



**RAPPORT D'ÉTUDE DES ARBRES**

**PLACE DU 30 AOÛT  
94 GRANDE RUE**

**BESSANCOURT (95)**

**Visite du 16 février 2023**

**T. BRIENS  
S. GHASSAB**

**PHYTOCONSEIL**

**12 & 12 BIS RUE MELINGUE 75019 PARIS**

**TEL. : 01 53.31.04.75 - FAX. : 01 53.31.04.76**

**[phyto@phytoconseil.fr](mailto:phyto@phytoconseil.fr) - [www.phytoconseil.fr](http://www.phytoconseil.fr)**

# RAPPORT D'ÉTUDE DES ARBRES

PLACE DU 30 AOÛT  
94 GRANDE RUE

BESSANCOURT (95)

Février 2023

La présente étude a été réalisée à la demande de la ville de Bessancourt, gestionnaire des arbres situés sur la place du 30 août et du 94 Grande Rue. Cette étude a pour but d'établir un état sanitaire et de sécurité des plantations du site.

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>METHODE.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Procédures de terrain.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2</b>	<b>Validité.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3</b>	<b>Résultats de l'étude sujet par sujet.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>CARACTERISTIQUES GENERALES DU LIEU ETUDIE.....</b>	<b>6</b>
<b>2.1</b>	<b>Caractéristiques du site et plan de localisation des arbres.....</b>	<b>6</b>
<b>2.2</b>	<b>Les espèces présentes et classes de diamètre.....</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>LES PRINCIPAUX DEFAUTS RENCONTRES.....</b>	<b>9</b>
<b>3.1</b>	<b>Défauts de solidité.....</b>	<b>9</b>
3.1.1	Arbres présentant des défauts de conformation.....	10
3.1.1.1	Arbres présentant des fourches à écorce incluse.....	10
3.1.2	Arbres présentant des plaies ou des cavités.....	11
3.1.2.1	Taille en rideau.....	11
3.1.2.2	Plaies de réduction en tête de tronc, charpentières et branches.....	12

3.1.2.3	Plaies de suppression ou d'arrachement de branches .....	14
3.1.2.4	Cavités au collet ou sur tronc.....	15
3.1.3	Arbres infectés par des agents lignivores .....	17
<b>4</b>	<b>TRAVAUX NECESSAIRES SUR ARBRES EN PLACE.....</b>	<b>18</b>
<b>4.1</b>	<b>Définition des travaux de taille de sécurité.....</b>	<b>18</b>
4.1.1	Suppression de branche morte .....	18
<b>4.2</b>	<b>Abattage et essouchement .....</b>	<b>19</b>
<b>4.3</b>	<b>Phasage des travaux .....</b>	<b>19</b>
	<b>CONCLUSION .....</b>	<b>20</b>

# 1 METHODE

## 1.1 PROCEDURES DE TERRAIN

Pour chaque arbre étudié, nous procédons aux opérations suivantes :

- Repérage,
- Relevé des mesures des arbres (hauteur, diamètre, dimensions de la couronne).

### Systeme végétatif

- Définition de la vigueur végétative à partir de l'observation de l'allongement annuel,
- Recherche de parasites ou de symptômes de leur présence, et identification.

### Systeme de soutien

- Examen détaillé de l'arbre à partir du sol (test au maillet, exploration des cavités...)
- Recherche systématique des lésions ayant permis l'entrée des champignons lignivores sur le tronc, les branches, le collet et la partie superficielle du système racinaire.
- Identification des agents présents d'après les symptômes et les sporophores observés.

Test au résistographe à partir du sol des arbres présentant des lésions signalant une possibilité de dégradation interne.

## 1.2 VALIDITE

Nos études sont réalisées avec soin et rigueur. Elles doivent fournir une photographie de l'état du peuplement, à un moment donné et en fonction de l'état des connaissances à la date de la réalisation. Tant pour des raisons d'évolution des arbres qu'à cause de l'amélioration des connaissances, une durée de 3 ans représente le maximum de validité raisonnable pour les arbres étudiés. Pour cette raison, une visite annuelle par du personnel averti est recommandée, une réinspection tous les 3 ans par du personnel spécialisé est nécessaire.

Les événements ayant un impact négatif sur l'arbre mais qui ne sont pas visibles et qui ne nous ont pas été communiqués lors de l'étude (section de racines par exemple) ne peuvent pas être pris en compte dans l'étude. Dans ce cas, les observations sur les arbres concernés et leur espérance de maintien peuvent être faussées. Il en est de même avec les événements futurs non prévisibles (aléas climatiques, actions anthropiques, rupture estivale, etc.).

### 1.3 RESULTATS DE L'ETUDE SUJET PAR SUJET

Les résultats de l'étude pied à pied figurent dans les fiches présentes en annexe, ces fiches fournissent :

- La **numérotation**, elle est reportée sur un fond de plan afin de localiser les arbres, il figure dans le corps du rapport et en annexe
- L'**identification** en genre, espèce et variété
- La **mesure du diamètre** à 1,30 m de hauteur avec une incertitude de 5 cm
- La **mesure de la hauteur totale**
- La **mesure de la longueur de la couronne** (son développement dans le sens longitudinal de l'alignement)
- La **mesure de la largeur de couronne** (son développement dans le sens perpendiculaire de l'alignement)
- La **caractérisation du risque**, la note de risque permet de prendre en compte l'exposition du site sur lequel se développent les arbres :
  - Peu fréquenté..... **1**
  - Fréquenté ..... **2**
  - Très fréquenté..... **3**
  
- La **solidité du tronc, des branches et du collet**, avec des notes allant de 1 à 4 :
  - État satisfaisant ..... **1**
  - Lésions sans gravité..... **2**
  - Lésions pouvant s'aggraver ..... **3**
  - Lésions graves..... **4**
  
- L'**état de la vigueur** est noté de 1 à 4 :
  - Vigueur satisfaisante ..... **1**
  - Vigueur moyenne ..... **2**
  - Sujet dépérissant ..... **3**
  - Sujet mort ..... **4**
  
- La **présence de bois mort** est signalée par un « 1 » dans la case de bois mort (la case vide signifie l'absence de bois mort)
  
- Le **potentiel d'évolution** : cette note permet de juger de l'intérêt paysager du sujet, en prenant en compte ses défauts mécaniques ou sanitaires, mais aussi la conformation générale de l'arbre. Cette note synthétique permet de juger des possibilités d'évolution de l'arbre à long terme, et est particulièrement intéressante dans le cadre d'un programme de rénovation
  - Port typique de l'espèce, sujet entier ..... **1**
  - Port typique de l'espèce, sujet faiblement endommagé..... **2**
  - Port atypique de l'espèce ou sujet très endommagé ..... **3**
  - Port non significatif ou sujet irrémédiablement endommagé..... **4**
  
- Dans la case « **Commentaires** » figurent les différentes explications concernant les notes données sur l'état de solidité : tronc, branches, collet, et sur la vigueur et les résultats éventuels de sondages effectués au résistographe.
- Le **résistographe** : cet appareil mesure la résistance à la pénétration d'une mèche sur 30 cm de profondeur, et permet de ce fait de déceler la présence d'une cavité ou d'une dégradation du bois à cœur. Il présente l'avantage

de retracer les résultats du forage sur un graphique. Les courbes les plus représentatives de défauts internes décelés, issues de ces sondages, figurent dans le rapport.

Ces sondages sont signalés par une croix dans la case titrée «**S**».

Les arbres visités en hauteur par un grimpeur sont signalés par une croix dans la case «**V**».

- **L'espérance de maintien** : une attention particulière est portée à la notion d'espérance de maintien. Cette durée, exprimée en années, estime la période durant laquelle un arbre peut être laissé en place dans des conditions de sécurité et d'esthétique acceptables. **Ce n'est donc pas une donnée strictement mathématique**, mais elle permet d'intégrer l'état de l'arbre, la fréquentation du site et le type de plantation. Ceci permet de réaliser la simulation de l'évolution probable de la plantation à partir de l'évolution de chacun des sujets.

Le chiffre donne donc l'estimation de l'espérance de maintien en années (« 0 » si un abattage rapide est souhaitable, ou « 3 », « 5 » ou « 10 » ans) ; lorsque l'espérance de maintien est supérieure à 10 ans, et non limitée dans le temps, il est noté « **ND** » pour « non déterminable ».

- Le **pronostic et les éventuelles interventions à prévoir**. Si nécessaire, **une urgence d'intervention** est notée « **oui** » dans la case correspondante.

## 2 CARACTERISTIQUES GENERALES DU LIEU ETUDIE

### 2.1 CARACTERISTIQUES DU SITE ET PLAN DE LOCALISATION DES ARBRES

Le périmètre d'étude se trouve en plein cœur de la ville de Bessancourt. Le double alignement de tilleuls est situé sur la place du 30 Août, entre la mairie et l'Église Saint-Gervais-Saint-Prottais. Cette église est classée au monument historique.

Sur l'alignement on trouve quelques jeunes plantations qui ne font pas l'objet de cette étude.





Double alignement de tilleuls en rideau sur la place du 30 Août

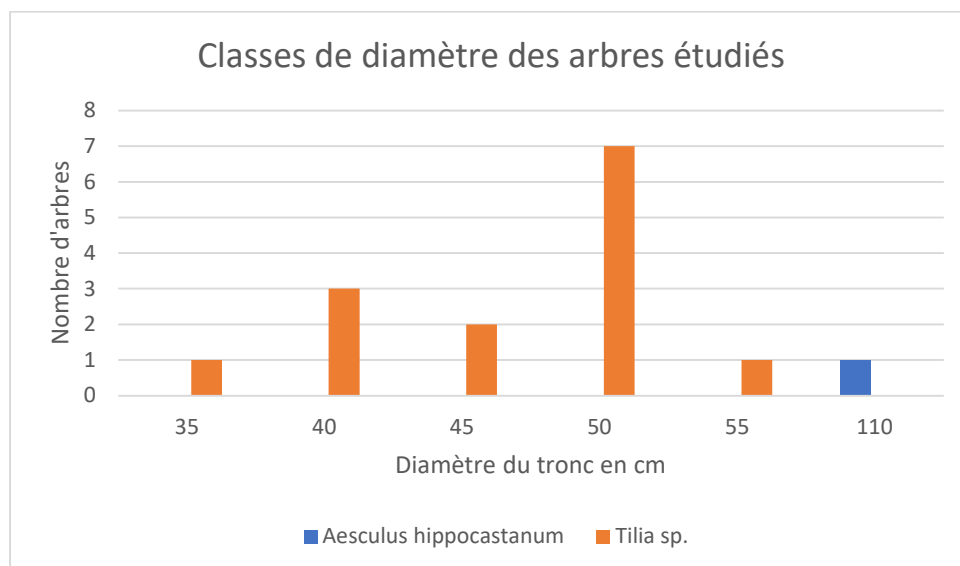
Marronnier au 94 Grande Rue





## 2.2 LES ESPECES PRESENTES ET CLASSES DE DIAMETRE

Le patrimoine arboré étudié se compose de 15 sujets, parmi eux on trouve 14 tilleuls et 1 marronnier.



Ce graphique montre que les tilleuls (*Tilia sp.*) ont des diamètres plutôt homogènes, ils sont issus de la même campagne de plantation. La classe de diamètre prépondérante est celle de 50 cm.

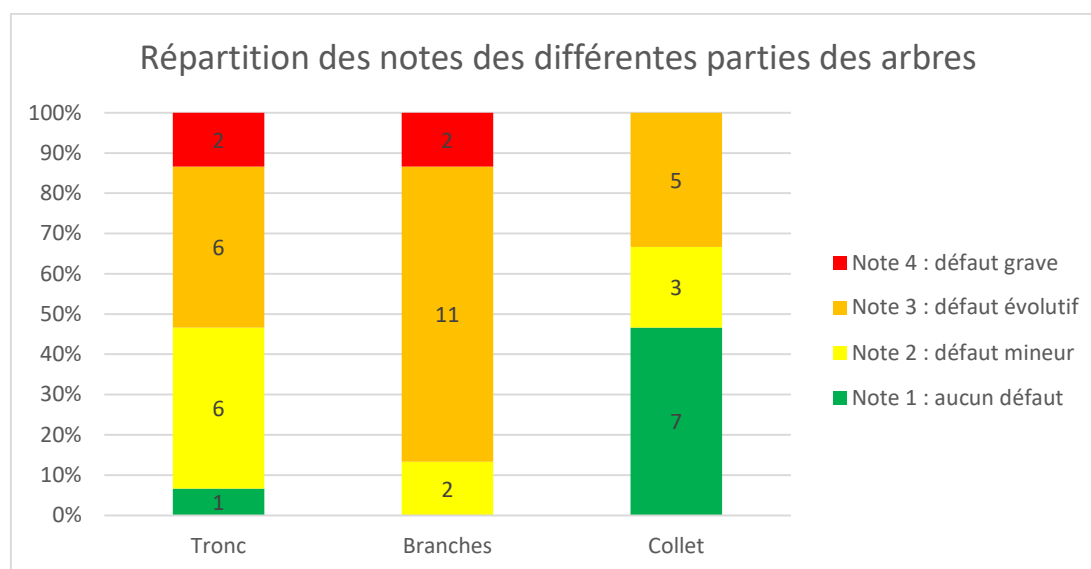
Le marronnier (*Aesculus hippocastanum*) est le plus gros sujet étudié avec 110 cm de diamètre.

### 3 LES PRINCIPAUX DEFAUTS RENCONTRES

#### 3.1 DEFAUTS DE SOLIDITE

Selon les normes usuellement pratiquées, on estime que la rupture devient probable lorsque l'angle d'ouverture de la zone dégradée est supérieur à 120° ou lorsque plus de 70% du diamètre (soit environ plus de 50% de la surface de la zone concernée) est dégradé. Ces mesures sont faites par sondage au résistographe lorsqu'il y a un doute.

Les défauts de solidité sur les branches, le tronc et le collet sont étudiés et notés pour chaque arbre du site. La répartition des notes est synthétisée dans le graphique suivant. Cet histogramme montre rapidement sur quelle partie de l'arbre on observe les défauts les plus graves et les plus nombreux.



La colonne « Tronc » montre que 8 sujets présentent des défauts graves ou pouvant s'aggraver, principalement en raison de cavités et/ou de têtes de tronc dégradées.

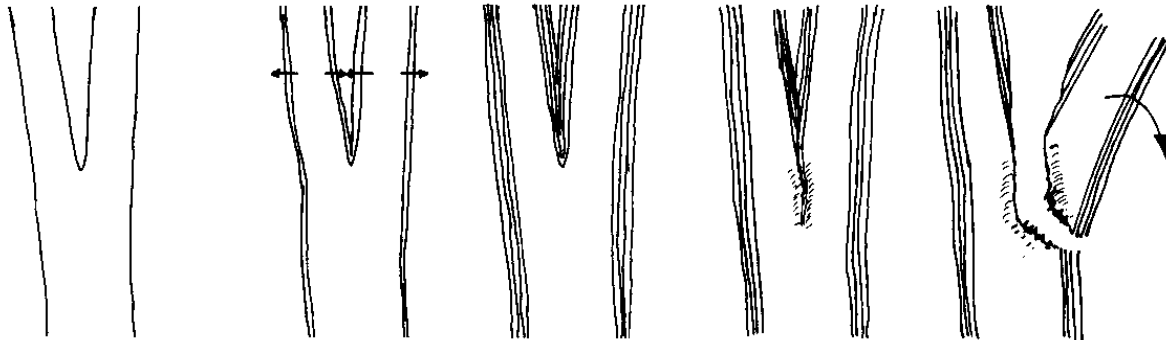
La colonne « Branches » affiche qu'une grande majorité des arbres ont des défauts évolutifs à graves. Tous les arbres ont subi d'importantes tailles, certaines plaies se sont dégradées.

La colonne « Collet » montre que près de la moitié des sujets étudiés n'a aucun défaut. 5 arbres montrent des défauts évolutifs en raison de cavités ou de plaies dégradées.

### 3.1.1 Arbres présentant des défauts de conformation

#### 3.1.1.1 Arbres présentant des fourches à écorce incluse

Le tilleul n°14 a développé lors de sa croissance une fourche selon un angle fermé en "V". Lors de leur développement, les branches s'étirent en longueur, mais gagnent également en diamètre, jusqu'à ce que les brins de la fourche se touchent à leur base et se gênent mutuellement dans leur développement latéral. A terme, la pression exercée au niveau de la fourche peut devenir importante et entraîner la rupture d'un des brins.



*Schéma de développement et de rupture d'une fourche à angle fermé*



Tilleul n°14 : fourche à écorce incluse entre branches

### 3.1.2 Arbres présentant des plaies ou des cavités

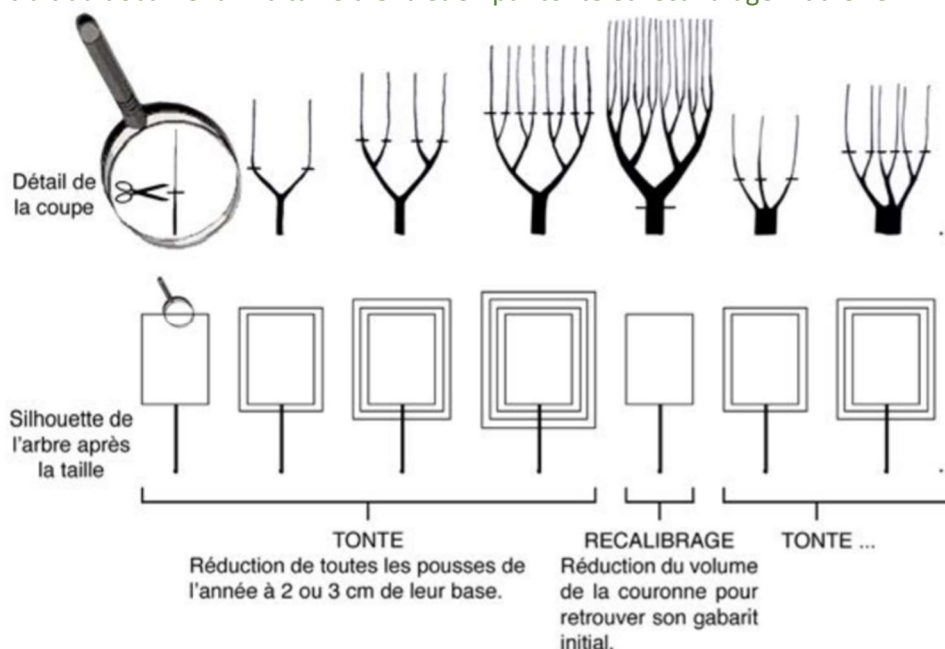
#### 3.1.2.1 Taille en rideau

Les tilleuls de la place du 30 Août sont taillés régulièrement afin de maintenir les arbres dans un gabarit souhaité. Ces tailles aussi appelées « tonte » doivent être réalisées au minimum une fois par an, cependant 2 tontes annuelles sont préconisées.

Les tailles doivent se faire durant l'été et durant l'hiver en dehors des périodes de montée de sève et de gel. Ces tontes se font en avant des anciennes coupes et il est nécessaire d'effectuer des tailles de recalibrage tous les 5 ans pour revenir au gabarit original. La taille de recalibrage se fait durant l'hiver et on profite de cette opération pour supprimer les branches mortes ou mal conformées.

Ce type d'entretien demande un savoir-faire et est onéreux en raison de la périodicité des tailles.

Schéma extrait du document « La taille d'entretien par tonte et recalibrage » du CAUE77



Ces tailles répétées fragilisent l'arbre lorsqu'elles sont mal réalisées ou sur de trop gros diamètres. Certaines branches et charpentières se dégradent.



Tilleul n°7 : une charpentièrre réduite lors d'une taille de mise au gabarit, la plaie s'est creusée, la charpentièrre se dégrade



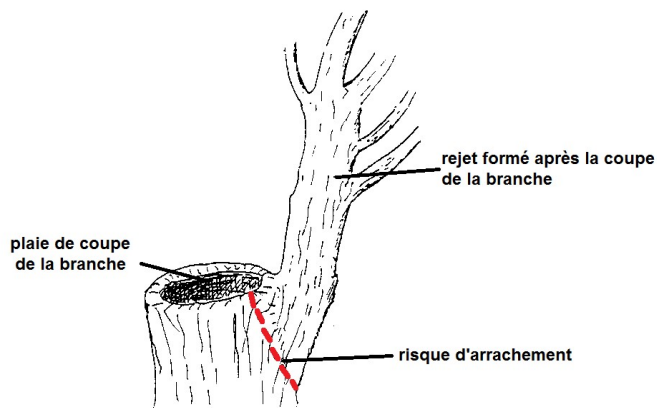
Tilleul n°10 : charpentièrres mortes en raison des tailles répétées depuis plusieurs dizaines d'années

### 3.1.2.2 Plaies de réduction en tête de tronc, charpentièrres et branches

Le marronnier n°15 a subi par le passé une importante taille de réduction de ses charpentièrres, probablement pour diminuer la hauteur et l'envergure du houppier.

**Les plaies de coupes les plus larges ont évolué**, certaines têtes de charpentièrres de ce marronnier sont creuses ou dégradées.

Les suppléants (rejets) qui se sont développés à partir de ces coupes sont devenus les branches maîtresses que l'on observe actuellement.



*Évolution type d'un écimage ou d'une plaie de réduction sévère*

Lorsque la plaie est orientée vers le haut, l'eau stagne au fond de la blessure et le risque d'éclatement du bois est important en cas de gel. A contrario, la présence d'eau permanente limite les dégradations engendrées par les champignons lignivores qui ont besoin d'oxygène pour se développer. Dans nos régions froides en hiver, l'eau est un facteur aggravant en cas de gel.

Les suppléants qui se sont développés après la réduction sont ancrés sur du bois dégradé ou en bordure d'une zone creuse. Les risques d'arrachement sont importants, particulièrement pour les suppléants longs et lourds.

Marronnier n°15 : charpentières anciennement réduites



Marronnier n°15 : plaie de réduction creuse



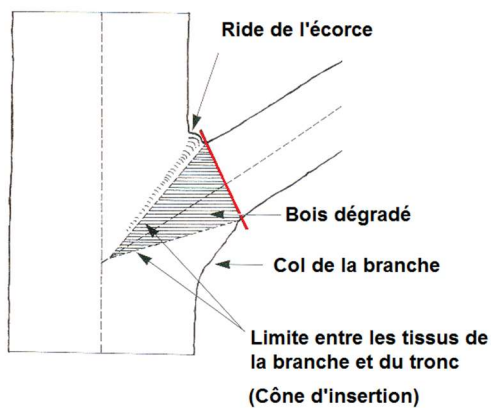
### 3.1.2.3 Plaies de suppression ou d'arrachement de branches

Sur plusieurs arbres, on observe des plaies de suppression de branches retirées tardivement.

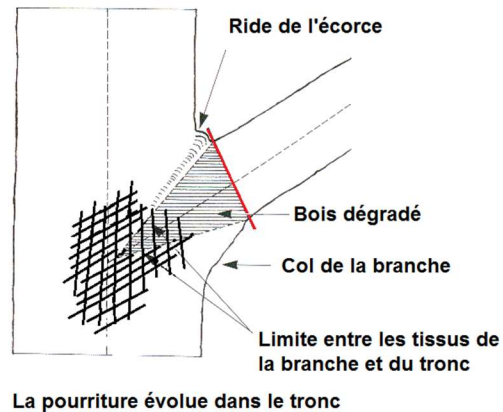
L'étendue de la dégradation de ces plaies se limite souvent à quelques centimètres de profondeur. L'évolution de ces plaies est très lente, on observe des bourrelets très actifs ainsi que des contreforts importants. Les risques de rupture sont dans ce cas limités. Cependant, quelques plaies anciennes se sont creusées, jusqu'à occuper une part importante de la section du tronc.

Dans le cas de suppression de branche, si la cavité se limite au cône d'insertion de la branche retirée **1**, la tenue mécanique reste satisfaisante, et les risques de rupture sont faibles. En revanche, lorsque le cône d'insertion est franchi **2**, cela signifie que le champignon lignivore responsable de la dégradation peut être très actif, ce qui impose, au minimum, un suivi annuel impératif.

**1**



**2**

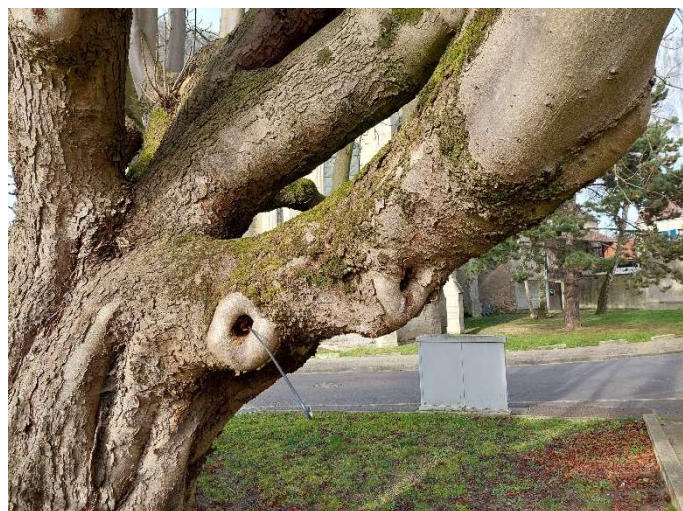


*Schéma de la dégradation d'une plaie consécutive à la suppression d'une branche*

Tilleul n°5 : plaie de suppression creuse sur tronc



Marronnier n°15 : plaies de suppression creuse sur charpentière



### 3.1.2.4 Cavités au collet ou sur tronc

Les tilleuls n°1, 2, 4, 6, 8, 13 et 14 présentent des cavités au collet ou sur le tronc. Des sondages au résistographe ont été réalisés pour vérifier l'étendue des dégradations. Pour aucun d'entre eux le seuil de rupture n'est atteint, c'est pourquoi nous ne préconisons pas d'abattage immédiat. Cependant, l'évolution de la dégradation doit être surveillée.

	Espérance de maintien de 5 ans	Espérance de maintien de 10 ans
Numéro des arbres	n°1, 2, 4 et 13	n°6, 8 et 14
Total	4	3



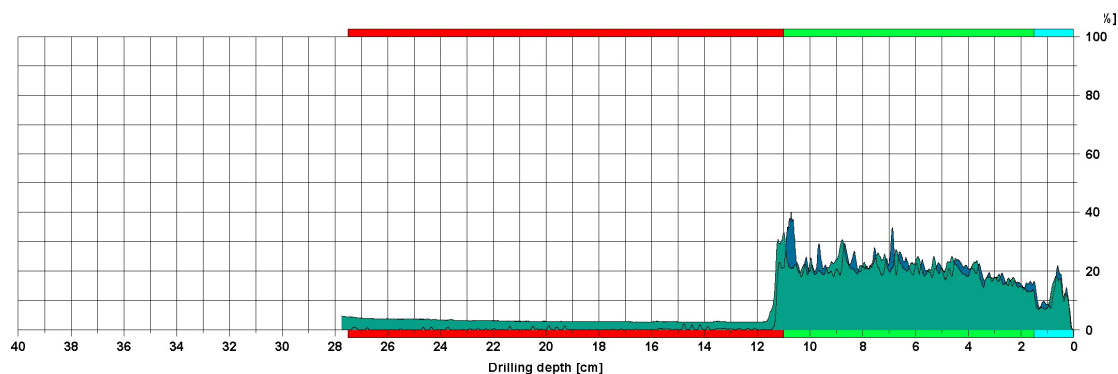
Tilleul n°1 : cavité de 38 cm de profondeur au collet



Tilleul n°2 : cavité sur tronc de 55 cm de long, elle remonte d'au moins 1 m dans le tronc



## Tilleul n°4 : courbes issues des sondages au résistographe, à 1,5m de haut sur tronc

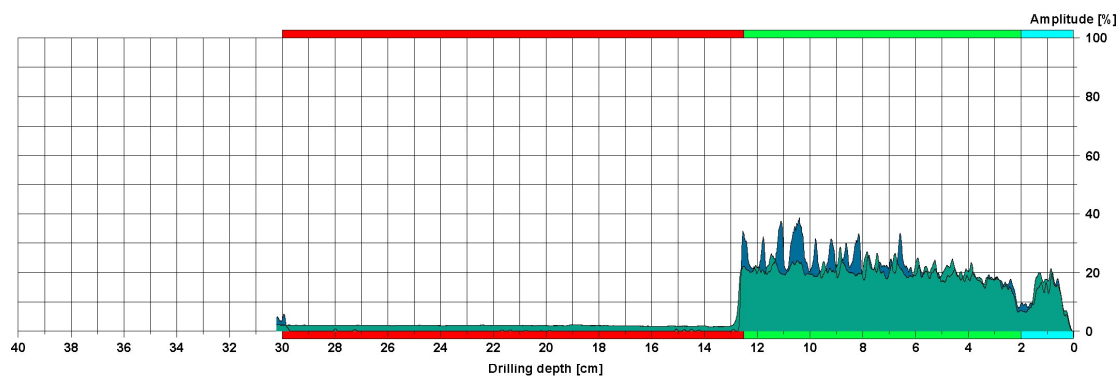


### Assessment

■ From 0,00 cm to 1,50 cm : écorce  
■ From 1,50 cm to 11,00 cm : bois sain  
■ From 11,00 cm to 27,50 cm : cavité

### Comment

Place du 30 Août - Bessancourt  
 Tilia sp. n°4  
 Sondage à 1,5m de haut sur tronc  
 Sondage n°1

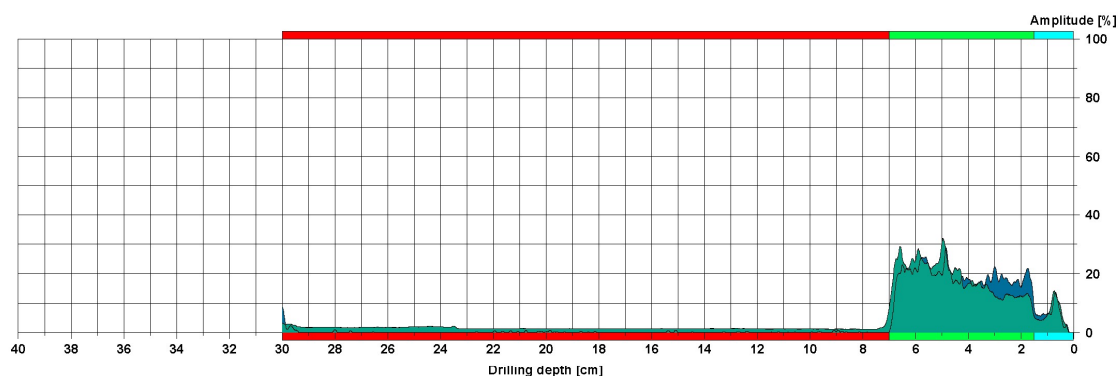


### Assessment

■ From 0,00 cm to 2,00 cm : écorce  
■ From 2,00 cm to 12,50 cm : bois sain  
■ From 12,50 cm to 30,00 cm : cavité

### Comment

Place du 30 Août - Bessancourt  
 Tilia sp. n°4  
 Sondage à 1,5m de haut sur tronc  
 Sondage n°2



### Assessment

■ From 0,00 cm to 1,50 cm : écorce  
■ From 1,50 cm to 7,00 cm : bois sain  
■ From 7,00 cm to 30,00 cm : cavité

### Comment

Place du 30 Août - Bessancourt  
 Tilia sp. n°4  
 Sondage à 1,5m de haut sur tronc  
 Sondage n°3

### 3.1.3 Arbres infectés par des agents lignivores

#### - *Polyporus sulfureus* sur marronnier

Nous avons trouvé au pied du marronnier n°15 des sporophores, ces sporophores étant très dégradés leur reconnaissance est difficile. Il s'agit probablement du champignon *Polyporus sulfureus* (Polypore soufré).

Ce champignon s'installe dans le bois de cœur à la faveur d'une blessure et épargne l'aubier. La décomposition du bois sous l'action du polypore soufré est réputée très rapide et les cas de rupture d'arbres sont nombreux. Aussi nous recommandons de réaliser une visite en hauteur pour vérifier l'ancrage des suppléants en bordure de zone creuse, et de réduire les suppléants de 2/3 de leur hauteur. L'espérance de maintien de ce sujet est de 5 ans.



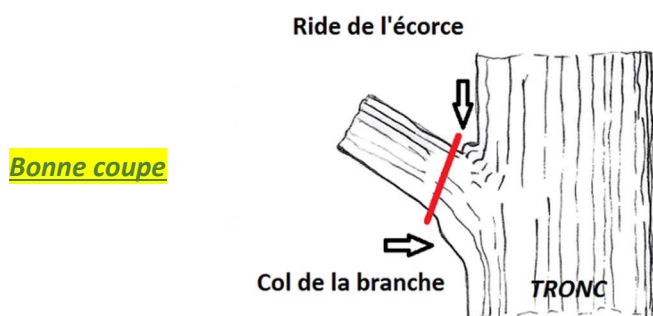
Sporophore de champignon tombé au pied du marronnier n°15

## 4 TRAVAUX NECESSAIRES SUR ARBRES EN PLACE

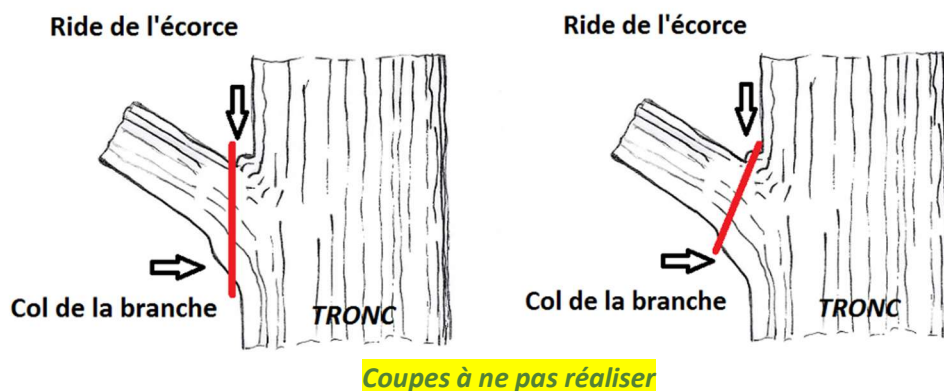
### 4.1 DEFINITION DES TRAVAUX DE TAILLE DE SECURITE

#### 4.1.1 Suppression de branche morte

L'intervention consiste à retirer les branches mortes.



Les coupes seront réalisées dans un plan incliné, en respectant la ride et le col de la branche.



*Le col de la branche est sectionné, le recouvrement de la plaie, dans la partie basse, sera difficile.*

*La ride de la branche est sectionnée, le recouvrement de la plaie, dans la partie haute, sera difficile.*

## 4.2 ABATTAGE ET ESSOUCHEMENT

Les arbres jugés dangereux doivent être abattus par souci de sécurité.

Les **arbres de grandes dimensions** devront être démontés de façon à ne pas causer de dommage aux arbres voisins, aux revêtements de sols, au mobilier urbain, aux bâtiments à proximité et pour limiter tout risque d'accident.

## 4.3 PHASAGE DES TRAVAUX

	Abattages de mise en sécurité en 2023	Abattages probables d'ici à 2028	Abattages probables d'ici à 2033
Numéro des arbres	n°10 et 11	n°1, 2, 4, 13 et 15	n°5, 6, 8, 12 et 14
Total	3	5	5

Le délai maximum probable avant abattage de certains arbres est de 5 ou 10 ans, mais ces arbres doivent être impérativement revus afin de vérifier l'évolution des défauts observés.

### **Tailles à réaliser dans l'année : 2 sujets**

Ces tailles sont à réaliser dans l'année, plusieurs types de taille peuvent être préconisées pour un même arbre.

- Taille de réduction
- Taille de suppression du bois mort.

	Taille de réduction	Taille de suppression de bois mort
Numéro des arbres	n°15	n°13 et 15
Total	1	2

## CONCLUSION

Nous avons estimé que 3 sujets devaient être abattus pour des raisons de sécurité car ce sont des sujets dangereux.

Le patrimoine arboré étudié est vieillissant. Les tilleuls de la place du 30 Août sont taillés en rideau, de nombreuses charpentières et branches se dégradent. La moitié des tilleuls étudiés montre des cavités au collet ou sur le tronc, bien qu'un abattage ne soit pas préconisé, ces arbres ont peu d'avenir à long terme. Aussi une rénovation totale de la place peut être envisagée dans quelques années.

Le marronnier situé au 94 Grande Rue a subi d'importante taille par le passé. Il est vraisemblablement atteint par le champignon *Polyporus sulfureus*, nous recommandons de réaliser une visite en hauteur.

Fait à Paris, le 13 mars 2023

T. BRIENS  
Chargé d'études



S. GHASSAB  
Directrice d'exploitation



## **ANNEXES**

**Annexe 1** : Relevé des arbres et travaux à réaliser

**Annexe 2** : Plan des espérances de maintien

## **ANNEXE 1**

**RELEVÉ DES ARBRES  
ET  
TRAVAUX A RÉALISER**

**Place du 30 Août - Bessancourt**

**RELEVÉ DES ARBRES ET TRAVAUX A REALISER**

Date de relevé : 16 février 2023

Notes tronc, branches, collet : 1 = absence de défaut ; 2 = défaut sans gravité ; 3 = défaut évolutif ; 4 = défaut grave - Vigueur : 1 = bonne vigueur ; 2 = vigueur moyenne ; 3 = mauvaise vigueur ; 4 = mort

Potentiel d'évolution : 1 = Port typique de l'espèce, sujet entier - 2 = Port typique de l'espèce, sujet faiblement endommagé - 3 = Port atypique de l'espèce ou sujet très endommagé - 4 = Port non significatif ou sujet irrémédiablement endommagé

Espérance de maintien : 0 = abattage (urgent ou dans l'année) ; 3, 5 ou 10 = abattage prévisible d'ici 3 ans, 5 ans ou 10 ans ; ND (Non déterminée) = espérance de maintien supérieure à 10 ans

Site	NUMERO DU SUJET	Distance / voirie	Distance / bâti	GENRE ESPECE	Diamètre du tronc	Hauteur totale	Longueur couronne	Largeur couronne	Note de risque	Tronc	Branches	Collet	Vigueur	Bois mort	COMMENTAIRE GENERAL	Potentiel d'évolution	Urgence d'intervention	Espérance de maintien	Réduction	Allègement	Sélection	Suppression de branche	Suppression bois mort	Sanglage	S	V	
	1	0,8		Tilia sp.	55	5	4	3	3	3	3	3	1		Mené en rideau - plaies de choc dégradées au collet - cavité au collet de 38cm de profondeur - collet et tronc creux - plaies de suppression sur tronc et branches, certaines creuses - fourche à écorce incluse entre charpentières - plaie d'arrachement sur branche - sondages au collet : entre 14 et 25 cm de bois sain en périphérie de la cavité	3		5								1	
	2	0,8		Tilia sp.	50	5	4	3	3	4	3	2	1		Mené en rideau - plaie de choc au collet - tronc creux avec ouverture de 55 cm de long sur 7 cm de large, la cavité remonte sur au moins 1m dans le tronc - tête de tronc en cours de dégradation - plaies de suppression sur tronc et branches, certaines creuses - sondages sur tronc à 1,3 m sur tronc : au minimum 11 cm de bois sain	3		5								1	
	3	0,8		Tilia sp.	50	5	4	3	3	3	2	1	1		Mené en rideau - plaies de choc sur tronc - plaies de suppression sur tronc et branches, certaines dégradées - tête de tronc en cours de dégradation	3		ND									
	4	0,8		Tilia sp.	45	5	4	3	3	4	3	1	1		Mené en rideau - plaies de suppression sur tronc et branches, certaines dégradées - résonance creuse du tronc - plaie de réduction dégradée - plaies de taille sur branches - sondages sur tronc à 1,5m de haut : entre 5,5 et 10,5 cm de bois sain en périphérie de la cavité	3		5								1	
	5	0,8		Tilia sp.	35	5	4	3	3	2	3	1	1		Mené en rideau - plaies de suppression sur tronc et branches, certaines dégradées - plaie de réduction dégradée - plaies d'arrachement sur branches	3		10									



**Place du 30 Août - Bessancourt**

**RELEVÉ DES ARBRES ET TRAVAUX A REALISER**

Date de relevé : 16 février 2023

Notes tronc, branches, collet : 1 = absence de défaut ; 2 = défaut sans gravité ; 3 = défaut évolutif ; 4 = défaut grave - Vigueur : 1 = bonne vigueur ; 2 = vigueur moyenne ; 3 = mauvaise vigueur ; 4 = mort

Potentiel d'évolution : 1 = Port typique de l'espèce, sujet entier - 2 = Port typique de l'espèce, sujet faiblement endommagé - 3 = Port atypique de l'espèce ou sujet très endommagé - 4 = Port non significatif ou sujet irrémédiablement endommagé

Espérance de maintien : 0 = abattage (urgent ou dans l'année) ; 3, 5 ou 10 = abattage prévisible d'ici 3 ans, 5 ans ou 10 ans ; ND (Non déterminée) = espérance de maintien supérieure à 10 ans

Site	NUMERO DU SUJET	Distance / voirie	Distance / bâti	GENRE ESPECE	Diamètre du tronc	Hauteur totale	Longueur couronne	Largeur couronne	Note de risque	Tronc	Branches	Collet	Vigueur	Bois mort	COMMENTAIRE GENERAL	Potentiel d'évolution	Urgence d'intervention	Espérance de maintien	Réduction	Allègement	Sélection	Suppression de branche	Suppression bois mort	Sanglage	S	V
	6	0,8		Tilia sp.	45	5	4	3	3	3	3	3	1		Mené en rideau - légère cavité au collet de 19 cm de profondeur - plaies de suppression sur tronc et branches, certaines dégradées - plaie d'arrachement sur branche	3		10								
	7	0,8		Tilia sp.	50	5	4	3	3	2	3	1	1		Mené en rideau - plaie de choc sur racine apparente - plaie de suppression sur tronc - branches anciennement réduites, une plaie creuse en tête	3		ND								
	8			Tilia sp.	50	5	4	3	3	3	2	1	1		Mené en rideau - importante cavité ouverte sur tronc de 72 cm de long et 6 cm de large, profonde 25 cm - plaies de suppression sur tronc et branches - branches anciennement réduites, une creuses en tête	3		10								
	9			Tilia sp.	40	5	4	3	3	2	3	1	1		Mené en rideau - plaies de choc sur tronc et branches, dont une dégradée sur branche - plaie de suppression sur tronc	3		ND								
	10			Tilia sp.	40	5	4	3	3	2	4	3	1	1	Mené en rideau - plaies de choc au collet, certaines légèrement dégradées - plaie de suppression sur tronc et branches - 3 charpentières mortes ou fortement dégradées, leurs suppression déstructurais le houppier	4		0								

**Place du 30 Août - Bessancourt**

**RELEVÉ DES ARBRES ET TRAVAUX A REALISER**

Date de relevé : 16 février 2023

Notes tronc, branches, collet : 1 = absence de défaut ; 2 = défaut sans gravité ; 3 = défaut évolutif ; 4 = défaut grave - Vigueur : 1 = bonne vigueur ; 2 = vigueur moyenne ; 3 = mauvaise vigueur ; 4 = mort

Potentiel d'évolution : 1 = Port typique de l'espèce, sujet entier - 2 = Port typique de l'espèce, sujet faiblement endommagé - 3 = Port atypique de l'espèce ou sujet très endommagé - 4 = Port non significatif ou sujet irrémédiablement endommagé

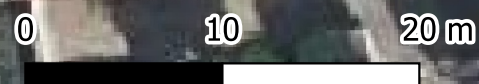
Espérance de maintien : 0 = abattage (urgent ou dans l'année) ; 3, 5 ou 10 = abattage prévisible d'ici 3 ans, 5 ans ou 10 ans ; ND (Non déterminée) = espérance de maintien supérieure à 10 ans

Site	NUMERO DU SUJET	Distance / voirie	Distance / bâti	GENRE ESPECE	Diamètre du tronc	Hauteur totale	Longueur couronne	Largeur couronne	Note de risque	Tronc	Branches	Collet	Vigueur	Bois mort	COMMENTAIRE GENERAL	Potentiel d'évolution	Urgence d'intervention	Espérance de maintien	Réduction	Allègement	Sélection	Suppression de branche	Suppression bois mort	Sanglage	S	V	
	11			Tilia sp.	40	5	4	3	3	2	4	2	2		Mené en rideau - plaies de choc au collet - plaie de suppression sur tronc et branches - plusieurs charpentières et branches fortement dégradées - plaies dégradées à la base d'une charpentièrre - la taille de mise en sécurité de cet arbre représente 50% du houppier, nous préconisons son abattage	4		0									
	12			Tilia sp.	50	5	4	3	3	1	3	2	1		Mené en rideau - plaie de choc au collet - plaies de suppression sur branches - plusieurs têtes de branches dégradées	3		10									
	13			Tilia sp.	50	5	4	3	3	3	3	3	2	1	Mené en rideau - plusieurs petites cavités sur le pourtour du collet, la plus profonde atteint 17 cm - plaies de suppression sur tronc et branches, certaines creuses - une charpentièrre morte, à supprimer	3		5				1					
	14			Tilia sp.	50	5	4	3	3	2	3	3	1		Mené en rideau - cavité au collet de 18 cm de profondeur - plaies de suppression sur branches, certaines creuses - fourche à écorce incluse entre charpentières	3		10									
	15	0,3		Aesculus hippocastanum	110	16	13	15	3	3	3	1	2	1	Plaies de suppression sur tronc et charpentières, la majorité sont creuses - plaie de suppression suintante sur tronc - sporophores d'un champignon tombée au sol, probablement Polyporus sulfureus - charpentières anciennement réduites, les rejets qui se sont développés sont aujourd'hui les branches maîtresse - plusieurs plaies de réduction creuses, branches ancrées en bordure - nous préconisons de réaliser une visite en hauteur pour vérifier l'ancrage des suppléants, faire une taille de réduction des suppléants de 2/3 de la hauteur	3		5	1			1					

## **ANNEXE 2**

### **PLAN DES ESPÉRANCES DE MAINTIEN**

Plan des espérances de maintien  
Bessancourt  
Phytoconseil 2023



Espérance de maintien

- Abattage
- 5 ans
- 10 ans
- Supérieure à 10 ans