



---

**ARBOR'XPERT**

*Iché*

---

*le diagnostic de vos arbres*

## **MAIRIE DE MEULAN EN YVELINES**

### **Rapport de diagnostic visuel**



## *Objet de la commande*

Après acceptation du devis n° D19/00050, la Mairie de Meulan en Yvelines a confié à l'entreprise ARBOR'XPERT, la réalisation de l'expertise visuelle d'un végétal.

Cette expertise a été réalisée le 26/11/2019, suivie d'une phase bureau effectuée à partir du 27/11/2019.

## *Méthodologie employée*

La méthodologie utilisée est celle dite, Visual Tree Assesement (VTA) à vue depuis le sol.

- Observation visuelle, depuis le pied de l'arbre, et en hauteur, des différentes structures : départs de racines, collet, tronc, charpentières, branches.
- Repérage des défauts graves et appréciation de leur impact sur la solidité des structures concernées.
- Evaluation du risque et préconisations adaptées.
- Investigations complémentaires (sondages aériens ou au sol) elles ont été réalisées à l'aide du Résistographe série PD400.  
Elles complètent l'observation visuelle si celle-ci est jugée insuffisante pour apprécier l'état réel des tissus internes des arbres.
- Une synthèse des résultats obtenus sous forme d'une fiche détaillée et des préconisations de sécurité adaptées.

## *Le site*

Le site de l'étude est un parking public.

Le sol en superficie est une voie carrossable

## *Les fiches de travail*

La fiche de travail a pour but d'analyser chaque partie de l'arbre : le système racinaire, le collet, le tronc, les charpentières, les branches et les bourgeons si ils sont visibles.

Cette étude permet de déterminer l'intervention à effectuer sur le végétal si nécessaire et surtout la date des travaux à prévoir.

## *Le relevé des arbres*

Cette opération s'est réalisée sur le site le 26 Novembre 2019.

Un relevé du diamètre au compas forestier ainsi que la hauteur (estimée par tranche de cinq mètres) ont été réalisés pour chaque arbres contrôlé.

**Photo sujet n° 1**  
(Abattage)





ARBRE N° 1

**Client : MAIRIE DE MEULAN EN YVELINES**  
**Site : Place Maurice DUCROQ MEULAN EN YVELINES**  
**Date du diagnostic : 26/11/2019**

Essence Nom latin : Tilia

Nom français : Tilleul

Environnement, sol :  Talus  Terre  Enrobé  Stabilisé

Diamètre à 1.00 m : 65 cm Hauteur :  0 – 5  5 – 10  10 – 15  15 – 20  > 20

Stade de développement :  Jeune  Adulte

Architecture de l'arbre :  Architecturé  Semi-libre  Libre

État physiologique :  Correct  Moyen  Dangereux

**DIAGNOSTIC SANITAIRE, PHYSIOLOGIQUE ET MÉCANIQUE**

**Système racinaire :**

- Cavité  Mortalité  
 Blessure  Malformation  
 PV  RAS

Observation : Soulèvement.

**Collet :**

- Cavité  Mortalité  
 Insertion  Ouverte  Importante  
 Blessure  Choc  Taille  
 Défauts  Malformation  
 PV (lierre)  RAS

Observation :

**Feuillage :**

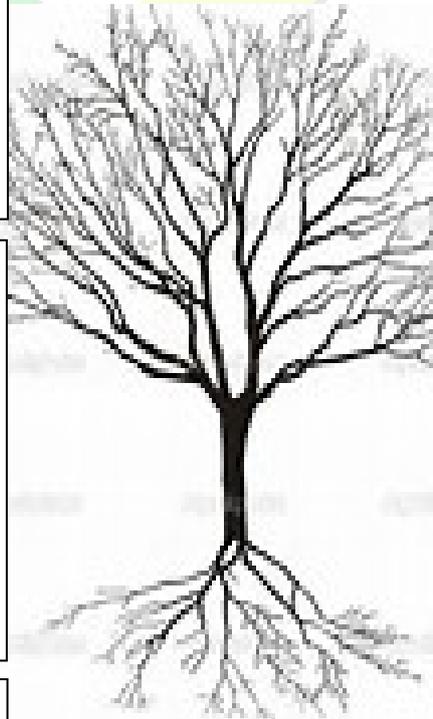
- Maladie  PV  RAS

**Flieurs :**

- Maladie  PV  RAS

**Bourgeons :**

- Maladie  RAS



**Légende :**

RAS : Rien à signaler

NC : Non contrôlé

PV : Pas visible (Présence de lierre)

**Sondage au Résistographe :**

- Oui  Non

Lieu du sondage :

Orientation :

**Charpentières et branches :**

- Cavité  Mortalité  
 Insertion  Ouverte  Importante  
 Inclusion  
 Blessure  Choc  Taille  
 Présence de gui  
 Absents  Malformation  
 PV (lierre)  RAS

Observation : Blessures importante, arrachage.

**Tronc :**

- Cavité  Mortalité  
 Insertion  Ouverte  Importante  
 Blessure  Choc  Taille  
 Défauts  Malformation  
 PV (lierre)  RAS

Observation : Présence d'un Fomes à 50cm de haut et une seconde fructification à 4m de haut.

**Préconisations de travail sur le végétal**

- Taille d'éclaircie  Taille sanitaire  Taille de cohabitation  Taille d'allègement  Haubannage  
 Expertise approfondie  Surveillance des défauts  Abattage

Commentaire :

**Conclusions (Évolution dans le temps, prochain diagnostic...)**

- Travaux à prévoir :  URGENT  SOUS 1 MOIS  SOUS 6 MOIS  SOUS 12 MOIS  SOUS 24 MOIS

## Mesures de protections

Dans l'éventualité de travaux à proximité des arbres, il faut savoir que la protection du système racinaire est primordiale pour la pérennité de l'arbre.

Les racines s'étalent à la surface du sol au-delà de l'aplomb des branches, et elles ont besoin d'air pour respirer.

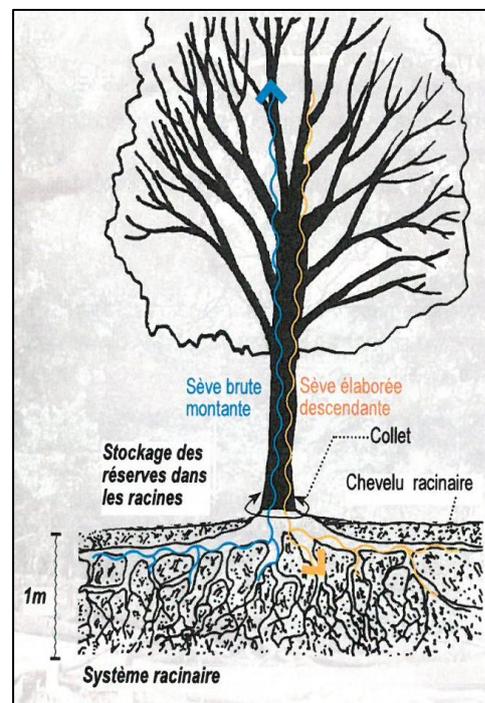
Elles assurent 3 fonctions principales :

- l'alimentation en eau et en sels minéraux par de fines radicelles, en perpétuel renouvellement
- l'ancrage de l'arbre dans le sol par des grosses racines, pérennes
- le stockage des réserves pour assurer la survie de l'arbre dans le temps et notamment pour combattre les pathogènes.

Les racines sont, selon la nature du sol, majoritairement superficielles, les décaissements sont donc préjudiciables à la survie des arbres. Le remblaiement ou le tassement du sol à proximité sont préjudiciables à l'aération des racines et réduisent la porosité du sol, surtout en milieu argileux.

Terrasser dans la zone de développement racinaire est susceptible de porter atteinte à l'intégrité de l'arbre et conduire à sa mort par :

- asphyxie en cas de tassement ou de remblayage important,
- limitation des capacités d'alimentation,
- défauts d'ancrage et réduction des réserves en cas de destruction d'une partie des racines,
- pourriture remontante irréversible en cas de sectionnement des racines et colonisation par un champignon lignivore.



Par conséquent, voici quelques mesures de précaution à prendre :

Les terrassements en profondeur doivent s'éloigner au maximum du pied de l'arbre. Si des racines apparaissent lors des fouilles, elles ne doivent pas être coupées ou détériorées, d'où la nécessité d'envisager des terrassements manuels.

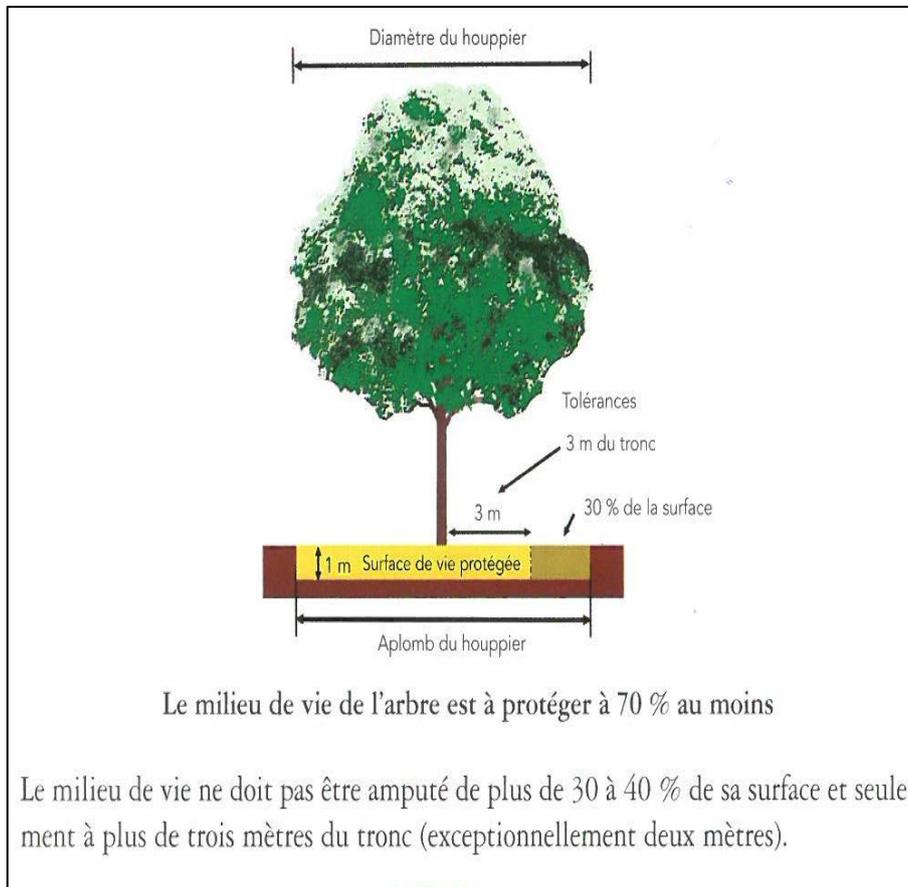
La coupe de racines doit rester exceptionnelle, ne concerner que des racines de moins de 5 cm de diamètre, et être réalisée avec des outils propres et adaptés (scie égoïne) pour faciliter la cicatrisation.

Le milieu de vie ne doit pas être amputé de plus de 30 à 40 % de sa surface et seulement à plus de 3 mètres du tronc. Sur de vieux arbres c'est le cas ici, on évitera d'approcher la zone correspondante à l'aplomb du houppier. Un sondage préalable peut permettre de préciser la marge de manœuvre réelle.

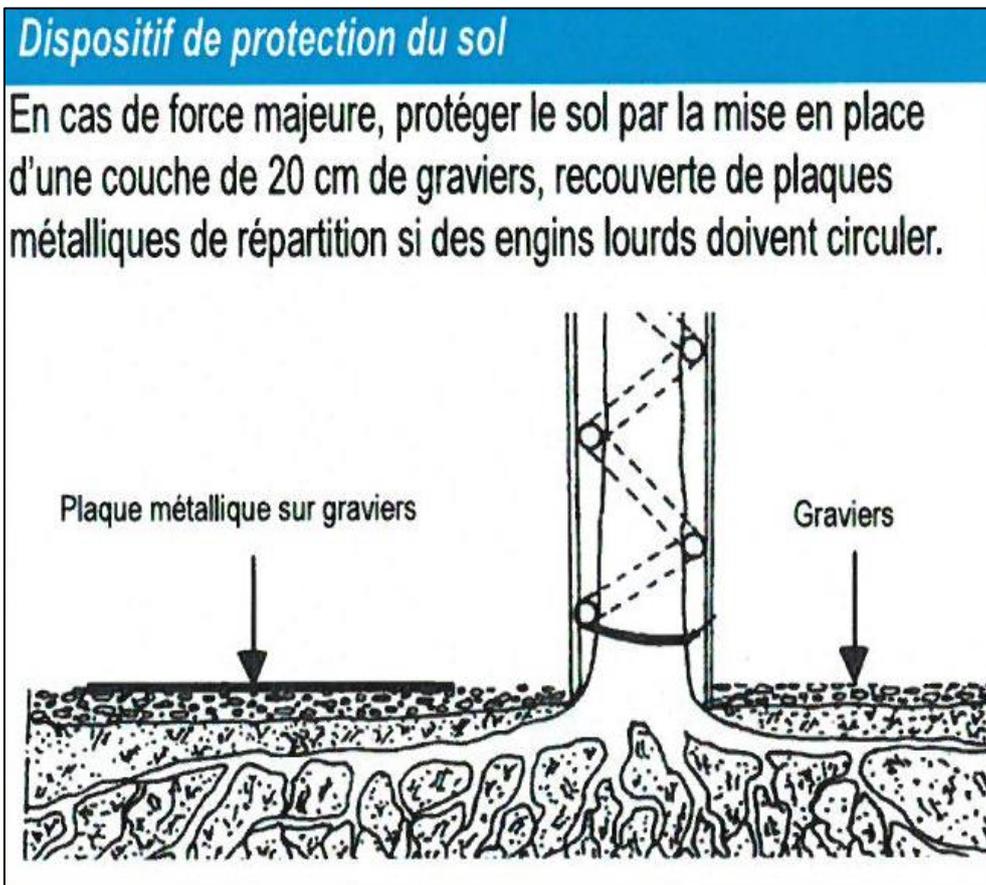
Le remblaiement et le stockage en pied : à éviter même temporairement !

Le tassement : proscrire le passage d'engins de chantier dans la zone de développement racinaire qui correspond à la projection au sol de la couronne.





La pollution des sols : comme l'arbre est vivant, il est particulièrement sensible aux produits toxiques. Il est donc impératif d'éviter toute pollution à proximité des arbres (carburants, huiles de vidange, acides...), et d'interdire également tout stockage de produits nocifs.





## CONCLUSION DE L'EXPERTISE

Le sujet expertisé est un Tilleul (*Tilia*), mesurant 10 à 15 mètres de hauteur pour 65 centimètres de diamètre au pied. Cet arbre de grand développement est implanté en milieu urbain.

Ce sujet est sur un emplacement peu correct (parking public). Il n'a guère d'espace pour profiter au niveau racinaire. A noter, la présence de soulèvement (voir photo n° 1) et des blessures irréversibles dû à un incendie de voiture, il y a de ça 4 ans (voir photo n° 2).

Concernant le collet, il n'y a rien à signaler. Toutefois à sa limite, au niveau du tronc, nous avons pu déceler des fructifications, *Fomes fomentarius* (voir photo n° 3). Un premier à 50 cm de haut (voir photo n° 4) et un second à 4 mètres de haut (voir photo n° 5).

Il s'agit d'un champignon qui vient à se développer sur les arbres, fragilisant par conséquent sa structure mécanique.

Pour conclure, cet arbre est dans un état physiologique dangereux. Il faudra prévoir un abattage en urgence par nacelle, à compter de la date du diagnostic (26/11/2019), car les *Fomes fomentarius* provoque des fissurations verticales à l'intérieur du bois.

**Geoffroy ICHE**

**Expert Arboricole**