



LE NEUBOURG

Ville Le Neubourg
2, Place Ferrand
27110 Le Neubourg



10.AOU.2021

2021 © ONF Agence Etudes SEINO

SUIVI DU DIAGNOSTIC VISUEL DE MAI 2020
DE 167 ARBRES
ALLEE DU CHAMP DE BATAILLE

Août
2021

- Client: Ville Le Neubourg
- Structure de réalisation : Agence Etudes Seine-Nord



Office National des Forêts

3. COMPARAISON DES DIAGNOSTICS

3.1. REPARTITION PAR STADES DE VITALITE

		Quantité 2020	Quantité 2021
Exploration maximale	(0)	0	0
Exploration modérée	(1)	71	50
Stagnation	(2)	68	66
Résignation	(3)	22	41
Mortalité	(4)	6	10
Non Renseigné	NR	0	0
Nombre total d'arbres		167	167

Figure 2 : répartition par stade de vitalité

Les termes « Non renseigné » sont utilisés pour les arbres qui ont été taillés il y a moins de 5 ans, la vitalité ne peut pas être notée.

Sur ce tableau on constate une mortalité en augmentation 4 sujets en plus et surtout le passage de 19 arbres en plus en phase de résignation, ces arbres ont produits de gros bois morts dans le haut du houppier.

Comportement physiologique

→ Le comportement physiologique résulte de l'analyse de :

- la vigueur ; l'aptitude à croître de l'arbre;
- la vitalité : le potentiel d'accroissement et de ramifications de l'arbre;
- l'architecture de l'arbre : la succession des séquences lors du développement de l'arbre.

Stade de développement	Exploration maximale	Exploration modérée	Stagnation	Résignation	Mortalité	TOTAL
Jeune	0	0	0	0	0	0
Jeune-adulte	0	36	3	0	1	40
Adulte	0	35	65	22	5	127
Mature	0	0	0	0	0	0
Ancien	0	0	0	0	0	0

Figure 3 : relation stade de vitalité et stade de développement 2020

Qualité de la vitalité 2020	Effectif	Ratio
Vitalité adéquate	35	21%
Vitalité moyenne	101	60%
Vitalité anormale	31	19%
TOTAL	167	100%

Figure 4 : qualité de la vitalité 2020

Stade de développement	Exploration maximale	Exploration modérée	Stagnation	Résignation	Mortalité	TOTAL
Jeune	0	0	0	0	0	0
Jeune-adulte	0	29	9	1	1	40
Adulte	0	21	57	40	9	127
Mature	0	0	0	0	0	0
Ancien	0	0	0	0	0	0

Figure 5 : relation stade de vitalité et stade de développement 2021

Qualité de la vitalité 2021	Effectif	Ratio
Vitalité adéquate	21	13%
Vitalité moyenne	86	51%
Vitalité anormale	60	36%
TOTAL	167	100%

Figure 6 : qualité de la vitalité 2020

L'observation de ces tableaux met en évidence une dégradation de la vitalité des arbres. En 2020 21% des arbres avaient une vitalité en adéquation avec leur stade de développement contre 13% en 2021.

Le plus marquant est le doublement de la vitalité anormale avec un passage de 19% en 2020 à 36% en 2021.

Le bilan physiologique est négatif.



Alignement Nord :

Le cultivateur riverain a reculé la zone labourée d'environ 1 mètre.



Hêtre n°31 :

Trou de pic et cavité sur le tronc.



Hêtre n°54 :

Belle fructification de polypore géant au collet de l'arbre.



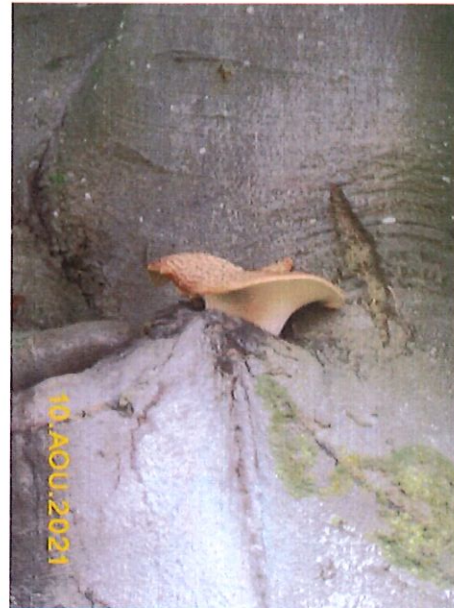
Haut de l'allée :

Vue sur les houppiers transparent des arbres.



Hêtre n°135 :

Fructification de polypore géant
au collet, et charpentière morte au
sol.



Hêtre n°8 :

Fructification de polypore
écailleux dans une cavité.

PRECONISATIONS

1. DEFINITION DES PRECONISATIONS

Le diagnostic des alignements de hêtres a permis d'identifier d'éventuelles dangers. Des préconisations sont apparues nécessaires pour assurer la sécurité des usagers. Des actions plus ou moins urgentes sont proposées pour amoindrir les risques d'incident et/ou améliorer l'architecture des arbres.

La description de chacun des arbres comprend un commentaire de gestion adapté à l'arbre et son environnement.

Toute intervention constitue un traumatisme. Chacune d'elle doit être justifiée et minimisée. Une taille régulière, appropriée au port souhaité permet d'éviter la coupe de branches d'un diamètre trop important (au-delà de cinq centimètres). Les plaies cicatrisent mieux. L'apparition de nécroses y est limitée.

*Note : les travaux de taille devront être réalisés **impérativement** en respectant les règles de l'art. Ces éléments sont disponibles dans le document « Règles professionnelles – Travaux d'entretien des arbres », P.E.1-R0 - UNEP - 2013).*

2. REPARTITION DES PRECONISATIONS

		Quantité 2020	Quantité 2021
sécurité	abattage (ABA)	30	36
	taille de mise en sécurité (TMS)	24	44
élagage	entretien de couronne (ENT)	78	56
	taille de cohabitation (COH)	20	20
examens complémentaires	visite en hauteur et Resistograph® (HAUT/RESI)	18	17
	sondage Resistograph®(RESI)	1	2

Figure 8 : Comparaison de la répartition des préconisations.

Sur ce tableau on note une croissance des abattages passant de 30 à 36 sujets et surtout une augmentation importante des tailles de mise en sécurité avec 24 tiges en 2020 et 44 arbres en 2021. Cette intensification des travaux de mise en sécurité met en évidence l'action des différents facteurs qui induit le dépérissement irréversible des hêtres de l'allée du champ de bataille.

CONCLUSIONS & PERSPECTIVES

L'étude réalisée sur le double alignement de hêtres de l'allée du champ de bataille au Neubourg (27) aboutit aux conclusions suivantes.

forces	<ul style="list-style-type: none"> - majorité d'arbres en port semi libre - Site inscrit - Etudes sur la faune.
faiblesses	<ul style="list-style-type: none"> - présence d'une seule essence - quelques problèmes identifiés dans le cadre du diagnostic : <ul style="list-style-type: none"> - des arbres fragilisés par des altérations et des cavités dans le houppier avec passe de 51% à 54 % des arbres qui présentent des défauts majeurs à réhabilitaires - des pathologies toujours en action : des champignons lignivores (polypore géant, polypore écailleux) - accès fermé au public. Pour la sécurité.
actions	<ul style="list-style-type: none"> - procéder rapidement aux actions de mise en sécurité (abattage et taille de mise en sécurité) - privilégier les formes libres et semi libres qui contribuent au bon état du patrimoine arboré et limitent les coûts d'entretien - Mettre en œuvre les examens complémentaires. - assurer la veille sanitaire du patrimoine
bilan et perspectives	<ul style="list-style-type: none"> - Un renouvellement des alignements est à programmer dans les années à venir. Avec une étude du sol et un changement d'essence le polypore géant est un pathogène affectionnant le hêtre.

Tous les facteurs indiquent une continuité dans le processus de dépérissement des hêtres composant l'allée du champ de bataille.

L'état mécanique, la physiologie et l'état sanitaire des arbres se dégradent, les houppiers sont très clairs, les charpentières mortes sont de plus en plus présentes et surtout des fructifications de polypore géant sont rencontrées entre les arbres mettant en évidence la capacité de ce champignon de passer d'arbre en arbre.

Il devient urgent de trouver une issue à ce dossier pour redonner vie à cette allée.

Un point positif est à relever le cultivateur de la parcelle côté Nord a reculé sa zone de labour d'environ 1 mètre.

A Bois Guillaume, le 13 août 2021,

Christophe Riquier
Expert Arbre Conseil®



Diagnostic phytosanitaire

Client :
Commune du Neubourg
Localisation :
Allée du Champ de Bataille



Légende

Etat général

- A : Défauts mineurs
- B : Défauts modérés
- C : Défauts moyens
- D : Défauts majeurs
- E : Défauts rédhibitoires
- ✓ vide

Travaux sécuritaires

- ✚ Abattage
- ★ Taille de Mise en Sécurité

Travaux à prévoir

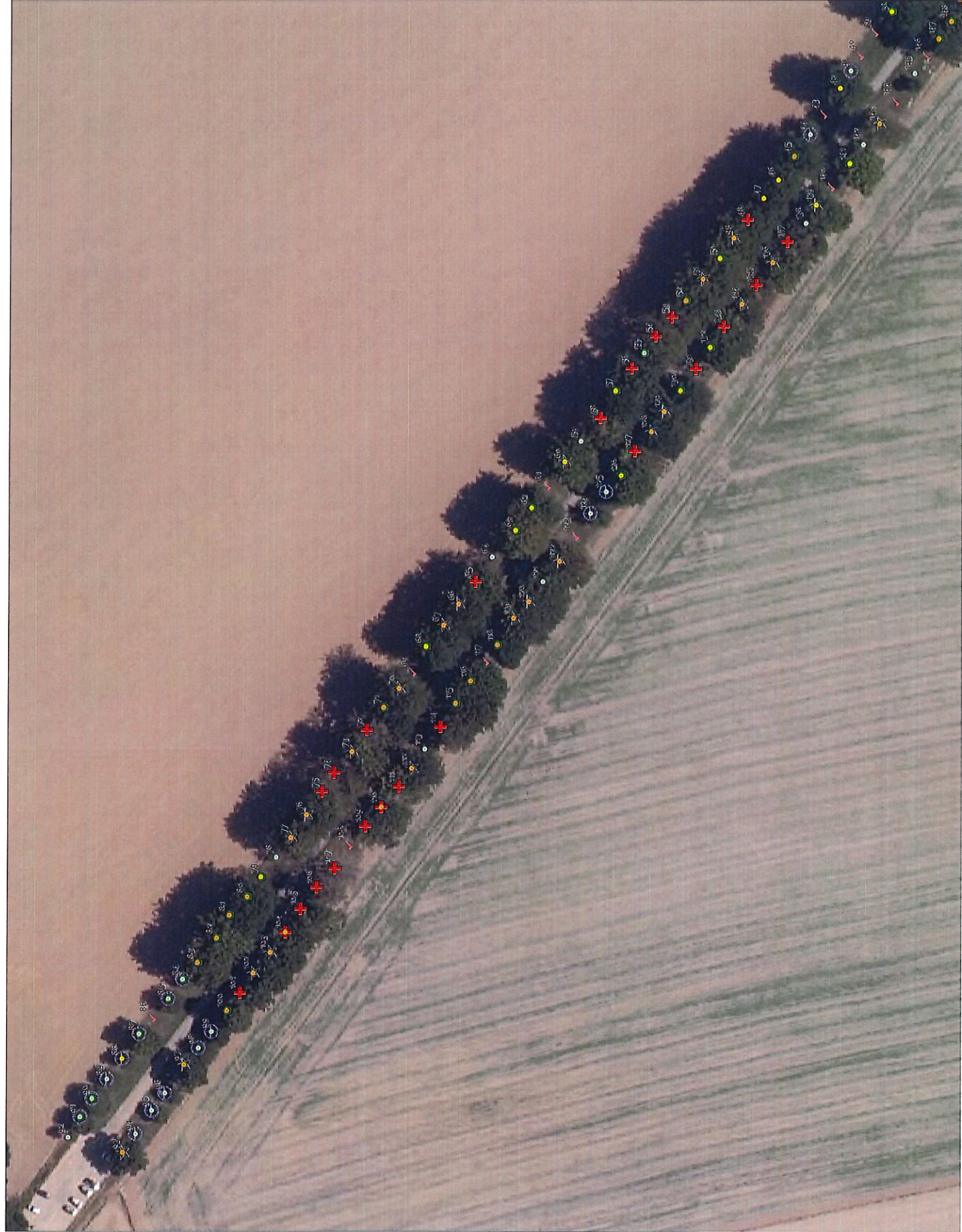
- 🌿 Taille d'entretien
- 🌍 Taille de cohabitation



Agence Etude et Expertise
Pôle Arbre Conseil
02/08/2021

Cliant :
Commune du Neubourg
Localisation :
Allée du Champ de Bataille

Diagnostic phytosanitaire



Légende

- Etat général**
- A : Défaits mineurs
 - B : Défaits modérés
 - C : Défaits moyens
 - D : Défaits majeurs
 - E : Défaits rédhibitoires
 - ✓ vide
- Travaux sécuritaires**
- ✚ Abattage
 - ★ Taille de Mise en Sécurité
- Travaux à prévoir**
- Taille d'entretien
 - ⊕ Taille de cohabitation



Agence Etude et Expertise
Pôle Arbre Conseil
02/08/2021