

# SOCIETE HATRA

## AUDIT PHYTOSANITAIRE DES ARBRES DANGEREUX LONGEANT LA MARNE VILLE DE SAINT-MAUR DES FOSSES

OCTOBRE 2022



A la demande de la société HATRA, il a été procédé à l'étude, au diagnostic des arbres dangereux longeant la Marne sur la commune de Saint-Maur des Fosses.

Notre mission, menée le 1er octobre 2022, a consisté à :

- à examiner les défauts de structure pouvant mettre en péril la tenue mécanique et la sécurité des sites,
- à prévoir l'évolution à court et moyen terme,
- à définir la nature et l'urgence des interventions d'entretien, de restauration et de mise en sécurité à mettre en œuvre.

## **PLAN DE REPARTITION DES ZONES (1 A 9) DES ARBRES AUDITES**



## SOMMAIRE

<b>I. L'identification des sujets</b>	page 4
<i>Le numéro de l'arbre</i>	page 4
<i>L'essence</i>	page 4
<b>II. L'état sanitaire</b>	page 4
<b>III. L'état de solidité</b>	page 5
3.1. <i>La localisation et la nature des défauts de structure</i>	page 5
3.2. <i>La partie défectueuse</i>	page 6
3.3. <i>La nature du défaut</i>	page 6
3.4. <i>Problèmes observés sur les arbres</i>	page 6
<b>IV. L'espérance de maintien</b>	page 8
<b>V. La surveillance annuelle</b>	page 8
<b>VII. Le Programme des interventions</b>	page 8
Synthèse ZONE 1	page 10
Synthèse ZONE 2	page 12
Synthèse ZONE 3	page 15
Synthèse ZONE 4	page 16
Synthèse ZONE 5	page 18
Synthèse ZONE 6	page 19
Synthèse ZONE 7	page 20
Synthèse ZONE 8	page 21
Synthèse ZONE 9	page 23
<b>VII. Synthèse générale</b>	page 24

L'étude porte sur 9 zones :

- Zone 1 : Quai de Bonneuil (côté la Pie)
- Zone 2 : Quai de la Pie
- Zone 3 : Quai de Bonneuil (Côté des Muriers)
- Zone 4 : Promenade des Anglais
- Zone 5 : Quai Winston Churchill
- Zone 6 : Quai du Mesnil
- Zone 7 : Quai de Champignol
- Zone 8 : Quai du Parc
- Zone 9 : Quai du petit Parc

## I - L'identification des sujets

### o Le numéro de l'arbre

Afin de mieux repérer les arbres sur chaque site, un numéro a été attribué pour chaque sujet ou ensemble d'arbres.

- *83 numéros ont été attribués afin de mettre en valeur leur singularité ou une intervention spécifique à réaliser.*
- *132 sujets ont été recensés.*

### o L'essence

Uniquement le nom français a été noté pour chaque numéro.

## II – L'état sanitaire

Le diagnostic sanitaire s'intéresse essentiellement aux parties végétatives et à la vigueur de l'arbre, à la présence ou non d'agents pathogènes ; il consiste à évaluer l'état de santé.

La vigueur est déterminée par l'observation de l'allongement de la pousse annuelle, de la progression des bourrelets de cicatrisation des plaies, des manifestations morphologiques : répétition, acrotonie, développement foliaire...

Ce critère permet d'évaluer le potentiel de l'arbre à réagir face aux facteurs limitant et aux différentes pathologies qu'il supporte.

L'état sanitaire de chaque sujet est traduit par un indice qui se décline selon trois degrés sur cette étude :

- **Moyen** : présence d'agresseur sans incidence sur l'arbre (ex : présence limitée du gui)
- **Préoccupant** : agression préoccupante pour l'arbre, dépérissement caractérisé ; des mesures correctives sont néanmoins envisageables (ex : développement important du gui, dessèchement des parties feuillées...)
- **Mort** : agression ne pouvant pas être combattue, dépérissement irréversible, sujet mort ou moribond.

*65 sujets sont dans un état préoccupant : (signes de dépérissement).  
66 sujets sont morts.*

### **III – L'état de solidité**

Un indice de solidité a été calculé par rapport aux défauts présents dans les arbres

Cet indice comporte trois degrés pour cette étude :

- **Moyen** : sujet présentant quelques altérations sans danger immédiat
- **Médiocre** : arbre en difficulté présentant des altérations conséquentes
- **Dangereux** : arbre dangereux à abattre

#### *3.1 La localisation et la nature des défauts de structure*

La démarche consiste à effectuer une recherche et une observation détaillée des défauts de structure pouvant altérer la tenue mécanique d'un arbre ou d'une de ses composantes.

Pour chaque arbre, le maillet a systématiquement été utilisé afin d'apprécier la sonorité du bois de la base du tronc lors du « frappage » ; cette technique acoustique permet de détecter la présence d'une éventuelle cavité.

Dans certains cas et notamment pour les cavités internes décelées à l'aide du maillet, l'approche visuelle ou sonore n'est pas suffisante pour statuer sur l'ampleur et l'incidence du défaut.

Aussi, leur présence doit être confirmée et quantifiée par l'utilisation d'outils spécifiques.

Dans ce cas, les tissus internes de l'arbre ont été sondés à l'aide d'un Résistograph - série F400 (IML - Allemagne). Cet appareil permet l'évaluation rapide de l'état du bois de cœur ; une aiguille d'un millimètre de diamètre pénètre dans l'arbre et enregistre la résistance qu'elle rencontre en limitant considérablement les dégâts supplémentaires. L'aiguille est couplée à un traceur qui définit une courbe de mesure où l'on peut observer les différences entre le bois intact et le bois endommagé (pourriture, cavité).

Pour les cavités, le seuil de « perte de résistance mécanique » habituellement utilisé par les professionnels a aidé à la prise de décision (ratio T / R inférieur ou égal à 0,3 dans lequel T : paroi résiduelle et R : rayon de l'arbre).

Ce seuil a été utilisé ici comme une aide à la prise de décision et non comme une valeur absolue.



**Sondage à l'aide du résistograph**

- La zone fragilisée
- La nature du défaut.

### 3.2 La partie défectueuse

Chaque défaut a été localisé sur les différentes composantes morphologiques ou « parties défectueuses » de l'arbre auxquelles ont été attribués des indices.

Ces indices permettent de prendre en compte l'importance de l'axe altéré en cas de rupture.

**Zone fragilisée** : Racine – collet – tronc – charpentièrre – branche – feuillage - cime

### 3.3 La nature du défaut

Les défauts relevés sur les arbres sont codifiés tels que :

Bois mort – cavité – champignon lignivore – dépérissement

*29 arbres ont un indice de solidité médiocre :*

- *Dépérissement des branches avec présence de bois mort*
- *Cavités sur collet, tronc et charpentières*
- *Présence de champignons lignivores*

*108 sujets sont dangereux. Ces sujets sont à programmer en abattage en 2022.*

### 3.4 Problèmes observés sur les arbres

#### ● La Chalarose du frêne

La chalarose du frêne est causée par le champignon *Chalara fraxinea*. C'est une maladie invasive du frêne commun.

De petites fructifications blanches (apothécies) apparaissent en été sur les rachis tombés au sol l'année précédente. Elles éjectent des spores dans l'air qui infectent les feuilles, les rameaux et parfois les collets formant des nécroses sur ces organes et entraînant des mortalités de branches, parfois d'arbres et des pertes de croissance.

La présence de nécroses au collet des arbres adultes est significative d'un stade très avancé de la maladie.

Ce champignon va affaiblir l'arbre sur le court et le moyen terme, en contaminant progressivement le houppier et sa masse foliaire. Ainsi l'arbre sera affaibli pendant plusieurs années, et peut potentiellement mourir.



Les éléments à retenir dans un contexte de gestion des frênes sont :

- Ne plus planter de frêne commun
- Les plantations pures de frênes adultes doivent être exploitées mais sans précipitation : les dégâts ne deviennent significatifs que 5 ans après l'arrivée de la chalarose.
- La présence de nécroses bien développées au collet est un bon indicateur de mortalité des arbres à venir.

A ce jour, il n'existe aucun traitement contre la chalarose, ni aucune mesure préventive.

*De nombreux frênes sont atteints par cette maladie. Certains sont déjà morts, d'autres sont à surveiller.*

- **La maladie de la suie**

La maladie de la suie est une pathologie sur érables responsables de la décoloration noirâtre de l'écorce des ramifications de la couronne. La maladie survient sur les arbres les plus exposés aux modifications du milieu (sécheresse et forte chaleur). Des pics épidémiques de la maladie sont observés entre 1 et 3 ans après des épisodes chauds et secs.

La propagation de la maladie s'effectue principalement par des spores transportées par le vent. Il s'agit d'un parasite secondaire qui s'installe sur les sujets affaiblis. Le champignon se développe alors dans le bois formant juste sous l'écorce une couche de suie sèche formée de pores minuscules de couleur noir. L'écorce se craquelant libère les spores dans l'atmosphère.

Aucune mesure curative efficace n'est envisageable.

Lors d'interventions sur les érables atteints par cette maladie, il est indispensable de se protéger les voies respiratoires par le port d'un masque.

*De nombreux érables sont atteints par la maladie de la suie. Certains sont déjà morts, d'autres sont à surveiller.*

- **Affections d'ordre édaphique (du sol)**

Un arbre a des besoins très importants d'abord en eau (au minimum plusieurs centaines de litres d'eau par jour), et aussi en éléments minéraux. Mais ceux-ci ne sont absorbés qu'en solution. Compte tenu des caractéristiques de certains sols notamment les zones de parkings, des arbres peuvent souffrir d'un sévère manque d'eau, et il s'en suivra donc une déficience minérale globale.

De nombreux arbres se trouvent momentanément en situation de stress hydrique. Certains arbres qui apprécient l'alimentation régulière en eau, manifestent avec de l'inertie un stress hydrique consécutif aux années antérieures et cumulées de déficience en précipitation.

En effet, les années de sécheresse répétées ont constitué une source importante d'altération pour bon nombre de végétaux dans nos régions. Les arbres sensibles à ces aléas s'en trouvent encore affaiblis et peuvent le manifester avec de l'inertie.

On observe alors un palissement du feuillage, une réduction des pousses, puis un dessèchement et un dépérissement des extrémités des branches plus ou moins marqué, pouvant aller progressivement, jusqu'à la mort de l'arbre.

- **Les dépérissements**

De nombreux arbres présentent des signes de dépérissement (descente de cime, branches et charpentières mortes). Ces dépérissements sont dus essentiellement aux sécheresses consécutives, aux fortes températures printanières et estivales.

## **IV - L'espérance de maintien**

Une espérance de maintien a été quantifiée pour chaque sujet. Cette donnée est la synthèse de l'indice sanitaire, de vigueur et de solidité.  
Elle se décline comme suit :

**< 1 AN** : Arbre à abattre dans l'année

**< 3 ANS** : Arbre présentant des risques mécaniques importants devant être surveillés chaque année avant son remplacement.

**< 5 ANS** : Arbre présentant des risques mécaniques devant être surveillés chaque année avant son remplacement.

*103 sujets ont une espérance de maintien < 1 an*

*18 sujets ont une espérance de maintien < 3 ans*

*11 sujets ont une espérance de maintien < 5 ans*

## **V – La surveillance annuelle**

***29 sujets audités présentant une problématique sanitaire ou mécanique nécessitent d'être contrôlés chaque année.***

**La surveillance de ces arbres doit être pratiquée annuellement par une personne habilitée.**

## **VI – Le programme des interventions**

### **Rappel :**

Les arbres sont des êtres vivants. Moins les arbres sont taillés, mieux la nature se porte.  
Plus la coupe est petite, meilleure est la cicatrisation.  
L'utilisation de griffes pour accéder dans les arbres est interdite sauf pour le démontage.

Le respect du végétal fait partie intégrante du travail de l'arboriste grimpeur. Chaque élagueur travaillant dans les arbres doit être titulaire d'un Certificat de Spécialisation en Elagage ou avoir effectué des stages professionnels.

### **Respecter les périodes de taille :**

Les périodes de taille varient en fonction de la biologie de l'arbre.

L'élagage n'est pas uniquement une activité hivernale. Uniquement la taille de réduction se pratique de début décembre à fin février. Cette taille est à proscrire sur les arbres de la résidence.

La taille en vert (de mai à septembre) a pour objectif de permettre à l'arbre de réagir rapidement à la taille (cicatrisation, compartimentation,...) et facilite la visualisation des parties dépérissantes de l'arbre.

Il est primordial de ne pas intervenir lors de la période de montée de sève (15 mars –15 mai) et descente de sève (1er octobre -15 novembre) pour les travaux hors taille d'entretien.

### Les outils de coupe :



L'utilisation de la scie manuelle (double denture), scie perche, échenilloir, et du sécateur est privilégiée pour les tailles d'entretien. La légèreté, le silence et la propreté de la coupe en sont les principaux avantages.

La tronçonneuse est utilisée pour des coupes de diamètres plus importants.

**Les outils doivent être systématiquement désinfectés entre chaque arbre afin de limiter la propagation des maladies et pathogènes.**

Au regard des différents éléments précédemment décrits, ont été définis pour chaque sujet :

- La nature des travaux à mettre en œuvre (taille, abattage)
- L'urgence d'intervention

### Le long des Bords de Marne :

- **108 arbres doivent être abattus dès 2022**
- **28 sujets au minimum doivent être élagués par une taille d'entretien.**

### Les différentes interventions préconisées pour une entreprise spécialisée en travaux d'élagage :

- La **taille d'entretien** comprend :
  - la recherche et l'élimination en totalité des branches mortes, cassées, nécrosées ou dangereuses (branches en porte à faux, mal orientées ou trop pesantes) sur indications du représentant du Pouvoir Adjudicateur quel que soit leur section ;
  - l'élimination des moignons et chicots, le soin à d'éventuelles plaies, la reprise des mauvaises coupes ou chicots ainsi que la suppression du gui.
- L'**abattage** comprend :
  - l'abattage de l'arbre au ras du sol,
  - le démontage sans rétention ou avec mise en place d'un système de rétention,
  - l'arasement au ras du sol de la souche,
  - le broyage sur place de l'ensemble des rémanents,
  - le débitage et stockage sur place du bois sur place en 50cm ou 1.00m
  - le nettoyage du chantier,
  - la remise en état du site.

Dans tous les cas, la direction de chute devra être maîtrisée. Le périmètre de sécurité devra être au moins égal à deux fois la hauteur de l'arbre à abattre. Un dispositif de signalisation interdisant toutes personnes étrangères dans le périmètre de sécurité, devra être mis en place par l'entreprise.

Pour le **démontage**, l'entrepreneur supprime l'arbre par tronçons sans mise en place de système de rétention (démontage simple).

## **SYNTHESE ZONE 1 : QUAI DE BONNEUIL (COTE DE LA PIE)**

**Nombre de sujets : 20**

**Numéro : de 1 à 14**

**Etat sanitaire : 17 unités « Préoccupant » – 3 arbres « Morts »**

**Etat mécanique : 10 arbres « Médiocre » - 7 sujets « Dangereux »**

**Espérance de maintien : - 10 unités < 1 an**

**- 6 arbres < 3 ans**

**- 4 sujets < 5 ans**

**Surveillance annuelle : 10 arbres**

**Travaux : 10 abattages – 10 tailles d'entretien**

**Des travaux de taille d'entretien (suppression du bois mort et des branches cassées...) sont à prévoir en plus des arbres mentionnés ci-dessus.**

<b>ZONE</b>	1	1	1	1	1	1	1
<b>QUAI</b>	Quai de Bonneuil	Quai de Bonneuil	Quai de Bonneuil	Quai de Bonneuil	Quai de Bonneuil	Quai de Bonneuil	Quai de Bonneuil
<b>SITUATION</b>	feu pont de Bonneuil	face au n°71	face n°61	face n°61	face n°61	face n°55	face n°53
<b>NUMERO</b>	1	2	3	4	5	6	7
<b>ESSENCE</b>	Séquoia	Frêne commun	Erable sycomore	Erable sycomore	Erable sycomore	Chêne pédonculé	Chêne pédonculé
<b>QUANTITE</b>	1	2	1	3	1	1	1
<b>DIAMETRE</b>	83	35	23	23	27	11	12
<b>INDICE SANITAIRE</b>	Préoccupant	Préoccupant	Préoccupant	Préoccupant	Préoccupant	Mort	Mort
<b>INDICE MECANIQUE</b>	Dangereux	Dangereux	Médiocre	Moyen	Médiocre	Médiocre	Médiocre
<b>ZONE DEFAUTS</b>	Charpentière	Tronc	Charpentière	Charpentière	Tronc	Tronc	Tronc
<b>NATURE DEFAUTS</b>	dépérissement	cavité	dépérissement	maladie suie	maladie suie	dépérissement	dépérissement
<b>ZONE DEFAUTS</b>		Charpentière	Charpentière				
<b>NATURE DEFAUTS</b>		dépérissement	maladie suie				
<b>ESPERANCE MAINTIEN</b>	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN	< 3 ANS	< 3 ANS	< 1 AN	< 1 AN
<b>SURVEILLANCE</b>				x	x		
<b>TRAVAUX</b>	Abattage	Abattage	Abattage	Entretien	Entretien	Abattage	Abattage
<b>URGENCE</b>	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022

<b>ZONE</b>	1	1	1	1	1	1	1
<b>QUAI</b>	Quai de Bonneuil						
<b>SITUATION</b>	face n°51	face n°47	face n°47	face n°47	face n°39	face n°21	face n°21
<b>NUMERO</b>	8	9	10	11	12	13	14
<b>ESSENCE</b>	Erable sycomore	Peuplier noir	Peuplier noir	Peuplier noir	Saule	Peuplier noir	Peuplier noir
<b>QUANTITE</b>	2	1	1	1	2	1	2
<b>DIAMETRE</b>	33	58	65	67	78	76	64
<b>INDICE SANITAIRE</b>	Préoccupant	Mort	Préoccupant	Préoccupant	Préoccupant	Préoccupant	Préoccupant
<b>INDICE MECANIQUE</b>	Médiocre	Dangereux	Médiocre	Médiocre	Dangereux	Dangereux	Médiocre
<b>ZONE DEFAUTS</b>	Charpentière	Arbre	Charpentière	Charpentière	Charpentière	Charpentière	Charpentière
<b>NATURE DEFAUTS</b>	dépérissement	mort	dépérissement	dépérissement	dépérissement	dépérissement	dépérissement
<b>ZONE DEFAUTS</b>	Charpentière				Tronc		
<b>NATURE DEFAUTS</b>	maladie suie				cavité		
<b>ESPERANCE MAINTIEN</b>	< 3 ANS	< 1 AN	< 5 ANS	< 5 ANS	< 1 AN	< 1 AN	< 5 ANS
<b>SURVEILLANCE</b>	x		x	x			x
<b>TRAVAUX</b>	Entretien	Abattage	Entretien	Entretien	Abattage	Abattage	Entretien
<b>URGENCE</b>	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022

## **SYNTHESE ZONE 2 : QUAI DE LA PIE**

**Nombre de sujets : 36**

**Numéro : de 15 à 31**

**Etat sanitaire : 11 unités « Préoccupant » – 21 arbres « Morts »**

**Etat mécanique : 10 arbres « Médiocre » - 22 sujets « Dangereux »**

**Espérance de maintien : - 26 unités < 1 an**

**- 3 arbres < 3 ans**

**- 7 sujets < 5 ans**

**Surveillance annuelle : 10 arbres**

**Travaux : 26 abattages – 10 tailles d'entretien**

**Des travaux de taille d'entretien (suppression du bois mort et des branches cassées...) sont à prévoir en plus des arbres mentionnés ci-dessus.**

<b>ZONE</b>	2	2	2	2	2	2	2
<b>QUAI</b>	Quai de la Pie	Quai de la Pie	Quai de la Pie	Quai de la Pie	Quai de la Pie	Quai de la Pie	Quai de la Pie
<b>SITUATION</b>	face n°131	face n°131	face au n°127	face au n°125	face au n°123	face au n°123	face au n°121
<b>NUMERO</b>	15	16	17	18	19	20	21
<b>ESSENCE</b>	Frêne commun	Erable sycomore	Erable sycomore	Frêne commun	Frêne commun	Frêne commun	Erable sycomore
<b>QUANTITE</b>	5	1	1	1	1	1	1
<b>DIAMETRE</b>	37	25	34	35	35	110	20
<b>INDICE SANITAIRE</b>	Préoccupant	Préoccupant	Mort	Mort	Mort	Préoccupant	Mort
<b>INDICE MECANIQUE</b>	Médiocre	Médiocre	Dangereux	Dangereux	Dangereux	Médiocre	Dangereux
<b>ZONE DEFAUTS</b>	Charpentière	Charpentière	Arbre	Arbre	Arbre	Charpentière	Arbre
<b>NATURE DEFAUTS</b>	dépérissement	dépérissement	mort	mort	mort	dépérissement	mort
<b>ZONE DEFAUTS</b>		Charpentière					
<b>NATURE DEFAUTS</b>		maladie suie					
<b>ESPERANCE MAINTIEN</b>	< 5 ANS	< 5 ANS	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN	< 5 ANS	< 1 AN
<b>SURVEILLANCE</b>	X	X				x	
<b>TRAVAUX</b>	Entretien	Entretien	Abattage	Abattage	Abattage	Entretien	Abattage
<b>URGENCE</b>	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022

<b>ZONE</b>	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>QUAI</b>	Quai de la Pie	Quai de la Pie	Quai de la Pie	Quai de la Pie	Quai de la Pie	Quai de la Pie	Quai de la Pie	Quai de la Pie
<b>SITUATION</b>	face au n°111	face au n°111	face au n°111	face au n°99	face au n°101	face avenue Guynemer	face au n°91 bis	face au n°91
<b>NUMERO</b>	22	23	24	25	25bis	26	27	28
<b>ESSENCE</b>	Aulne glutineux	Aulne glutineux	Erable sycomore	Saule	Erables Sycomore	Erable sycomore	Erable sycomore	Aulne glutineux
<b>QUANTITE</b>	3	1	3	1	4	1	1	3
<b>DIAMETRE</b>	34	47	38	70	60	55	20	27
<b>INDICE SANITAIRE</b>	Mort	Mort	Préoccupant	Préoccupant	Mort	Mort	Mort	Mort
<b>INDICE MECANIQUE</b>	Dangereux	Dangereux	Médiocre	Dangereux	Dangereux	Dangereux	Dangereux	Dangereux
<b>ZONE DEFAUTS</b>	Arbre	Arbre	Charpentière	Collet	Arbre	Arbre	Arbre	Arbre
<b>NATURE DEFAUTS</b>	mort	mort	dépérissement	cavité	mort	mort	mort	mort
<b>ZONE DEFAUTS</b>			Charpentière					
<b>NATURE DEFAUTS</b>			maladie suie					
<b>ESPERANCE MAINTIEN</b>	< 1 AN	< 1 AN	< 3 ANS	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN
<b>SURVEILLANCE</b>			x					
<b>TRAVAUX</b>	Abattage	Abattage	Entretien	Abattage	Abattage	Abattage	Abattage	Abattage
<b>URGENCE</b>	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022

<b>ZONE</b>	2	2	2
<b>QUAI</b>	Quai de la Pie	Quai de la Pie	Quai de la Pie
<b>SITUATION</b>	face au n°89 bis	face au n°87 bis	face au n°27 VGA VOILE
<b>NUMERO</b>	29	30	31
<b>ESSENCE</b>	Aulne glutineux	Frêne commun	Orme champêtre
<b>QUANTITE</b>	5	1	2
<b>DIAMETRE</b>	32	76	25
<b>INDICE SANITAIRE</b>	Mort	Mort	Mort
<b>INDICE MECANIQUE</b>	Dangereux	Dangereux	Dangereux
<b>ZONE DEFAUTS</b>	Arbre	Arbre	Arbre
<b>NATURE DEFAUTS</b>	mort	mort	mort
<b>ZONE DEFAUTS</b>			
<b>NATURE DEFAUTS</b>			
<b>ESPERANCE MAINTIEN</b>	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN
<b>SURVEILLANCE</b>			
<b>TRAVAUX</b>	Abattage	Abattage	Abattage
<b>URGENCE</b>	2022	2022	2022

## **SYNTHESE ZONE 3 : QUAI DE BONNEUIL**

**Nombre de sujets : 16**

**Numéro : de 32 à 39**

**Etat sanitaire : 13 unités « Préoccupant » – 3 arbres « Morts »**

**Etat mécanique : 3 arbres « Médiocre » - 13 sujets « Dangereux »**

**Espérance de maintien : - 13 unités < 1 an**

**- 3 arbres < 3 ans**

**Surveillance annuelle : 3 arbres**

**Travaux : 15 abattages – 1 taille d'entretien**

**Des travaux de taille d'entretien (suppression du bois mort et des branches cassées...) sont à prévoir en plus des arbres mentionnés ci-dessus.**

ZONE	3	3	3	3	3	3	3	3
QUAI	Quai de Bonneuil (côté des Muriers)							
SITUATION	face au n°107	face au n°113	face au n°115	face prospérité	face au n°141	face au n°149	face au n°155	face au n°161
NUMERO	32	33	34	35	36	37	38	39
ESSENCE	Saule	Saule	Saule	Saule	Saule	Saule	Erable sycomore	Erable sycomore
QUANTITE	1	1	3	2	2	4	1	2
DIAMETRE	96	80	60	153	103	58	25	19
INDICE SANITAIRE	Mort	Préoccupant	Préoccupant	Préoccupant	Préoccupant	Préoccupant	Préoccupant	Mort
INDICE MECANIQUE	Dangereux	Médiocre	Dangereux	Dangereux	Dangereux	Dangereux	Dangereux	Dangereux
ZONE DEFANTS	Arbre	Charpentière	Charpentière	Charpentière	Charpentière	Charpentière	Charpentière	Arbre
NATURE DEFANTS	mort	dépérissement	dépérissement	dépérissement	dépérissement	dépérissement	dépérissement	mort
ZONE DEFANTS							Charpentière	
NATURE DEFANTS							maladie suie	
ESPERANCE MAINTIEN	< 1 AN	< 3 ANS	< 1 AN	< 3 ANS	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN
SURVEILLANCE		x						
TRAVAUX	Abattage	Entretien	Abattage	Abattage	Abattage	Abattage	Abattage	Abattage
URGENCE	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022

## **SYNTHESE ZONE 4 : PROMENADE DES ANGLAIS**

**Nombre de sujets : 14**

**Numéro : de 40 à 50**

**Etat sanitaire : 3 arbres « moyen » - 7 unités « Préoccupant » – 4 arbres « Morts »**

**Etat mécanique : 3 arbres « Médiocre » - 11 sujets « Dangereux »**

**Espérance de maintien : - 11 unités < 1 an**

**- 3 arbres < 3 ans**

**Surveillance annuelle : 3 arbres**

**Travaux :13 abattages –1 taille d'entretien**

**Des travaux de taille d'entretien (suppression du bois mort et des branches cassées...) sont à prévoir en plus des arbres mentionnés ci-dessus.**

ZONE	4	4	4	4	4	4	4
QUAI	Promenade des Anglais						
SITUATION	face au n°98	face au n°92	face au n°86	face au n°70bis	face au n°54	face au n°54	face au n°52
NUMERO	40	41	42	43	44	45	46
ESSENCE	Aulne glutineux	Frêne commun	Saule	Frêne commun	Erable negundo	Aulne glutineux	Erable sycomore
QUANTITE	1	1	1	1	1	1	1
DIAMETRE	47	64	64	50	45	30	32
INDICE SANITAIRE	Préoccupant	Préoccupant	Mort	Préoccupant	Préoccupant	Mort	Préoccupant
INDICE MECANIQUE	Dangereux	Dangereux	Dangereux	Médiocre	Dangereux	Dangereux	Dangereux
ZONE DEFAUTS	Charpentière	Charpentière	Arbre	Charpentière	Charpentière	Arbre	Charpentière
NATURE DEFAUTS	dépérissement	dépérissement	mort	dépérissement	dépérissement	mort	dépérissement
ZONE DEFAUTS					Charpentière		Charpentière
NATURE DEFAUTS					maladie suie		maladie suie
ESPERANCE MAINTIEN	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN	< 3 ANS	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN
SURVEILLANCE				x			
TRAVAUX	Abattage	Abattage	Abattage	Entretien	Abattage	Abattage	Abattage
URGENCE	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022

<b>ZONE</b>	4	4	4	4	4
<b>QUAI</b>	Promenade des Anglais				
<b>SITUATION</b>	face au n°52	face au n°36	face au n°34	face au n°24	avent le pont de Chennevières
<b>NUMERO</b>	47	47bis	48	49	50
<b>ESSENCE</b>	Marronnier d'Inde	Erable	Catalpa	Erable sycomore	Bouleau Verruqueux
<b>QUANTITE</b>	1	1	1	1	3
<b>DIAMETRE</b>	51	35	25	27	18
<b>INDICE SANITAIRE</b>	Mort	Mort	Préoccupant	Préoccupant	Mort
<b>INDICE MECANIQUE</b>	Dangereux	Dangereux	Dangereux	Dangereux	Dangereux
<b>ZONE DEFAUTS</b>	Arbre	Arbre	Charpentière	Charpentière	Arbre
<b>NATURE DEFAUTS</b>	mort	mort	dépérissement	dépérissement	mort
<b>ZONE DEFAUTS</b>				Charpentière	
<b>NATURE DEFAUTS</b>				maladie suie	
<b>ESPERANCE MAINTIEN</b>	< 1 AN	< 1 AN	< 3 ANS	< 3 ANS	< 1 AN
<b>SURVEILLANCE</b>					
<b>TRAVAUX</b>	Abattage	Abattage	Abattage	Abattage	Abattage
<b>URGENCE</b>	2022	2022	2022	2022	2022

## **SYNTHESE ZONE 5 : QUAI WINSTON CHURCHILL**

**Nombre de sujets : 12**

**Numéro : de 51 à 57**

**Etat sanitaire : 5 unités « Préoccupant » – 7 arbres « Morts »**

**Etat mécanique : 12 sujets « Dangereux »**

**Espérance de maintien : 12 unités < 1 an**

**Surveillance annuelle : 1 arbre**

**Travaux : 12 abattages**

**Des travaux de taille d'entretien (suppression du bois mort et des branches cassées...) sont à prévoir en plus des arbres mentionnés ci-dessus.**

ZONE	5	5	5	5	5	5	5
<b>QUAI</b>	Quai Winston Churchill						
<b>SITUATION</b>	face au n°51	face au n°73bis	face au n°99bis	face au n°105	face au n°107	face au n°117	face au n°125
<b>NUMERO</b>	51	52	53	54	55	56	57
<b>ESSENCE</b>	Frêne commun	Erable sycomore	Robinier faux acacia	Erable sycomore	Saule	Erable sycomore	Saule
<b>QUANTITE</b>	1	2	1	1	1	3	3
<b>DIAMETRE</b>	96	62	64	47	96	30	80
<b>INDICE SANITAIRE</b>	Mort	Préoccupant	Préoccupant	Préoccupant	Préoccupant	Mort	Mort
<b>INDICE MECANIQUE</b>	Dangereux						
<b>ZONE DEFAUTS</b>	Arbre	Charpentière	Charpentière	Charpentière	Charpentière	Arbre	Arbre
<b>NATURE DEFAUTS</b>	mort	dépérissement	dépérissement	dépérissement	dépérissement	mort	mort
<b>ZONE DEFAUTS</b>		Charpentière		Charpentière			
<b>NATURE DEFAUTS</b>		maladie suie		maladie suie			
<b>ESPERANCE MAINTIEN</b>	< 1 AN						
<b>SURVEILLANCE</b>							
<b>TRAVAUX</b>	Abattage						
<b>URGENCE</b>	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022

## **SYNTHESE ZONE 6 : QUAI DU MESNIL**

**Nombre de sujets : 12**

**Numéro : de 58 à 63**

**Etat sanitaire : 3 unités « Préoccupant » – 9 arbres « Morts »**

**Etat mécanique : 1 arbre « Médiocre » - 11 sujets « Dangereux »**

**Espérance de maintien : - 11 unités < 1 an**

**- 1 arbre < 3 ans**

**Surveillance annuelle : 1 arbre**

**Travaux : 11 abattages – 1 taille d'entretien**

**Des travaux de taille d'entretien (suppression du bois mort et des branches cassées...) sont à prévoir en plus des arbres mentionnés ci-dessus.**

<b>ZONE</b>	6	6	6	6	6	6
<b>QUAI</b>	Quai du Mesnil	Quai du Mesnil	Quai du Mesnil	Quai du Mesnil	Quai du Mesnil	Quai du Mesnil
<b>SITUATION</b>	face au n°48	face au n°40	face au n°16	face au n°12	face au n°8bis	face au n°2
<b>NUMERO</b>	58	59	60	61	62	63
<b>ESSENCE</b>	Peuplier noir	Cerisier	Robinier faux acacia	Robinier faux acacia	Robinier faux acacia	Robinier faux acacia
<b>QUANTITE</b>	1	1	6	1	1	2
<b>DIAMETRE</b>	127	21	57	35	45	61
<b>INDICE SANITAIRE</b>	Mort	Préoccupant	Mort	Préoccupant	Préoccupant	Mort
<b>INDICE MECANIQUE</b>	Dangereux	Dangereux	Dangereux	Médiocre	Dangereux	Dangereux
<b>ZONE DEFAUTS</b>	Arbre	Branche	Arbre	Charpentière	Charpentière	Arbre
<b>NATURE DEFAUTS</b>	mort	dépérissement	mort	dépérissement	dépérissement	mort
<b>ZONE DEFAUTS</b>						
<b>NATURE DEFAUTS</b>						
<b>ESPERANCE MAINTIEN</b>	< 1 AN	< 3 ANS	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN
<b>SURVEILLANCE</b>				x		
<b>TRAVAUX</b>	Abattage	Abattage	Abattage	Entretien	Abattage	Abattage
<b>URGENCE</b>	2022	2022	2022	2022	2022	2022

## **SYNTHESE ZONE 7 : QUAI DE CHAMPIGNOL**

**Nombre de sujets : 10**

**Numéro : de 64 à 70**

**Etat sanitaire : 1 arbre « Moyen » - 9 arbres « Morts »**

**Etat mécanique : 10 sujets « Dangereux »**

**Espérance de maintien : 10 unités < 1 an**

**Travaux : 9 abattages – 1 taille d'entretien**

**Des travaux de taille d'entretien (suppression du bois mort et des branches cassées...) sont à prévoir en plus des arbres mentionnés ci-dessus.**

ZONE	7	7	7	7	7	7	7
<b>QUAI</b>	Quai de Champignol	Quai de Champignol	Quai de Champignol	Quai de Champignol	Quai de Champignol	Quai de Champignol	Quai de Champignol
<b>SITUATION</b>	Face au n°54	Face au n°46	Face au n°32	Face au n°32	Face au n°26	Face au n°24	Face au n°16
<b>NUMERO</b>	64	65	66	67	68	69	70
<b>ESSENCE</b>	Erable sycomore	Robinier faux acacia	Robinier faux acacia	Marronnier d'Inde	Bouleau Verruqueux	Erable sycomore	Erable sycomore
<b>QUANTITE</b>	1	1	1	1	1	4	1
<b>DIAMETRE</b>	38	80	61	70	18	50	20
<b>INDICE SANITAIRE</b>	Mort	Mort	Mort	Moyen	Mort	Mort	Préoccupant
<b>INDICE MECANIQUE</b>	Dangereux	Dangereux	Dangereux	Dangereux	Dangereux	Dangereux	Médiocre
<b>ZONE DEFAUTS</b>	Arbre	Arbre	Arbre	Tronc	Arbre	Arbre	Arbre
<b>NATURE DEFAUTS</b>	mort	mort	mort	cavité	mort	mort	dépérissement
<b>ZONE DEFAUTS</b>							
<b>NATURE DEFAUTS</b>							
<b>ESPERANCE MAINTIEN</b>	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN
<b>SURVEILLANCE</b>							x
<b>TRAVAUX</b>	Abattage	Abattage	Abattage	Abattage	Abattage	Abattage	Entretien
<b>URGENCE</b>	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022

## **SYNTHESE ZONE 8 : QUAI DU PARC**

**Nombre de sujets : 12**

**Numéro : de 71 à 79**

**Etat sanitaire : 7 unités « Préoccupant » – 5 arbres « Morts »**

**Etat mécanique : 2 arbres « Médiocre » - 10 sujets « Dangereux »**

**Espérance de maintien : - 10 unités < 1 an  
- 2 arbres < 3 ans**

**Surveillance annuelle : 4 arbres**

**Travaux : 7 abattages – 5 tailles d'entretien**

**Des travaux de taille d'entretien (suppression du bois mort et des branches cassées...) sont à prévoir en plus des arbres mentionnés ci-dessus.**

ZONE	8	8	8	8	8
QUAI	Quai du Parc	Quai du Parc	Quai du Parc	Quai du Parc	Quai du Parc
SITUATION	Face au n°96	Face au n°80bis	Face au n°80bis	avant le pont du RER	Face au n°54
NUMERO	71	72	73	74	75
ESSENCE	Marronnier d'Inde	Frêne commun	Frêne commun	Marronnier d'Inde	Erable champêtre
QUANTITE	3	2	1	1	1
DIAMETRE	48	30	38	80	80
INDICE SANITAIRE	Préoccupant	Mort	Préoccupant	Préoccupant	Préoccupant
INDICE MECANIQUE	Médiocre	Dangereux	Médiocre	Dangereux	Dangereux
ZONE DEFAUTS	Tronc	Arbre	Charpentière	Collet	Charpentière
NATURE DEFAUTS	cavité	mort	dépérissement	cavité	dépérissement
ZONE DEFAUTS					Charpentière
NATURE DEFAUTS					maladie suie
ESPERANCE MAINTIEN	< 1 AN	< 1 AN	< 3 ANS	< 1 AN	< 1 AN
SURVEILLANCE	x		x		
TRAVAUX	Entretien	Abattage	Entretien	Abattage	Abattage
URGENCE	2022	2022	2022	2022	2022

<b>ZONE</b>	8	8	8	8
<b>QUAI</b>	Quai du Parc	Quai du Parc	Quai du Parc	Quai du Parc
<b>SITUATION</b>	Face au n°52bis	Face au n°36	Face au n°30	Face usine
<b>NUMERO</b>	76	77	78	79
<b>ESSENCE</b>	Saule	Frêne commun	Marronnier d'Inde	Sureau
<b>QUANTITE</b>	1	1	1	1
<b>DIAMETRE</b>	20	64	45	40
<b>INDICE SANITAIRE</b>	Préoccupant	Mort	Mort	Préoccupant
<b>INDICE MECANIQUE</b>	Médiocre	Dangereux	Dangereux	Médiocre
<b>ZONE DEFAUTS</b>	Arbre	Arbre	Arbre	Branche
<b>NATURE DEFAUTS</b>	dépérissement	mort	mort	dépérissement
<b>ZONE DEFAUTS</b>				
<b>NATURE DEFAUTS</b>				
<b>ESPERANCE MAINTIEN</b>	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN	< 3 ANS
<b>SURVEILLANCE</b>	x			x
<b>TRAVAUX</b>	Entretien	Abattage	Abattage	Abattage
<b>URGENCE</b>	2022	2022	2022	2022

## **SYNTHESE ZONE 9 : QUAI DU PETIT PARC**

**Nombre de sujets : 5**

**Numéro : de 80 à 83**

**Etat sanitaire : 2 unités « Préoccupant » – 3 arbres « Morts »**

**Etat mécanique : 5 sujets « Dangereux »**

**Espérance de maintien : 5 unités < 1 an**

**Travaux : 5 abattages**

**Des travaux de taille d'entretien (suppression du bois mort et des branches cassées...) sont à prévoir en plus des arbres mentionnés ci-dessus.**

ZONE	9	9	9	9
QUAI	Quai du petit Parc			
SITUATION	Face n°80	Face n°36	Face n°34	Face n°22
NUMERO	80	81	82	83
ESSENCE	Orme champêtre	Erable champêtre	Saule	Frêne commun
QUANTITE	1	2	1	1
DIAMETRE	35	45	64	96
INDICE SANITAIRE	Mort	Mort	Préoccupant	Préoccupant
INDICE MECANIQUE	Dangereux	Dangereux	Dangereux	Dangereux
ZONE DEFAUTS	Arbre	Arbre	Charpentière	Charpentière
NATURE DEFAUTS	mort	mort	dépérissement	dépérissement
ZONE DEFAUTS				
NATURE DEFAUTS				
ESPERANCE MAINTIEN	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN	< 1 AN
SURVEILLANCE				
TRAVAUX	Abattage	Abattage	Abattage	Abattage
URGENCE	2022	2022	2022	2022

## **VII – Synthèse générale**

*Les bords de Marne sont très fréquentés par le public.*

***108 arbres ont été recensés « dangereux ». Ces arbres doivent être abattus dans les plus brefs délais.***

*D'autre part un très grand nombre d'arbres nécessitent une taille d'entretien (nombreuses parties mortes au-dessus des cheminements, branches cassées encrouées...). Ces travaux doivent être programmés dès 2022.*

*28 sujets ont été recensés dans cette étude.*

*Ces arbres doivent être surveillés annuellement avant leur abattage car leurs espérances de maintien sont limitées à 3 et 5 ans.*

*Deux maladies sont très présentes sur le site :*

➤ *La maladie de la chalarose du frêne.*

*Cette dernière est présente sur une grande partie des frênes du parc.*

*Aucune mesure préventive n'existe à ce jour. Les arbres doivent être gérés au cas par cas suivant leur état de dépérissement.*

*L'espérance de maintien des frênes de la zone auditée reste limitée à moins de 10 ans.*

*L'ensemble des frênes est à surveiller annuellement.*

➤ *La maladie de la suie sur les érables*

*Cette maladie sévit sur un grand nombre d'érables*

*Il faut noter qu'au vu des sécheresses répétitives, le dépérissement des arbres va s'accroître.*

*Afin de palier à ces nombreux abattages sanitaires, il est important de renouveler les plantations.*

**La durée de validité de toutes les données du diagnostic est limitée à un an à compter de la date de remise du présent rapport.**

**Loïc LATTRON - Société L'Arbre dans le Paysage**