SÈVE EXPERT
Expertises et gestion de patrimoine arboré

RAPPORT D'EXPERTISE PHYTOSANITAIRE

De cinq arbres à Garches

1. Deux hêtres Square des Cliquets
2. Deux acacias rue du Dr Debat
3. Un chêne Ø 1m15 Domaine des Quatre Vents

À l'attention des Services des Espaces verts

de la Ville de Garches

services.techniques@garches.fr

garage@garches.fr

Étude réalisée le 16/09/2025

Louis VALLIN
55, Allée du Butard 92420 Vaucresson
01 47 41 67 23 - 06 45 83 07 27
SAS au capital de 7 622 €

louisvallin@sevexpert.fr
www.sevexpert.fr
Siret 384 447 538 00016

SÈVE EXPERT
Expertises et gestion de patrimoine arboré

DIAGNOSTIC PHYTOSANITAIRE

La présente étude consiste à réaliser le diagnostic visuel de 5 arbres pour la ville de Garches,

1. Deux hêtres Square des Cliquets
2. Deux acacias rue du Dr Debat
3. Un chêne Ø 1m15 Domaine des Quatre Vents

L'étude réside en :

- L'évaluation de l'état mécanique et le fonctionnement physiologique des arbres.
- La détection et quantification des défauts de structure pouvant avoir une incidence mécanique de la résistance des arbres.

Le diagnostic est basé sur l'observation détaillée de toutes les parties visibles le jour de l'étude. Départ 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.

SOMMAIRE

Étude des arbres

Vocabulaire

Conclusion

Louis VALLIN
55, Allée du Butard 92420 Vaucresson
01 47 41 67 23 - 06 45 83 07 27
SAS au capital de 7 622 €
louisvallin@sevexpert.fr
www.sevexpert.fr
Siret 384 447 538 00016

ETUDE DES ARBRES

1. DEUX HÊTRES SQUARE DES CLIQUETS :

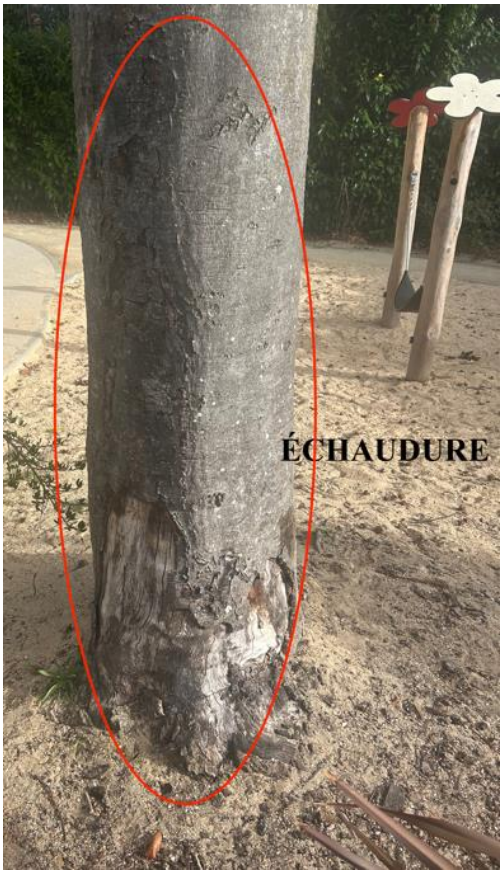
Positionnés dans un square public aménagé comme aire de jeux pour des enfants.

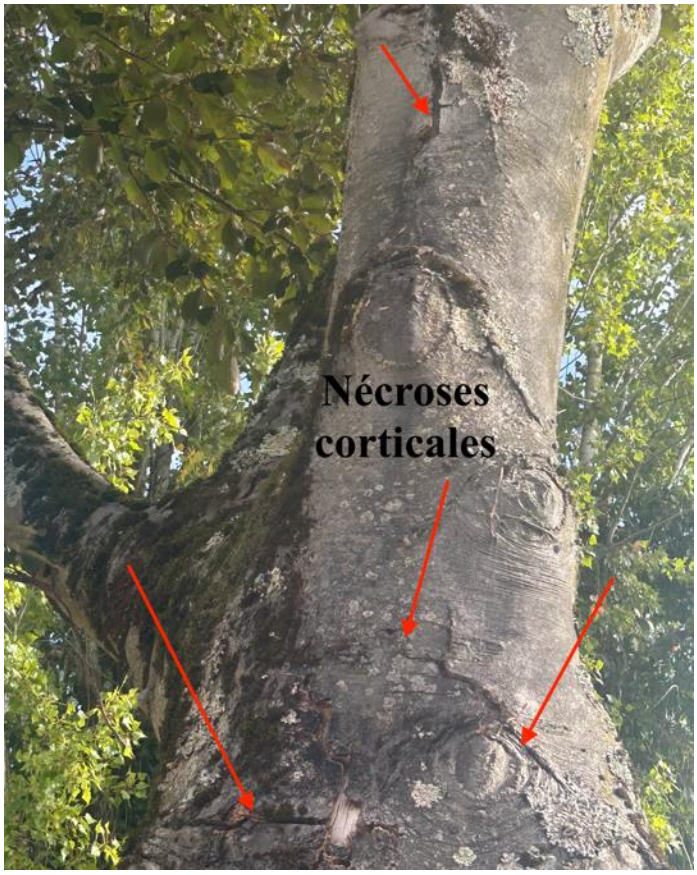
HÊTRE N°1

Essence : Fagus sylvatica
Maturité : Adulte jeune

Forme : Pseudo-libre
Hauteur : 16 m
Diamètre du tronc à 1 m du sol : 50 cm
Diamètre du houppier : 7 m
Vigueur : Moyenne
Solidité : 2/5

Observations à partir du collet : 50% de la périphérie de sa base est dégradée en raison d'une échaudure* développant une nécrose corticale évoluant en chancre* cortical.





La dégradation évolue jusqu'à 1m30 sur le tronc en hauteur, puis le chancre évolue aussi au-dessus des charpentières.

Le système racinaire est légèrement tourné et fragilisé par les nécroses. Le dépérissement du houppier est visible.
Le flux de sève est dégradé.

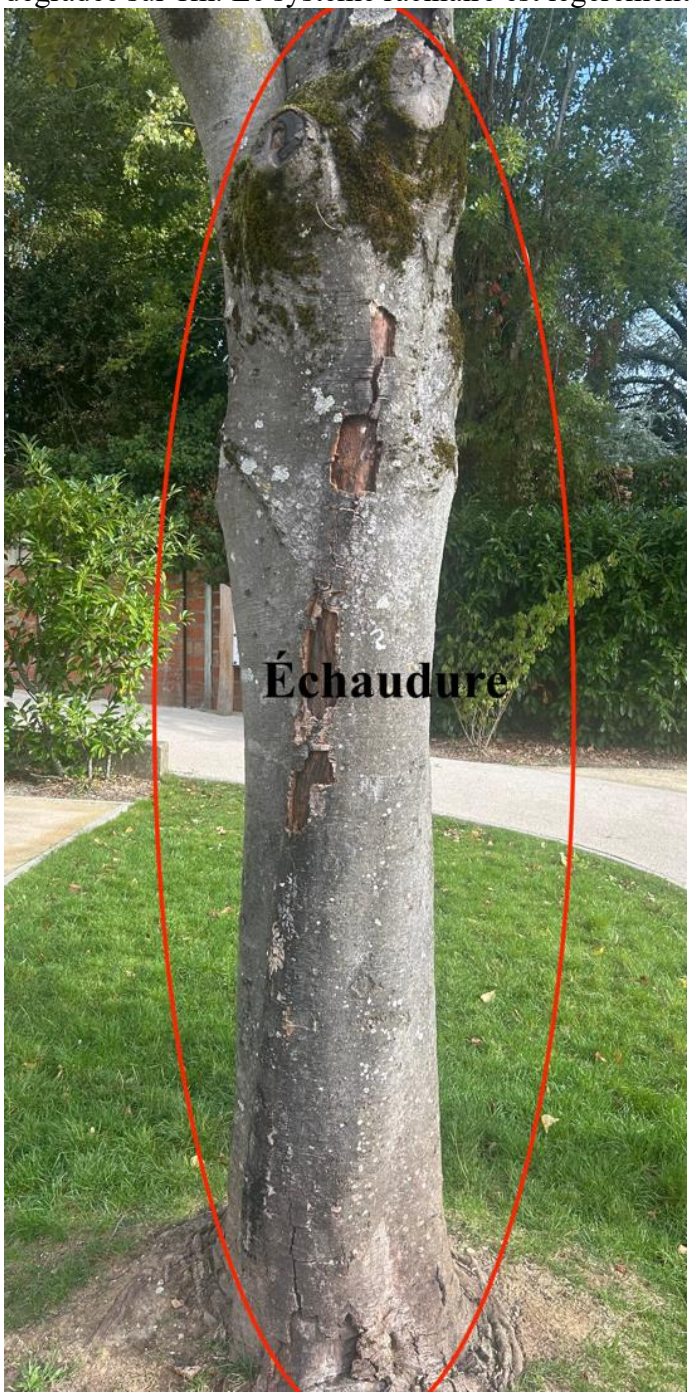
Préconisations : Anomalie et maladie grave et irréversible avec évolution rapide affectant la tenue mecanique. Par conséquent, le sujet est à abattre.

HÊTRE N°2 :

Essence : Fagus sylvatica
Maturité : Adulte jeune
Forme : Pseudo-libre
Hauteur : 15 m
Diamètre du tronc à 1 m du sol : 48 cm
Diamètre du houppier : 9 m
Vigueur : Moyenne
Solidité : 2/5

Observations à partir du collet :

Base dégradée sur 20% de sa base, en raison d'une échaudure* développant une nécrose corticale évoluant en chancre cortical jusqu'à 2m de haut sur une largeur de 40cm. Puis enfourchure dégradée sur 1m. Le système racinaire est légèrement tourné.



Préconisations :

Anomalie et maladie grave et irréversible avec évolution rapide affectant la tenue mécanique de l'arbre. Par conséquent, le sujet est à abattre.

2. DEUX ACACIAS RUE DU DR DEBAT :

ACACIA N°1 :

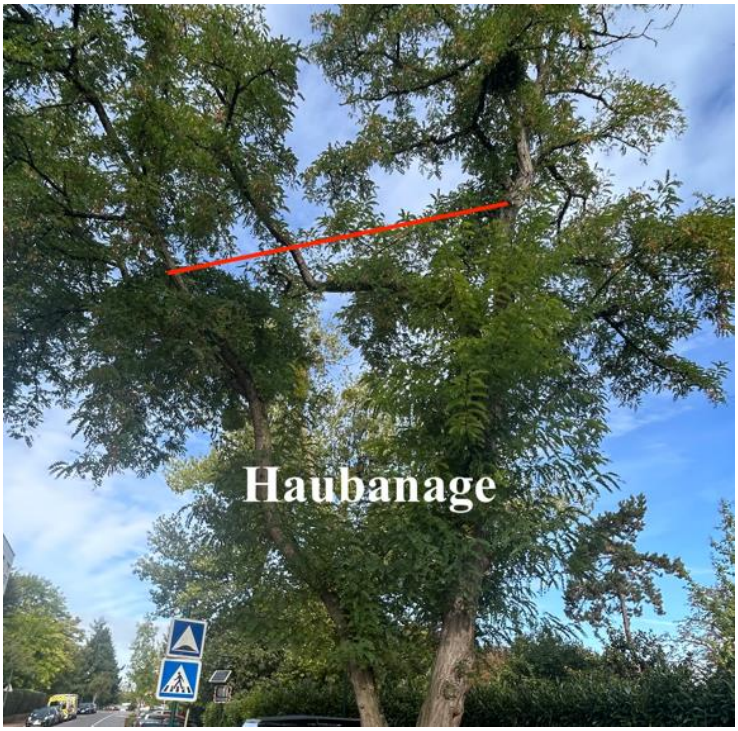
Essence : Acacia
Maturité : Adulte mûr

Forme : Pseudo-libre
Hauteur : 16 m
Diamètre du tronc à 1 m du sol : 69 cm
Diamètre du houppier : 8 m
Vigueur : Moyenne
Solidité : 2/5

Observations à partir du collet : Résonance sourde au maillet sur 40% de la base côté est. Présence d'un champignon type polypore souffré*, puis arrachement visible à 2m50 sur une cavité creuse de 20 cm^2. Fort dépérissement du houppier avec présence de bois mort éparse. Forte gîte du sujet sur la rue et le parking (gîte de 9°) vers la route.

Préconisations : Sujet à devenir instable rapidement, à abattre.

ACACIA N°2 :



Essence : Acacia
Maturité : Adulte mûr
Forme : Pseudo-libre
Hauteur : 17 m
Diamètre du tronc à 1 m du sol : Base de 1m puis deux charpentières Ø 35 et 55cm
Diamètre du houppier : 9 m
Vigueur : Bonne
Solidité : 3/5

Observations à partir du collet : Bonne base et bon état général du sujet.
Cependant la charpentière gauche en déport sur la rue est en légère tension sur son enfourchure à la base (à 1m du sol) et elle devra bénéficier d'un haubanage statique de 2 tonnes sur la charpentière principale. Présence de bois mort et de gui dans le houppier.

Préconisations : Enlèvement du bois mort, taille de rééquilibrage léger, haubanage du sujet et enlèvement du bois mort et du gui.

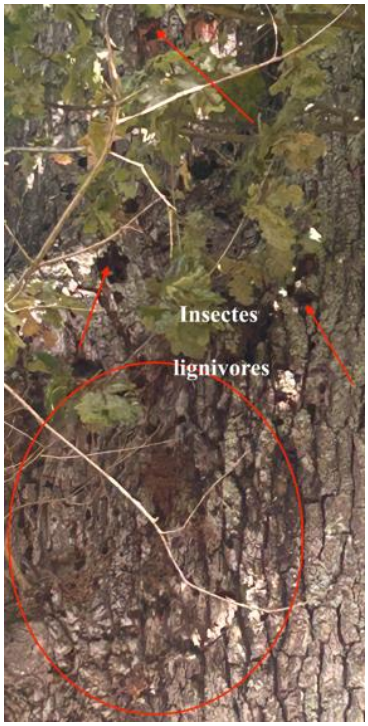
3. UN CHÊNE Ø 1M15 DOMAINE DES QUATRE VENTS :

Positionné en limite avec le golf de Saint Cloud dans une aire de jeux pour enfants.

Essence : Quercus petraea
Maturité : Adulte mûr
Forme : Libre
Hauteur : 20 m
Diamètre du tronc à 1 m du sol :1m12
Diamètre du houppier : 18 m
Vigueur : Moyenne
Solidité : 2/5

Observations à partir du collet :

Base dégradée sur 60% de la périphérie du tronc et sur 1m de haut.
Présence d'insectes lignivores et de champignons lignivores* type polypore du chêne.



Puis fût de 6m et départ à l'enfourchure de deux charpentières de Ø 65 cm et 60 cm. À la base de l'enfourchure, sur la charpentière gauche, attaque d'insectes lignivores fragilisant cette structure et altérant le flux de sève sur cette même charpentière gauche => risque de rupture de cette charpentière. On note que l'attaque d'insectes lignivores à la base a tendance à se généraliser dans le houppier.

Conclusion :

- L'arbre présente une forte perte de stabilité mécanique à la base (60 % du tronc atteint).
- La présence conjointe de champignons lignivores type *polypore* et d'insectes xylophages confirme un processus de dégradation avancée.
- La charpentière gauche est à haut risque de rupture, pouvant générer des dommages importants.
- Le développement des attaques dans le houppier laisse prévoir une évolution rapide du dépérissement.

Préconisations :

L'arbre est en situation de dangerosité élevée**.** Compte tenu de son environnement, une mise en sécurité à 2 ans est à envisager (élagage drastique, voire abattage).

VOCABULAIRE

***Échaudure** : Il s'agit de l'altération des tissus du tronc toujours orienté au soleil couchant, ouest ou sud ouest. L'échaudure apparaît lorsque l'arbre n'est pas encore acclimaté pour résister à la chaleur.

* **Polypore souffré :** C'est un champignon lignivore assez fréquent, surtout sur feuillus (chêne, châtaignier, peuplier, saule, etc.).

- Aspect **:** champignon en console ou en forme d'éventail, empilé en rosettes.
- Couleur **:** jaune vif à orangé, d'où son nom de « souffré ». La teinte s'atténue en vieillissant.
- Chair **:** tendre, aqueuse et friable lorsqu'il est jeune, devenant plus cassante et crayeuse en vieillissant.

* **Champignon lignivore :** On parle de champignon lignivore lorsqu'il se nourrit de la cellulose et/ou la lignine d'un arbre fragilisant la structure de l'arbre.

***Chancre :** Un chancre (en arboriculture) désigne une lésion persistante de l'écorce et du bois sous-jacent, généralement conséquence d'une nécrose. En gestion arboricole, la présence d'un chancre est un signal d'alerte.

Vigueur de l'arbre :

Un arbre peut avoir une bonne vigueur mais une tenue mécanique altérée, voire fortement altérée. La vigueur dépend de la faculté de l'arbre à faire circuler la sève par ses canaux (liber et cambium) qui peuvent être endommagés par des coups ou blessures et la circulation est toujours compensée par ce qui reste de vivant.

Barème de solidité :

1/5 : Arbre dangereux à abattre d'urgence
2/5 : Arbre en devenir rapidement instable, à abattre. Sans avenir.
3/5 : Arbre de tenue mécanique encore correcte mais préconisations de tailles ou abattage à terme.
4/5 : Arbre de bonne tenue mécanique de confiance.
5/5 : Arbre jeune de tenue mécanique très fiable.

Validité :

Toutes les données du diagnostic sont basées sur une observation précise mais ponctuelle des organes visibles de l'arbre. Les végétaux peuvent avoir des altérations racinaires indécelables dans l'immédiat. Le caractère souterrain des racines peut rendre les altérations discrètes. Dans ces conditions, la plus grande attention devra être apportée à toute modification de l'inclinaison des arbres ou de la configuration du sol ou de l'apparition de champignons à proximité du collet. Des anomalies sont susceptibles d'apparaître au fil du temps. Compte tenu de l'aspect vivant des arbres, de leur réaction évolutive et souvent différée, l'ensemble des éléments déclarés dans le rapport est valable pour une durée d'un an à compter de la date d'inspection et ne tient pas compte en particulier des événements climatiques exceptionnels.

Louis VALLIN
55, Allée du Butard 92420 Vaucresson
01 47 41 67 23 - 06 45 83 07 27
SAS au capital de 7 622 €
louisvallin@sevexpert.fr
www.sevexpert.fr
Siret 384 447 538 00016