique les symptômes de mortalité dans le houppier par manque de nourriture.

Compte tenu de ces observations, **nous recommandons l'abattage avec remplacement du frêne et des marronniers 12 et 13**. Nous estimons que l'état sanitaire des trois autres marronniers ne présente pas de danger à l'heure actuelle, mais cela pourrait évoluer dans quelques années selon le développement du chancre bactérien. Nous recommandons d'effectuer un suivi de leur état dans un an.

b) Rue Jean-Baptiste Verbeyst

La rue est bordée de part et d'autre d'alignements d'alisiers blancs issus de deux plantations distinctes. Notre analyse sanitaire s'est concentrée sur les arbres de l'ancienne génération dont l'état sanitaire était moyen, voire médiocre. Les arbres se développent dans des fosses de plantation intégrées au trottoir entre la voirie et les bâtiments. Plusieurs d'entre eux sont inclinés vers la voirie en conséquence de l'interférence avec les immeubles et des tailles asymétriques réalisées. Plusieurs racines sont visibles en surface des fosses de plantations, souvent tournantes autour du collet et de nombreuses dalles du trottoir sont soulevées. Pour certains arbres, il semble que ce soit tout le système racinaire qui se soulève, signalant un basculement complet de l'arbre imminent. Les racines des arbres n'ont pas eu l'opportunité de se développer correctement et de descendre en profondeur et ont été fortement contraintes, limitant l'apport en eau et en nutriments (l'espèce est inféodée aux sols très drainants dans les écosystèmes naturels). Les dépérissements observés

consistent en une mortalité importante des branches, une défoliation parfois très importante avec un nanisme foliaire sur les feuilles restantes, des décollements d'écorce et le développement de pathogènes tels que l'armillaire (*Armillaria mellea*) chez certains sujets.

Nous recommandons l'abattage de presque tous les arbres de la première plantation avec remplacement dont certains sont dangereux à très court terme (basculement en cours). Une vigilance particulière semble devoir être apportée aux fosses de replantation et à la décompaction du sol qui semblent contraindre fortement les racines.

c) Rue Jules Lahaye

L'âge de l'érable sycomore de la rue Jules Lahaye est estimé proche de 70 ans, compte tenu de sa circonférence. L'arbre ne présente pas de symptôme de dépérissement, mais il est possible de distinguer un début de descente de cime. La tomographie fournit des informations complémentaires et montre la présence d'une altération en développement dans le système racinaire qui remonte dans le collet par le tronc et expliquerait les symptômes observés sur le houppier.

Un projet de construction de centre polyvalent intergénérationnel est prévu à côté de l'arbre. Une version du projet tient compte de la présence de l'arbre. L'état sanitaire de l'arbre ne semble pas dangereux à court terme pour son environnement. Cependant, compte tenu du projet, il ne semble pas raisonnable de vouloir à tout prix maintenir l'arbre, sachant que les travaux risquent de provoquer un stress important et que son état sanitaire est déjà sur une pente descendante.

Dès lors, **nous recommandons de réaliser un suivi sanitaire de l'arbre chaque année** pour suivre son évolution tant que le projet de centre polyvalent n'a pas débuté. Ensuite, **nous recommandons son remplacement dans le cadre du projet**, pour une parfaite intégration à moyen-terme.

d) Avenue Capart

Les deux érables planes analysés font partie de deux alignements plantés de part et d'autre de la rue. Leurs houppiers présentent des formes avancées de dépérissement avec la mort de la quasi-totalité des branches de l'un et un ravalement marqué de la cime avec rassemblement des feuilles sur l'autre. Le stade d'avancement de ces symptômes témoigne d'un état sanitaire déjà très dépérissant. L'arbre 2 montre également des décollements d'écorce au collet avec des suintements noirs. Il est très probable que ces suintements, et donc l'ensemble du dépérissement, soient provoqués par l'armillaire.

Nous recommandons **l'abattage de ces deux arbres à court terme (1 an)** avec remplacement

e) Square James Dean et chemin Luis Bunuel

Les trois bouleaux étudiés au Square James Dean présentent un très bon état sanitaire apparent. Compte tenu de leur situation, proche de la voirie et des habitations, **nous recommandons de suivre leur état sanitaire de façon bisannuel.**

L'aulne, arbre 5, se situe derrière une clôture, dans un massif de buissons et son collet n'a pas pu être analysé. Son houppier et le haut de son tronc, cependant, ne montrent pas de signe de dépérissement. Le port de l'arbre est large et équilibré et ses feuilles nombreuses et de dimensions normales. Sur la base des organes que nous avons observé, nous estimons qu'il ne présente pas de danger majeur pour son voisinage.

Nous recommandons de suivre son état sanitaire de façon bisannuelle.

Site	Rue Verbeyst	<i>Date du relevé</i> 06-07-22 10:00:00
Nom		Identifiant : 12
Adresse		Essence : Alisier blanc
Contact		

Environnement	Dendrométrie
Cadre de développement : Résidentiel	Circonférence (cm) : 86
Autre :	
Exposition au vent : Alignement	Hauteur totale (m) : 9
Interférences éventuelles : bâti	
Autre :	Rayon moyen du houppier (m) : 1
Cibles éventuelles : bâti, voirie, parking	
Autre :	Stade de maturité : Sénescent
Distance avec la cible (m) : 1	
Relief (pente) : Nulle	
Arbre remarquable (liste) : Non	
CoDT :	

Houppier

Statut : Dominant

Silhouette : Asymétrie majeure

Prop. de houppier : 50-75%

Taux de défoliation : >75%
 Descente de cime : Oui
 Bris de branche : Oui
 Décollement(s) d'écorce : Oui
 Cavité(s) :
 Eau stagnante : Non
 Blessures : Non
 Lierre envahissant : Non
 Présence de gui : Non

Décolorations foliaires : Non
 Nanisme foliaire : Non
 Quantification du bois mort : > 25 branches
 Fourche(s) :
 Fourche(s) incluse(s) : Non
 Travaux déjà réalisés : aucun
 Commentaire(s) : 80% de défoliation du houppier

Tronc

Décollement d'écorce : Oui
 Blessure(s) : Non
 Cavité(s) :
 Fibre torse : Non
 Epicormiques : Non
 Inclinaison : Nulle
 Corps étranger : Non
 Commentaire(s) : Décollement d'écorce en fissures longitudinales

Collet

Rejets : Non
 Blessure(s) : Non
 Corps étranger : Non
 Commentaire(s) : Rien à signaler

Système racinaire

Soulèvement : Oui
 Sol compacté : Oui
 Racines : Oui
 Blessures : Non
 Commentaire(s) : Les racines s'agglutinent dans la fosse de plantation et soulèvent les dalles du trottoir

Pathogène(s) & ravageur(s) :

Synthèse

Coefficient sanitaire : 0,3 Note de dangerosité : 9

Occurrence : Sévère Cible(s) : Fréquente(s) Dimension de l'organe : 150-450 mm

Conclusion : Dépérissement lié aux contraintes racinaires, risque de mortalité important

Recommandation(s) : Abattage à court terme (1 an)



Site	Rue Verbeyst	<i>Date du relevé</i> 06-07-22 10:00:00
Nom		Identifiant : 13
Adresse		Essence : Alisier blanc
Contact		

Environnement	Dendrométrie
Cadre de développement : Résidentiel	Circonférence (cm) : 102
<i>Autre :</i>	
Exposition au vent : Alignement	Hauteur totale (m) : 10
Interférences éventuelles : bâti	
<i>Autre :</i>	
Cibles éventuelles : bâti, voirie, parking	Rayon moyen du houppier (m) : 1
<i>Autre :</i>	
Distance avec la cible (m) : 1	
Relief (pente) : Nulle	Stade de maturité : Sénescent
Arbre remarquable (liste) : Non	
<i>CoDT :</i>	

Houppier

Statut : Dominant

Silhouette : Asymétrie majeure

Prop. de houppier : 50-75%

Taux de défoliation : >75%
 Descente de cime : Oui
 Bris de branche : Oui
 Décollement(s) d'écorce : Oui
 Cavité(s) :
 Eau stagnante : Non
 Blessures : Non
 Lierre envahissant : Non
 Présence de gui : Non

Décolorations foliaires : Non
 Nanisme foliaire : Non
 Quantification du bois mort : > 25 branches
 Fourche(s) :
 Fourche(s) incluse(s) : Non
 Travaux déjà réalisés : aucun
 Commentaire(s) : forte mortalité dans le houppier avec de nombreuses branches détachées en équilibre instable

Tronc

Décollement d'écorce : Oui
 Blessure(s) : Non
 Cavité(s) :
 Fibre torse : Non
 Epicormiques : Non
 Inclinaison : Nulle
 Corps étranger : Non
 Commentaire(s) : Rien à signaler

Collet

Rejets : Non
 Blessure(s) : Non
 Corps étranger : Non
 Commentaire(s) : Rien à signaler

Système racinaire

Soulèvement : Oui
 Sol compacté : Oui
 Racines : Oui
 Blessures : Non-applicable
 Commentaire(s) : Les racines s'agglutinent dans la fosse de plantation et soulèvent les dalles du trottoir

Pathogène(s) & ravageur(s) :

Synthèse

Coefficient sanitaire : 0,3 Note de dangerosité : 9

Occurrence : Sévère Cible(s) : Fréquente(s) Dimension de l'organe : 150-450 mm

Conclusion : Bris de branches sur la voirie très probable; à remplacer

Recommandation(s) : Abattage à court terme (1 an)



Site	Rue Verbeyst	<i>Date du relevé</i> 06-07-22 10:00:00
Nom		Identifiant : 15
Adresse		Essence : Alisier blanc
Contact		

Environnement	Dendrométrie
Cadre de développement : Résidentiel	Circonférence (cm) : 107
Autre :	
Exposition au vent : Alignement	
Interférences éventuelles : bâti	Hauteur totale (m) : 10
Autre :	
Cibles éventuelles : bâti, voirie, parking	Rayon moyen du houppier (m) : 2
Autre :	
Distance avec la cible (m) : 1	
Relief (pente) : Nulle	Stade de maturité : Sénescent
Arbre remarquable (liste) : Non	
CoDT :	

Houppier

Statut : Dominant

Silhouette : Symétrique

Prop. de houppier : 50-75%

Taux de défoliation : 25-50%
 Descente de cime : Oui
 Bris de branche : Oui
 Décollement(s) d'écorce : Non
 Cavité(s) :
 Eau stagnante : Non
 Blessures : Non
 Lierre envahissant : Non
 Présence de gui : Non

Décolorations foliaires : Non
 Nanisme foliaire : Non
 Quantification du bois mort : > 25 branches
 Fourche(s) :
 Fourche(s) incluse(s) : Non
 Travaux déjà réalisés : aucun
 Commentaire(s) : Défoliation du houppier à près de 40% et risque de dégradation

Tronc

Décollement d'écorce : Non
 Blessure(s) : Non
 Cavité(s) :
 Fibre torse : Non
 Epicormiques : Non
 Inclinaison : Nulle
 Corps étranger : Non
 Commentaire(s) : Rien à signaler

Collet

Rejets : Non
 Blessure(s) : Non
 Corps étranger : Non
 Commentaire(s) : Rien à signaler

Système racinaire

Soulèvement : Oui
 Sol compacté : Oui
 Racines : Oui
 Blessures : Non
 Commentaire(s) : Les racines s'agglutinent dans la fosse de plantation et soulèvent les dalles du trottoir

Pathogène(s) & ravageur(s) :

Synthèse

Coefficient sanitaire : 0,5 Note de dangerosité : 8

Occurrence : Sévère Cible(s) : Fréquente(s) Dimension de l'organe : <150 mm

Conclusion : Risque de bris de petit bois sur la voirie aujourd'hui et dépérissement très probable à moyen terme

Recommandation(s) : Abattage à moyen terme (2 à 5 ans)



Site	Rue Verbeyst	Date du relevé	06-07-22 10:00:00
Nom		Identifiant :	18
Adresse		Essence :	Alisier blanc
Contact			

Environnement	Dendrométrie
Cadre de développement :	Résidentiel
Autre :	
Exposition au vent :	Alignement
Interférences éventuelles :	bâti
Autre :	
Cibles éventuelles :	bâti, voirie, parking
Autre :	
Distance avec la cible (m) :	1
Relief (pente) :	Nulle
Arbre remarquable (liste) :	Non
CoDT :	
	Circonférence (cm) :
	99
	Hauteur totale (m) :
	10
	Rayon moyen du houppier (m) :
	2
	Stade de maturité :
	Sénescent

Houppier	Statut : Dominant	Silhouette : Asymétrie majeure	Prop. de houppier : 50-75%
Taux de défoliation :	<5%	Décolorations foliaires :	Non
Descente de cime :	Oui	Nanisme foliaire :	Non
Bris de branche :	Oui	Quantification du bois mort :	> 25 branches
Décollement(s) d'écorce :	Oui	Fourche(s) :	
Cavité(s) :		Fourche(s) incluse(s) :	Non
Eau stagnante :	Non	Travaux déjà réalisés :	aucun
Blessures :	Non	Commentaire(s) :	Mort de 50% du houppier
Lierre envahissant :	Non		
Présence de gui :	Non		

Tronc	Collet	Système racinaire
Décollement d'écorce : Oui	Rejets Non	Soulèvement : Oui
Blessure(s) : Oui	Blessure(s) : Non	Sol compacté : Oui
Cavité(s) :	Corps étranger : Non	Racines : Oui
Fibre torse : Non	Commentaire(s) : Rien à signaler	Blessures : Non
Epicormiques : Non		Commentaire(s) : Les racines s'agglutinent dans la fosse de plantation et soulèvent les dalles du trottoir
Inclinaison : Nulle		
Corps étranger : Non		
Commentaire(s) : Présence d'une plaie sur 80 cm avec deux polypores		

Pathogène(s) & ravageur(s) : Polyporus sp.

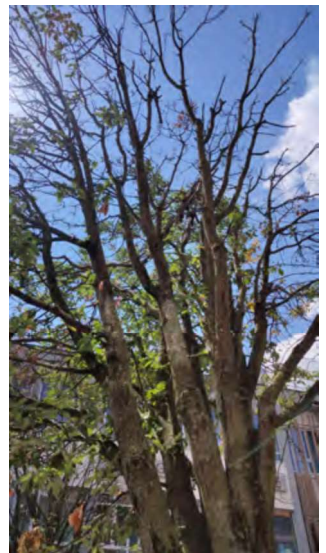
Synthèse

Coefficient sanitaire : Note de dangerosité : 10

Occurrence : Elevé Cible(s) : Fréquente(s) Dimension de l'organe : > 900 mm

Conclusion : Dépérissement marqué, confirmé par la présence des polypores; risque de basculement et de bris important

Recommandation(s) : Abattage à court terme (1 an)



Site Rue Verbeyst

Nom
Adresse
Contact

Date du relevé 06-07-22 10:00:00

Identifiant : 20

Essence : Alisier blanc

Environnement

Cadre de développement : Résidentiel
Autre :
Exposition au vent : Alignement
Interférences éventuelles : bâti
Autre :
Cibles éventuelles : bâti, voirie, parking
Autre :
Distance avec la cible (m) : 1
Relief (pente) : Nulle
Arbre remarquable (liste) : Non
CoDT :

Dendrométrie

Circonférence (cm) : 70
Hauteur totale (m) : 8
Rayon moyen du houppier (m) : 2
Stade de maturité : Mature

Houppier

Statut : Dominant

Silhouette : Asymétrie mineure

Prop. de houppier : 50-75%

Taux de défoliation : <5%
Descente de cime : Non
Bris de branche : Non
Décollement(s) d'écorce : Non
Cavité(s) :
Eau stagnante : Non
Blessures : Non
Lierre envahissant : Non
Présence de gui : Non

Décolorations foliaires : Non
Nanisme foliaire : Non
Quantification du bois mort : < 10 branches
Fourche(s) :
Fourche(s) incluse(s) : Non
Travaux déjà réalisés : aucun
Commentaire(s) : Pas de dépérissement clair dans le houppier

Tronc

Décollement d'écorce : Oui
Blessure(s) : Oui
Cavité(s) :
Fibre torse : Non
Epicormiques : Non
Inclinaison : Nulle
Corps étranger : Non
Commentaire(s) : Décollement d'écorce et présence d'une blessure longitudinale

Collet

Rejets : Oui
Blessure(s) : Non
Corps étranger : Non
Commentaire(s) : Rien à signaler

Système racinaire

Soulèvement : Oui
Sol compacté : Oui
Racines : Oui
Blessures : Non
Commentaire(s) : Les racines s'agglutinent dans la fosse de plantation et soulèvent les dalles du trottoir

**Pathogène(s)
& ravageur(s) :**

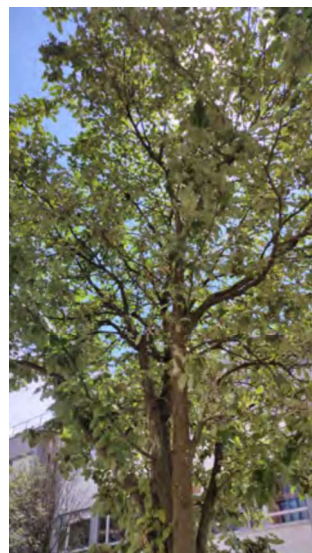
Synthèse

Coefficient sanitaire : 0,7 Note de dangerosité : 7

Occurrence : Faible Cible(s) : Fréquente(s) Dimension de l'organe : 450-900 mm

Conclusion : Pas de risque majeur à ce stade

Recommandation(s) : Suivi sanitaire annuel



Site	Rue Verbeyst	<i>Date du relevé</i> 06-07-22 10:00:00
Nom		Identifiant : 21
Adresse		Essence : Alisier blanc
Contact		

Environnement

Cadre de développement :	Résidentiel
Autre :	
Exposition au vent :	Alignement
Interférences éventuelles :	bâti
Autre :	
Cibles éventuelles :	bâti, voirie, parking
Autre :	
Distance avec la cible (m) :	1
Relief (pente) :	Nulle
Arbre remarquable (liste) :	Non
CoDT :	

Dendrométrie

Circonférence (cm) :	78
Hauteur totale (m) :	8
Rayon moyen du houppier (m) :	2
Stade de maturité :	Mature

Houppier

Statut : Dominant

Silhouette : Asymétrie mineure

Prop. de houppier : 50-75%

Taux de défoliation :	5-10%
Descente de cime :	Oui
Bris de branche :	Non
Décollement(s) d'écorce :	Non
Cavité(s) :	
Eau stagnante :	Non
Blessures :	Non
Lierre envahissant :	Non
Présence de gui :	Non

Décolorations foliaires :	Non
Nanisme foliaire :	Non
Quantification du bois mort :	< 10 branches
Fourche(s) :	
Fourche(s) incluse(s) :	Non
Travaux déjà réalisés :	aucun
Commentaire(s) :	Descente de cime localisée

Tronc

Décollement d'écorce :	Non
Blessure(s) :	Non
Cavité(s) :	
Fibre torse :	Non
Epicormiques :	Non
Inclinaison :	Nulle
Corps étranger :	Non
Commentaire(s) :	Rien à signaler

Collet

Rejets	Non
Blessure(s) :	Oui
Corps étranger :	Non
Commentaire(s) :	Blessure visible du côté du bâti

Système racinaire

Soulèvement :	Oui
Sol compacté :	Oui
Racines :	Oui
Blessures :	Non
Commentaire(s) :	Les racines s'agglutinent dans la fosse de plantation et soulèvent les dalles du trottoir

Pathogène(s) & ravageur(s) :

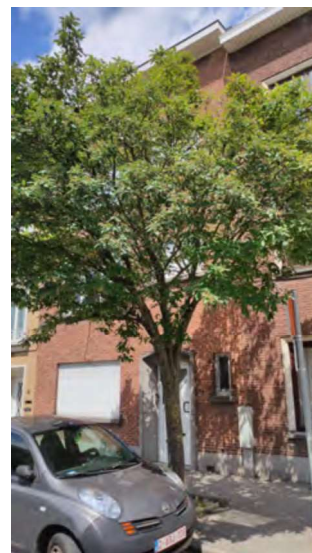
Synthèse

Coefficient sanitaire : 0,7 Note de dangerosité : 6

Occurrence : Faible Cible(s) : Fréquente(s) Dimension de l'organe : 150-450 mm

Conclusion : Pas de danger majeur à ce stade, mais plaie à surveiller

Recommandation(s) : Suivi sanitaire annuel



Site	Rue Verbeyst	<i>Date du relevé</i> 06-07-22 10:00:00
Nom		Identifiant : 23
Adresse		Essence : Alisier blanc
Contact		

Environnement	Dendrométrie
Cadre de développement : Résidentiel	Circonférence (cm) : 116
Autre :	
Exposition au vent : Alignement	Hauteur totale (m) : 8
Interférences éventuelles : bâti	
Autre :	Rayon moyen du houppier (m) : 2
Cibles éventuelles : bâti, voirie, parking	
Autre :	Stade de maturité : Semi-mature
Distance avec la cible (m) : 1	
Relief (pente) : Nulle	
Arbre remarquable (liste) : Non	
CoDT :	

Houppier

Statut : Dominant

Silhouette : Asymétrie mineure

Prop. de houppier : 50-75%

Taux de défoliation : 5-10%
 Descente de cime : Oui
 Bris de branche : Oui
 Décollement(s) d'écorce : Non
 Cavité(s) :
 Eau stagnante : Non
 Blessures : Non
 Lierre envahissant : Non
 Présence de gui : Non

Décolorations foliaires : Non
 Nanisme foliaire : Non
 Quantification du bois mort : < 10 branches
 Fourche(s) :
 Fourche(s) incluse(s) : Non
 Travaux déjà réalisés : aucun
 Commentaire(s) : Plusieurs branche smlortes et pourries sont présentes au cœur du houppier

Tronc

Décollement d'écorce : Non
 Blessure(s) : Oui
 Cavité(s) :
 Fibre torse : Non
 Epicormiques : Non
 Inclinaison : Faible
 Corps étranger : Non
 Commentaire(s) : Inclinaison vers la voirie

Collet

Rejets : Oui
 Blessure(s) : Non
 Corps étranger : Non
 Commentaire(s) : Rien à signaler

Système racinaire

Soulèvement : Oui
 Sol compacté : Oui
 Racines : Oui
 Blessures : Non
 Commentaire(s) : Les racines s'agglutinent dans la fosse de plantation et soulèvent les dalles du trottoir

Pathogène(s) & ravageur(s) :

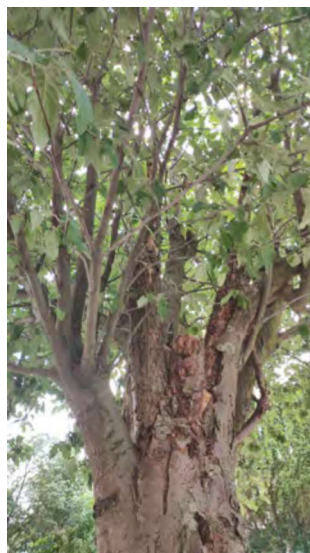
Synthèse

Coefficient sanitaire : 0,7 Note de dangerosité : 10

Occurrence : Elevé Cible(s) : Fréquente(s) Dimension de l'organe : > 900 mm

Conclusion : Soulèvement de la galette racinaire et basculement probables; arbre à remplacer.

Recommandation(s) : Abattage à court terme (1 an)



Site	Rue Verbeyst	<i>Date du relevé</i> 06-07-22 10:00:00
Nom		Identifiant : 25
Adresse		Essence : Alisier blanc
Contact		

Environnement	Dendrométrie
Cadre de développement : Résidentiel	Circonférence (cm) : 136
Autre :	
Exposition au vent : Alignement	Hauteur totale (m) : 10
Interférences éventuelles : bâti	
Autre :	
Cibles éventuelles : bâti, voirie, parking	Rayon moyen du houppier (m) : 2
Autre :	
Distance avec la cible (m) : 1	Stade de maturité : Mature
Relief (pente) : Nulle	
Arbre remarquable (liste) : Non	
CoDT :	

Houppier

Statut : Dominant

Silhouette : Asymétrie majeure

Prop. de houppier : 50-75%

Taux de défoliation : 10-25%
 Descente de cime : Oui
 Bris de branche : Oui
 Décollement(s) d'écorce : Non
 Cavité(s) :
 Eau stagnante : Non
 Blessures : Non
 Lierre envahissant : Non
 Présence de gui : Non

Décolorations foliaires : Non
 Nanisme foliaire : Non
 Quantification du bois mort : < 10 branches
 Fourche(s) :
 Fourche(s) incluse(s) : Non
 Travaux déjà réalisés : aucun
 Commentaire(s) : Défoliation des parties somitales du houppier

Tronc

Décollement d'écorce : Non
 Blessure(s) : Non
 Cavité(s) :
 Fibre torse : Moyenne
 Epicormiques : Non
 Inclinaison : Nulle
 Corps étranger : Non
 Commentaire(s) : Rien à signaler

Collet

Rejets : Non
 Blessure(s) : Non
 Corps étranger : Non
 Commentaire(s) : Rien à signaler

Système racinaire

Soulèvement : Oui
 Sol compacté : Oui
 Racines : Oui
 Blessures : Non
 Commentaire(s) : Les racines s'agglutinent dans la fosse de plantation et soulèvent les dalles du trottoir

Pathogène(s) & ravageur(s) :

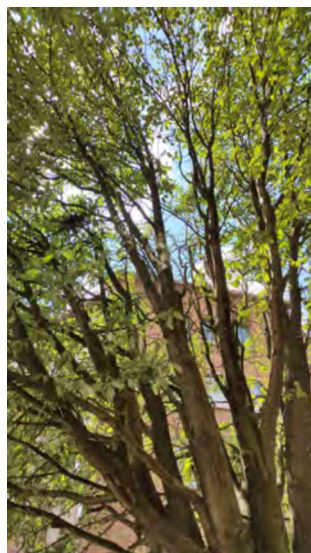
Synthèse

Coefficient sanitaire : 0,6 Note de dangerosité : 9

Occurrence : Sévère Cible(s) : Fréquente(s) Dimension de l'organe : <150 mm

Conclusion : Retirer le bois mort non stabilisé

Recommandation(s) : Suivi sanitaire annuel avec taille douce d'entretien



Site	Rue Verbeyst	<i>Date du relevé</i> 06-07-22 10:00:00
Nom		Identifiant : 26
Adresse		Essence : Alisier blanc
Contact		

Environnement	Dendrométrie
Cadre de développement : Résidentiel	Circonférence (cm) : 136
Autre :	
Exposition au vent : Alignement	Hauteur totale (m) : 10
Interférences éventuelles : bâti	
Autre :	
Cibles éventuelles : bâti, voirie, parking	Rayon moyen du houppier (m) : 2
Autre :	
Distance avec la cible (m) : 1	Stade de maturité : Sénescent
Relief (pente) : Nulle	
Arbre remarquable (liste) : Non	
CoDT :	

Houppier

Statut : Dominant

Silhouette : Asymétrie majeure

Prop. de houppier : 50-75%

Taux de défoliation : >75%
 Descente de cime : Oui
 Bris de branche : Oui
 Décollement(s) d'écorce : Oui
 Cavité(s) :
 Eau stagnante : Non
 Blessures : Non
 Lierre envahissant : Non
 Présence de gui : Non

Décolorations foliaires : Non
 Nanisme foliaire : Non
 Quantification du bois mort : > 25 branches
 Fourche(s) :
 Fourche(s) incluse(s) : Non
 Travaux déjà réalisés : aucun
 Commentaire(s) : Dépérissement avancé du houppier; présence de nombreux bois morts non stabilisés

Tronc

Décollement d'écorce : Non
 Blessure(s) : Non
 Cavité(s) :
 Fibre torse : Moyenne
 Epicormiques : Non
 Inclinaison : Nulle
 Corps étranger : Non
 Commentaire(s) : Rien à signaler

Collet

Rejets : Oui
 Blessure(s) : Non
 Corps étranger : Non
 Commentaire(s) : Décollement d'écorce côté voirie

Système racinaire

Soulèvement : Oui
 Sol compacté : Oui
 Racines : Oui
 Blessures : Non
 Commentaire(s) : Les racines s'agglutinent dans la fosse de plantation et soulèvent les dalles du trottoir

Pathogène(s) & ravageur(s) :

Synthèse

Coefficient sanitaire : 0,3 Note de dangerosité : 10

Occurrence : Elevé Cible(s) : Fréquente(s) Dimension de l'organe : > 900 mm

Conclusion : Dépérissement avancé de l'arbre; risque de bris et de basculement sur la voirie; à remplacer

Recommandation(s) : Abattage à court terme (1 an)



Site Rue Verbeyst

Nom
Adresse
Contact

Date du relevé 06-07-22 10:00:00

Identifiant : 27

Essence : Alisier blanc

Environnement

Cadre de développement : Résidentiel
Autre :
Exposition au vent : Alignement
Interférences éventuelles : bâti
Autre :
Cibles éventuelles : bâti, voirie, parking
Autre :
Distance avec la cible (m) : 1
Relief (pente) : Nulle
Arbre remarquable (liste) : Non
CoDT :

Dendrométrie

Circonférence (cm) : 124
Hauteur totale (m) : 9
Rayon moyen du houppier (m) : 2
Stade de maturité : Sénescence

Houppier

Statut : Dominant

Silhouette : Asymétrie majeure

Prop. de houppier : 50-75%

Taux de défoliation : 5-10%
Descente de cime : Oui
Bris de branche : Oui
Décollement(s) d'écorce : Non
Cavité(s) :
Eau stagnante : Non
Blessures : Non
Lierre envahissant : Non
Présence de gui : Non

Décolorations foliaires : Non
Nanisme foliaire : Non
Quantification du bois mort : < 10 branches
Fourche(s) :
Fourche(s) incluse(s) : Non
Travaux déjà réalisés : aucun
Commentaire(s) : Dépérissement du houppier en cours avec mort des branches centrales

Tronc

Décollement d'écorce : Non
Blessure(s) : Non
Cavité(s) :
Fibre torse : Non
Epicormiques : Non
Inclinaison : Faible
Corps étranger : Non
Commentaire(s) : Rien à signaler

Collet

Rejets : Oui
Blessure(s) : Non
Corps étranger : Non
Commentaire(s) : Rien à signaler

Système racinaire

Soulèvement : Oui
Sol compacté : Oui
Racines : Oui
Blessures : Non
Commentaire(s) : Les racines s'agglutinent dans la fosse de plantation et soulèvent les dalles du trottoir

**Pathogène(s)
& ravageur(s) :**

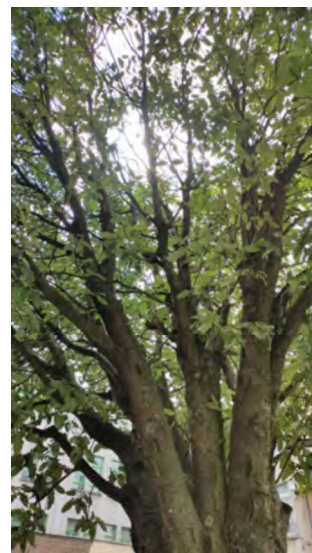
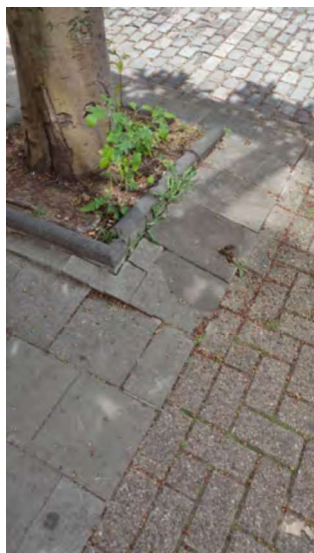
Synthèse

Coefficient sanitaire : 0,7 Note de dangerosité : 8

Occurrence : Sévère Cible(s) : Fréquente(s) Dimension de l'organe : <150 mm

Conclusion : Retirer le bois mort non stabilisé

Recommandation(s) : Suivi sanitaire annuel avec taille douce d'entretien



Site	Rue Verbeyst	<i>Date du relevé</i> 06-07-22 10:00:00
Nom		Identifiant : 28
Adresse		Essence : Alisier blanc
Contact		

Environnement	Dendrométrie
Cadre de développement : Résidentiel	Circonférence (cm) : 159
<i>Autre :</i>	
Exposition au vent : Alignement	Hauteur totale (m) : 10
Interférences éventuelles : bâti	
<i>Autre :</i>	
Cibles éventuelles : bâti, voirie, parking	Rayon moyen du houppier (m) : 2
<i>Autre :</i>	
Distance avec la cible (m) : 1	Stade de maturité : Sènescent
Relief (pente) : Nulle	
Arbre remarquable (liste) : Non	
<i>CoDT :</i>	

Houppier

Statut : Dominant

Silhouette : Asymétrie majeure

Prop. de houppier : 50-75%

Taux de défoliation :

Décolorations foliaires : Non

Descente de cime : Oui

Nanisme foliaire : Partiel

Bris de branche : Oui

Quantification du bois mort : > 25 branches

Décollement(s) d'écorce : Non

Fourche(s) :

Cavité(s) :

Fourche(s) incluse(s) : Non

Eau stagnante : Non

Travaux déjà réalisés : aucun

Blessures :

Commentaire(s) : Dépérissement de 70% du houppier; asymétrie vers la voirie

Lierre envahissant : Non

Présence de gui : Non

Tronc

Décollement d'écorce : Oui

Rejets : Non

Blessure(s) : Non

Blessure(s) : Oui

Cavité(s) :

Corps étranger : Non

Fibre torse : Moyenne

Commentaire(s) : Décollement d'écorce avec apparition de rhyzomorphes d'armillaire

Epicormiques : Non

Inclinaison : Faible

Corps étranger : Non

Commentaire(s) : Décollement d'écorce à plusieurs endroits

Système racinaire

Soulèvement : Oui

Sol compacté : Oui

Racines : Oui

Blessures : Non

Commentaire(s) : Les racines s'agglutinent dans la fosse de plantation et soulèvent les dalles du trottoir

Pathogène(s) & ravageur(s) :

Armillaria mellea

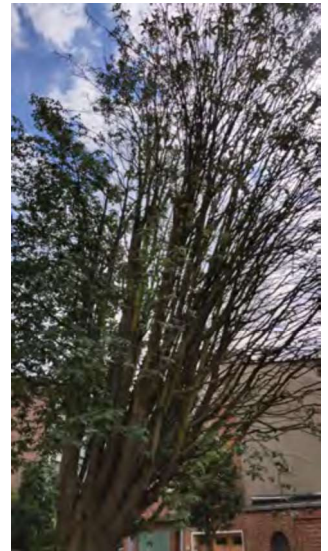
Synthèse

Coefficient sanitaire : 0,3 Note de dangerosité : 10

Occurrence : Elevé Cible(s) : Fréquente(s) Dimension de l'organe : > 900 mm

Conclusion : Risque de basculement important avec un système racinaire fortement affaibli

Recommandation(s) : Abattage URGENT



Site	Rue Verbeyst	Date du relevé	06-07-22 10:00:00
Nom		Identifiant :	3
Adresse		Essence :	Alisier blanc
Contact			

Environnement		Dendrométrie	
Cadre de développement :	Résidentiel	Circonférence (cm) :	119
Autre :			
Exposition au vent :	Alignement	Hauteur totale (m) :	6
Interférences éventuelles :	bâti		
Autre :		Rayon moyen du houppier (m) :	2
Cibles éventuelles :	bâti, voirie, parking		
Autre :		Stade de maturité :	Sénescent
Distance avec la cible (m) :	1		
Relief (pente) :	Nulle		
Arbre remarquable (liste) :	Non		
CoDT :			

Houppier

Statut : Dominant

Silhouette : Asymétrie mineure

Prop. de houppier : 50-75%

Taux de défoliation : 50-75%
 Descente de cime : Oui
 Bris de branche : Oui
 Décollement(s) d'écorce : Non
 Cavité(s) :
 Eau stagnante : Non
 Blessures : Non
 Lierre envahissant : Non
 Présence de gui : Non

Décolorations foliaires : Non
 Nanisme foliaire : Non
 Quantification du bois mort : > 25 branches
 Fourche(s) :
 Fourche(s) incluse(s) : Non
 Travaux déjà réalisés : aucun
 Commentaire(s) : Mort de 70% du houppier

Tronc

Décollement d'écorce : Non
 Blessure(s) : Non
 Cavité(s) :
 Fibre torse : Non
 Epicormiques : Oui
 Inclinaison : Faible
 Corps étranger : Non
 Commentaire(s) : Nombreux rejets et inclinaison vers la voirie

Collet

Rejets : Non
 Blessure(s) : Non
 Corps étranger : Non
 Commentaire(s) : Rien à signaler

Système racinaire

Soulèvement : Oui
 Sol compacté : Oui
 Racines : Oui
 Blessures : Non-applicable
 Commentaire(s) : Soulèvement de la galette racinaire

Pathogène(s) & ravageur(s) :

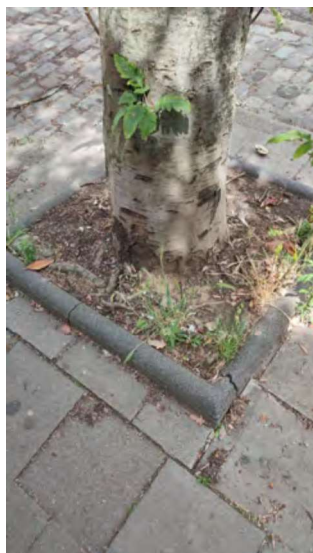
Synthèse

Coefficient sanitaire : 0,4 Note de dangerosité : 11

Occurrence : Sévère Cible(s) : Fréquente(s) Dimension de l'organe : > 900 mm

Conclusion : Dépérissement marqué sur l'ensemble de l'arbre; risque de bris sur la voirie; basculement en cours

Recommandation(s) : Abattage URGENT



Site	Rue Verbeyst	<i>Date du relevé</i> 06-07-22 10:00:00
Nom		Identifiant : 30
Adresse		Essence : Alisier blanc
Contact		

Environnement	Dendrométrie
Cadre de développement : Résidentiel	Circonférence (cm) : 106
Autre :	
Exposition au vent : Alignement	Hauteur totale (m) : 10
Interférences éventuelles : bâti	
Autre :	
Cibles éventuelles : bâti, voirie, parking	Rayon moyen du houppier (m) : 2
Autre :	
Distance avec la cible (m) : 1	
Relief (pente) : Nulle	Stade de maturité : Sénescent
Arbre remarquable (liste) : Non	
CoDT :	

Houppier

Statut : Dominant

Silhouette : Asymétrie majeure

Prop. de houppier : 50-75%

Taux de défoliation : 10-25%
 Descente de cime : Oui
 Bris de branche : Oui
 Décollement(s) d'écorce : Non
 Cavité(s) :
 Eau stagnante : Non
 Blessures : Non
 Lierre envahissant : Non
 Présence de gui : Non

Décolorations foliaires : Non
 Nanisme foliaire : Non
 Quantification du bois mort : 10-25 branches
 Fourche(s) :
 Fourche(s) incluse(s) : Non
 Travaux déjà réalisés : aucun
 Commentaire(s) : Dépérissement de plusieurs branches dans le houppier

Tronc

Décollement d'écorce : Non
 Blessure(s) : Non
 Cavité(s) :
 Fibre torse : Non
 Epicormiques : Non
 Inclinaison : Faible
 Corps étranger : Non
 Commentaire(s) : Inclinaison vers le bâti

Collet

Rejets : Oui
 Blessure(s) : Non
 Corps étranger : Non
 Commentaire(s) : Rien à signaler

Système racinaire

Soulèvement : Non
 Sol compacté : Oui
 Racines : Oui
 Blessures : Non
 Commentaire(s) : Les racines s'agglutinent dans la fosse de plantation et le trottoir semble avoir été réparé récemment

Pathogène(s) & ravageur(s) :

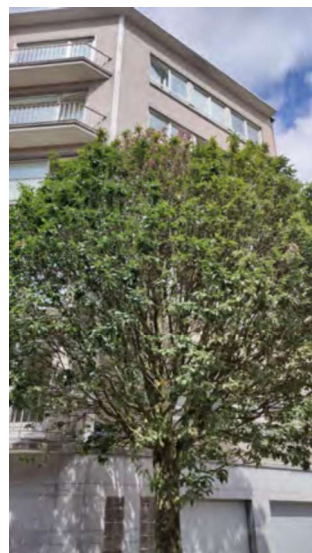
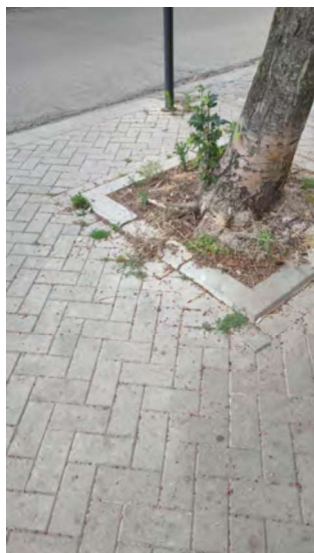
Synthèse

Coefficient sanitaire : 0,6 Note de dangerosité : 9

Occurrence : Modéré Cible(s) : Permanente(s) Dimension de l'organe : 450-900 mm

Conclusion : Inclinaison et interférence problématique avec le bâtiment

Recommandation(s) : Abattage à moyen terme (2 à 5 ans)



Site Rue Verbeyst

Nom

Adresse

Contact

Date du relevé 06-07-22 10:00:00

Identifiant : 4

Essence : Alisier blanc

Environnement

Cadre de développement : Résidentiel
Autre :
Exposition au vent : Alignement
Interférences éventuelles : bâti
Autre :
Cibles éventuelles : bâti, voirie, parking
Autre :
Distance avec la cible (m) : 1
Relief (pente) : Nulle
Arbre remarquable (liste) : Non
CoDT :

Dendrométrie

Circonférence (cm) : 122
Hauteur totale (m) : 10
Rayon moyen du houppier (m) : 2
Stade de maturité : Sénescant

Houppier

Statut : Dominant

Silhouette : Asymétrie mineure

Prop. de houppier : >75%

Taux de défoliation : 50-75%
Descente de cime : Oui
Bris de branche : Oui
Décollement(s) d'écorce : Oui
Cavité(s) :
Eau stagnante : Non
Blessures : Non
Lierre envahissant : Non
Présence de gui : Non
Décolorations foliaires : Non
Nanisme foliaire : Non
Quantification du bois mort : > 25 branches
Fourche(s) :
Fourche(s) incluse(s) : Non
Travaux déjà réalisés : aucun
Commentaire(s) : Mort de 70% du houppier

Tronc

Décollement d'écorce : Oui
Blessure(s) : Non
Cavité(s) :
Fibre torse : Non
Epicormiques : Oui
Inclinaison : Faible
Corps étranger : Non
Commentaire(s) : Une partie du tronc perd son écorce et présente un bois mort en dessous

Collet

Rejets : Oui
Blessure(s) : Non
Corps étranger : Non
Commentaire(s) : Présence de rejets basillaires

Système racinaire

Soulèvement : Oui
Sol compacté : Oui
Racines : Oui
Blessures : Non
Commentaire(s) : Soulèvement de la galette racinaire

**Pathogène(s)
& ravageur(s) :**

Synthèse

Coefficient sanitaire : 0,3 Note de dangerosité : 11

Occurrence : Sévère Cible(s) : Fréquente(s) Dimension de l'organe : > 900 mm

Conclusion : Basculement en cours, risque de chute imminente, à retirer

Recommandation(s) : Abattage URGENT



Site	Rue Verbeyst	<i>Date du relevé</i> 06-07-22 10:00:00
Nom		Identifiant : 9
Adresse		Essence : Alisier blanc
Contact		

Environnement	Dendrométrie
Cadre de développement : Résidentiel	Circonférence (cm) : 80
Autre :	
Exposition au vent : Alignement	Hauteur totale (m) : 6
Interférences éventuelles : bâti	
Autre :	Rayon moyen du houppier (m) : 2
Cibles éventuelles : bâti, voirie, parking	
Autre :	Stade de maturité : Sènescent
Distance avec la cible (m) : 1	
Relief (pente) : Nulle	
Arbre remarquable (liste) : Non	
CoDT :	

Houppier

Statut : Dominant

Silhouette : Asymétrie mineure

Prop. de houppier : 50-75%

Taux de défoliation : 50-75%
 Descente de cime : Oui
 Bris de branche : Oui
 Décollement(s) d'écorce : Oui
 Cavité(s) :
 Eau stagnante : Non
 Blessures : Non
 Lierre envahissant : Non
 Présence de gui : Non

Décolorations foliaires : Non
 Nanisme foliaire : Non
 Quantification du bois mort : > 25 branches
 Fourche(s) :
 Fourche(s) incluse(s) : Non
 Travaux déjà réalisés : aucun
 Commentaire(s) : Mort de 50% du houppier

Tronc

Décollement d'écorce : Non
 Blessure(s) : Oui
 Cavité(s) :
 Fibre torse : Non
 Epicormiques : Oui
 Inclinaison : Nulle
 Corps étranger : Non
 Commentaire(s) : Présence d'une ancienne plaie d'élagage non cicatrisée avec du bois pourri et nécrosé

Collet

Rejets : Oui
 Blessure(s) : Non
 Corps étranger : Non
 Commentaire(s) : Rien à signaler

Système racinaire

Soulèvement : Oui
 Sol compacté : Oui
 Racines : Oui
 Blessures :
 Commentaire(s) : Les racines s'agglutinent dans la fosse de plantation et soulèvent les dalles du trottoir

Pathogène(s) & ravageur(s) :

Synthèse

Coefficient sanitaire : 0,3 Note de dangerosité : 9

Occurrence : Sévère Cible(s) : Fréquente(s) Dimension de l'organe : 150-450 mm

Conclusion : Remplacement de l'arbre nécessaire

Recommandation(s) : Abattage à court terme (1 an)

