

## Analyse VTA, visual tree assessment :

Concerne : Le Tilleul

**Mr Rigaux:**

étude VTA. N/Réf : 75/FV

Av. du Couronnement, 103 à 1200 Bruxelles

ETUDE VTA impact



Van Wetter



Monsieur Rigaux  
Avenue du Couronnement, 103  
1200 Woluwé-Saint-Lambert

☎: 0475 24 72 51  
✉: jjrigaux@outlook.com

Bruxelles, 21 mai 2021

Monsieur,

**Concerne : Le tilleul situé Av. du Couronnement 103 à 1200 Bruxelles : étude phytosanitaire VTA.  
N/Réf 75/FV**

Pour faire suite à la dégradation du tilleul dans le jardin, Monsieur Rigaux nous a confié la mission d'expertise de l'arbre Av. du Couronnement, 103 à 1200 Woluwé-Saint-Lambert.

Cette analyse a différents objectifs :

Etablir un dossier mettant en évidence les actions à apporter aux arbres.

Identifier les risques majeurs que pourrait provoquer l'état de certains arbres sur le capital humain environnant.

- La description succincte des lieux.
- Donner un avis sur l'âge de de l'arbre.
- Donner un avis sur les troubles que l'arbre peut occasionner et le cas échéant sur les remèdes.

## TABLE DES MATIERES

1	INTRODUCTION .....	3
2	LOCALISATION, PLAN GENERAL.....	4
2.1	Situation .....	4
3	ANALYSE .....	5
4	REPORTAGE PHOTO.....	9
5	CONCLUSION .....	13

### Source :

ATGER C. 1995. Les systèmes racinaires des arbres.

Laurent Mailliet, Bourgery, L'arboriculture Urbaine 1993

Haddad et al., 1995 Habitat fragmentation and its lasting impact on Earth's ecosystems

Christophe Drénou La taille des arbres d'ornement

Shigo 1989, Tree pruning & A new tree biology

Wikipédia

## 1 INTRODUCTION

---

Pour faire suite à ma visite du 11 mai 2021, veuillez trouver en annexe, notre rapport de visite.

Au préalable, il faut rappeler que l'arbre est un être vivant en évolution, formant une structure architecturée et partiellement masquée (système racinaire). Le fait qu'il ne présente aucun défaut détectable, quel que soit l'outil d'observation utilisé, n'est donc pas une garantie de l'absence de tout risque au moment de l'observation et à fortiori dans le futur. La structure d'un arbre, même sain, peut se rompre dans diverses circonstances non liées à l'état de l'arbre. A l'opposé, un arbre présentant certains défauts peut présenter un risque qui soit gérable de par ses propres capacités de réaction ou via une intervention humaine (taille raisonnée ou haubanage, par exemple). Le propriétaire, éclairé par l'avis de l'expert, consent dans ce cas à un niveau de risque acceptable.

L'analyse de l'environnement de l'arbre inclut le relevé des cibles qui pourraient encourir des dommages en cas de sinistre.

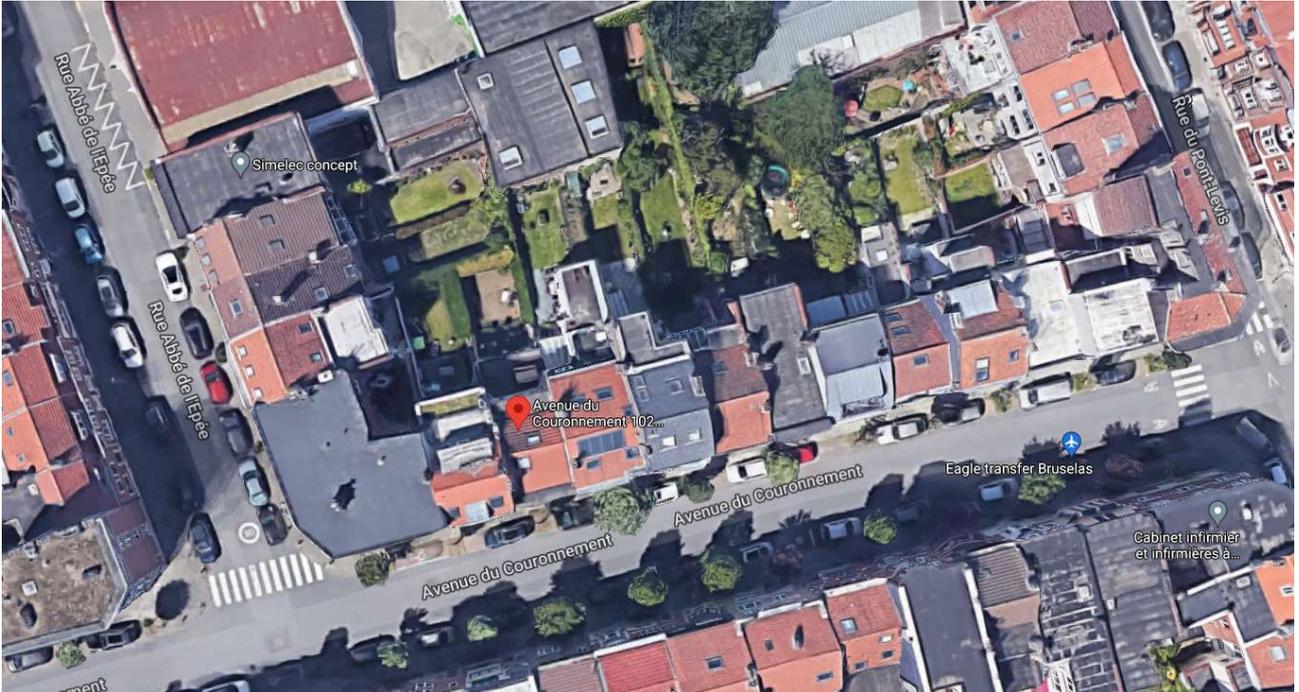
Nous avons évalué les conditions de sol, la présence de réseaux et la proximité d'autres arbres ou infrastructures pouvant interférer avec le développement de la couronne ou des racines. Les informations sur le passé de l'arbre (travaux antérieurs à proximité, arbre antérieurement en groupe, tailles, élagages, etc.) seront reprises si elles sont disponibles.

Au niveau des pathologies, chaque phénomène (foudre, symptômes dus aux sels de déneigement ou aux herbicides, tontes, etc.) ainsi que chaque organisme observé, et dont l'action peut nuire à court ou moyen terme à la survie de l'arbre, sont reliés à la partie de l'arbre atteinte et identifié autant que faire se peut.

Enfin, le diagnostic mécanique des signes positifs ou négatifs conditionnant la stabilité de l'arbre comprend l'analyse visuelle VTA (observation des fissures, déformations, etc.). Au minimum, nous avons vérifié l'état de la couronne, du tronc et du collet et nous avons quantifié les dimensions des parties de l'arbre qui sont menaçantes. La valeur utilisée pour l'état sanitaire est basée sur une évaluation visuelle d'un certain nombre de paramètres et doit être vue comme un enregistrement du moment. L'expertise des arbres est une photo prise à un temps déterminé, au vu des changements climatiques, sécheresses, vents, ... l'évolution des arbres peut en être affectée. C'est pourquoi il est recommandé de vérifier cela régulièrement.

## 2 LOCALISATION, PLAN GENERAL

---



### 2.1 SITUATION

Le tilleul situé à l'intérieur d'un îlot, dans un cadre citadin entouré de maison. Arbre invisible de la voirie, en espace privé.

### 3 ANALYSE

#### DIAGNOSTIC PHYTOSANITAIRE D'UN ARBRE - VTA (Visual Tree Assessment)

Constaté s/ place le : 11-05-21  
 Rapport du : 21-05-21  
 Propriétaire : Mr Rigaux  
 Adresse : Av. du Couronnement, 103 à 1200 Woluwé-Saint-Lambert



Tél : 0475 24 72 51

Correspondant : Mr Rigaux

Espèce : **Tilia tomentosa - Tilleul argenté**

N°:

Hauteur Totale : 23m

Hauteur du tronc : 3m

Age estimé : 96 ans

Nombre de tronc : 1

**ARBRE REMARQUABLE N° 5288**

Diamètre du houppier : 20m

**Coordonnées GPS : 50.8422 , 4.4129**

Circonférence du tronc à 130 cm du sol : 335cm

Situation de l'arbre : Fond de jardin

**A VUE : Bon**

#### CONDITIONS DE L'ARBRE

RACINE	Exposées :	✗	Non
	Blessure mécanique :	✗	Non
TRONC	Cavité :	✗	Non
	Gélivure :	✗	Non
	Maladies :	✓	Oui, situation: Polypore soufré
	Insecte :	✗	Non
	Blessure mécanique :	✓	Oui, situation: Fissure horizontale à la blessure
	Danger :	✗	Non A surveiller
RAMURES	Branches mortes :	✗	Non
	Fourches Faibles :	✓	Oui, situation: Ecorce incluse
	Blessures mécaniques :	✗	Non
	Maladies :	✗	Non
	Insectes :	✗	Non
	Branches dangereuses :	✗	Non
FEUILLAGE	Maladies :	✗	Non
	Insectes :	✗	Non
	Nanisme :	✗	Non
	Feuillage	✗	Faible
	Format	✗	Faible
	Contour de feuille	!	Autre:
	Roussissure :	✗	Non
	Chlorose :	✗	Non

FLORAISON/FRUIT: **Pas visible**

CONSEIL: **À surveiller**

URGENCE: **Pas d'application**

RECOMMANDATION : Arbre à surveiller présentant un polypore soufré

**EXPERT: Mr Van Wetter François - Certifié European Tree Worker & Tree Risk Assesment QTRA**

Une tomographie à ondes sonores a été réalisée le mardi 11 mai 2021 sur un tilleul à grandes feuilles.

La tomographie sonore a été réalisée à 5 et 110 cm du sol au moyen d'un tomographe ARBOTOM®, Rinntech®.



**Principe de fonctionnement du tomographe à ondes sonores (exemple hors étude). A. disposition des capteurs autour du tronc. B. capteur. C. Tomogramme coloré correspondant. Les couleurs correspondent à différentes vitesses de propagation du son au travers de l'arbre, corrélées à la densité du bois. Sur ce tomogramme, la zone rouge correspond à une pourriture interne.**

Le contour du tronc a été calculé par triangulation des points de mesure. La distance entre les sondes étant connue, l'appareil a mesuré le temps de propagation des ondes sonores à travers le bois. Le réseau dense des vitesses relatives obtenu est ensuite interpolé et converti en une sorte d'« échographie colorimétrique », appelée tomogramme, en fonction de la qualité du bois, grâce au logiciel Arbotom V2.

La légende colorimétrique optimise la représentation graphique pour mettre en évidence les différences de vitesse de propagation du son. La sonde n° 1 a été orientée au Nord, par convention.

La tomographie réalisée à la base de l'arbre (5 cm) montre une faible zone de bois détectée comme très légèrement altérée (vert pâle – jaune), au centre de la section du tronc, signe fréquent chez les arbres âgés. Le bois considéré comme sain (vert) est largement majoritaire.

La tomographie réalisée à 110 cm montre la présence d'une altération externe du bois, côté Nord du tronc. L'altération du bois correspond à la position de la fructification de polypore soufré. Toutefois, elle ne semble pas se prolonger à l'intérieur du bois ce qui nous conduit à recommander son évolution annuelle au moyen de tomographies sonores. Le bois considéré comme sain (vert) est majoritaire.

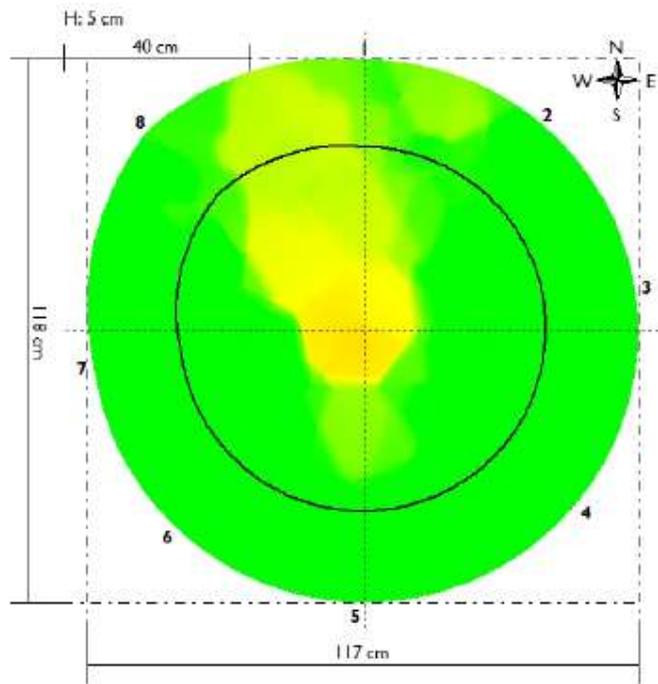
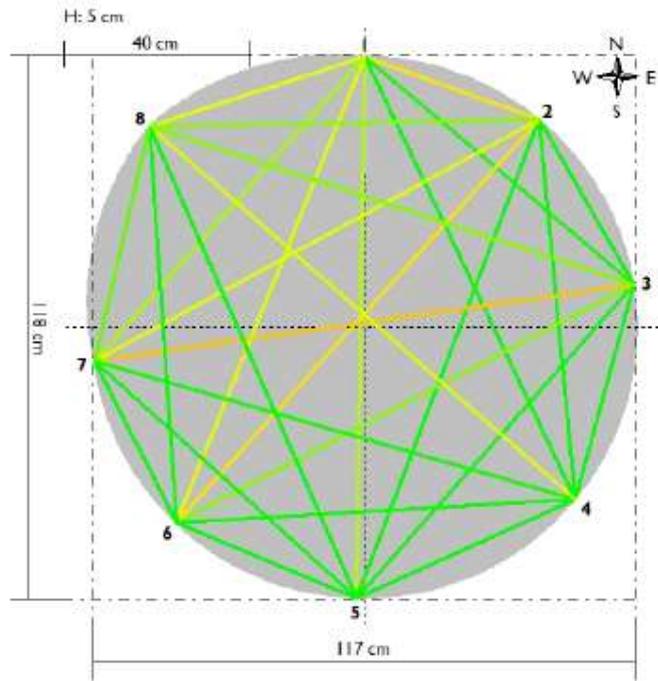
**5 cm de hauteur**

Project: 1  
Location: WOLUWE

DRYADES sprl

Tree: 1  
Tree species: Tilia

Date: 20210511  
North: 0°



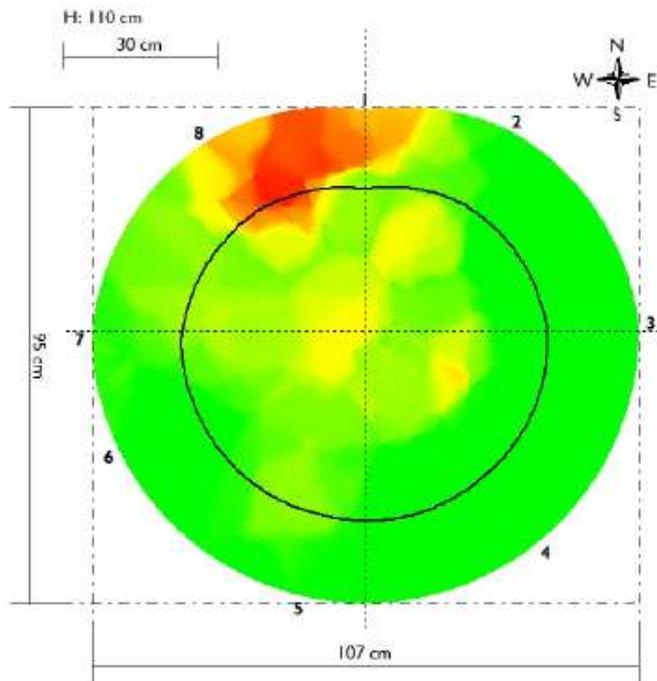
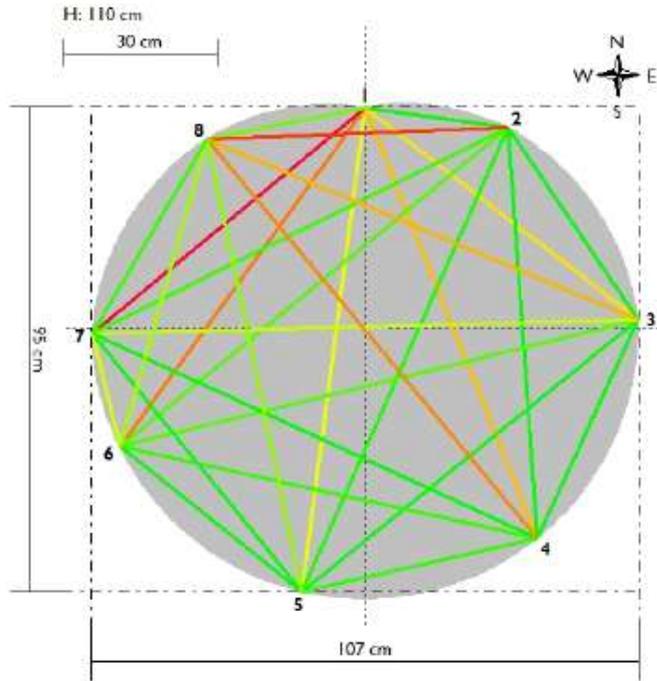
## 110 cm de hauteur

DRYADES sprl

Project: WOLUWE  
Location: WOLUWE

Tree: 1  
Tree species: Tilia

Date: 20210511  
North: 0°







Van Wetter





Van Wetter





Van Wetter



## 5 CONCLUSION

---

Soucieux de préserver les arbres, leur avenir et la sécurité nous vous conseillons :

La préservation du tilleul, cet arbre a obtenu de bon résultat à la tomographie et a un environnement propice pour sa conservation.

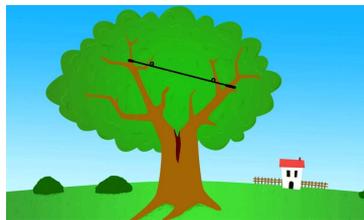
Cet arbre présente une valeur ajoutée au paysage et son environnement citadin. Il demande un minimum d'attention sur la gestion de son développement afin de conserver et pérenniser son interaction avec son environnement et le voisinage.

Au vu d'une écorce incluse et la présence d'une nécrose sur une des charpentières, il sera favorable d'effectuer un haubanage.

Il devra être suivi annuellement afin de voir l'évolution du champignon (polypore soufré).

Le tilleul étant un arbre remarquable, toute intervention devra faire l'objet d'un accord au préalable du service <http://patrimoine.brussels/>

***L'Haubanage (Cobra)** permet d'éviter l'élagage drastique d'une branche qui donne la forme à l'arbre. Et de préserver ainsi l'entrée de parasite et la silhouette de l'arbre. Sans l'amputer tout en assurant la sécurité des personnes, de véhicules ou des installations qu'il surplombe.*



***Polypore soufré (laetiporus sulphureus)**, est une espèce de champignons basidiomycètes de la famille des Fomitopsidaceae. Ce champignon comestible se rencontre du printemps à l'automne, sur l'écorce de troncs verticaux ou couchés de nombreux feuillus et plus rarement sur conifères. Le Polypore soufré agit en parasite de blessure ou de faiblesse. Un arbre attaqué meurt rapidement sans apport de soins, évidé par l'intérieur, tout en conservant son aspect extérieur. Le champignon peut terminer sa vie en saprophyte*

Nous vous souhaitons bonne réception de la présente et restons à votre entière disposition pour tous renseignements que vous souhaiteriez obtenir.



François Van Wetter  
pour la SRL Van Wetter

