

CCI Grand Lille  
40, Place du Théâtre  
59020 Lille Cedex



Pôle *Arbre Conseil*®  
24, rue Henri Loyer  
BP46  
59 004 Lille Cedex

DIAGNOSTIC SANITAIRE ET MÉCANIQUE  
DE 40 ARBRES PLANTÉS SUR LE SITE DU CEPRECO, AU 45 AVENUE ANDRÉ  
CHÉNIER A ROUBAIX.

Janvier  
2022



Le CCI Grand Lille a confié à l'agence étude Seine-nord de l'Office National des Forêts le soin d'examiner tous les arbres du CEPRECO, situé au 45 Avenue André Chénier à Roubaix.

L'objectif de cet examen est de vérifier l'état sanitaire et mécanique des arbres afin d'assurer la sécurité du public et des riverains, tout en préservant, autant que possible, le patrimoine arboré.

L'expertise a été réalisée le 11 janvier 2022 par Pascal Buisset, avec la collaboration d'Olivier Lemoine, tous deux expert Arbre Conseil® à l'ONF.

Lille, le 13 janvier 2022

L'expert Arbre Conseil®

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'PBP', written in a cursive style.

Pascal Buisset

## Sommaire

►	Méthode de diagnostic	page 2
►	Limites du diagnostic	page 3
►	Synthèse des résultats du diagnostic	page 4
►	Résultats du diagnostic	page 5
►	Lexique	page 15

## Méthode du diagnostic

Tous les arbres du site ont été examinés (40 arbres). Tous les arbres de plus de 15 cm de diamètre ont été numérotés à la peinture jaune au bas du tronc. Tous les arbres numérotés apparaissent dans les tableaux des résultats du diagnostic et sont positionnés sur le plan en page 5.

Le diagnostic s'appuie essentiellement sur l'examen visuel de l'arbre (méthode VTA), même si après un examen détaillé, des investigations complémentaires, notamment par sondages, peuvent être menées.

L'examen visuel a pour objet d'analyser toutes les composantes de l'arbre :

- L'essence et les dimensions : hauteur totale, diamètre du tronc à 1,30 m du sol,
- Le stade de développement : jeunesse, croissance, adulte, maturité, sénescence,
- L'état général de l'arbre : architecture, vigueur, état physiologique,
- La gestion antérieure,
- La couronne et la charpente,
- La qualité des insertions,
- Le tronc : inclinaison, altérations, blessures, cavités, pourritures, fissures, ...
- Le collet : cavités, pourritures, blessures,
- Le système racinaire (pour la partie visible).

Cette analyse et l'interprétation des défauts observés permettent de juger de l'état sanitaire de l'arbre et de ses points faibles et d'en déduire un pronostic d'évolution sous forme d'espérance de maintien.

Les observations ont été effectuées à partir du pied de l'arbre, sans moyen élévatoire; elles recourent à des outils simples : dendromètre, maillet plastique, jumelles, canne pédologique, griffe forestière, ...

Des mesures au RESISTOGRAPHE PD 400 peuvent être effectuées ensuite, si nécessaire, pour lever ou confirmer des craintes éventuelles concernant des défauts cachés ou peu apparents. Les réponses apportées par l'appareil sont strictement limitées à la zone où sont effectuées les mesures. Dans le cas présent, aucun arbre n'a fait l'objet de mesure à l'aide du Résistographe®.

La prise en compte de l'environnement de l'arbre (fréquentation, constructions, circulation, etc.) amène à formuler des propositions précises concernant les mesures à prendre (entretien, surveillance, traitements, travaux, tailles, abattages, ...). Un arbre sera considéré comme dangereux (abattage conseillé dès que possible) s'il y a à la fois risque important de chute ou de rupture, et danger pour les usagers et/ou riverains (existence d'une "cible"). Les seuils de résistance à partir desquels un arbre est considéré comme fragile (risque de chute, de rupture, d'arrachement) sont ceux couramment admis pour les cavités ouvertes ou fermées (selon MATTHECK, WAGENER, SMILEY et FRAEDRICH). Cependant, la résistance mécanique de l'arbre (ou d'un élément de l'arbre) dépend aussi de l'essence, de sa hauteur, de sa situation...

## Limite du diagnostic

L'arbre est un organisme vivant en constante évolution et soumis à de multiples interactions avec d'autres organismes ou parasites, ainsi qu'avec son environnement extérieur.

Le diagnostic est réalisé à l'instant T en recourant aux connaissances disponibles et au CCI Grand Lille - ONF – avril 2021 page 2 it. Le diagnostic est une photographie de l'état sanitaire et mécanique de l'arbre. Il induit une analyse de la dangerosité des individus le jour de l'étude.

Par ailleurs, le degré d'investigation dépend de la prestation choisie par le client et décrite dans la méthode de diagnostic. L'acceptation du devis vaut approbation de la méthodologie proposée.

Les observations et les analyses des états physiologique, sanitaire et biomécanique de l'arbre effectuées par l'expert pour établir le diagnostic sont assujetties aux moyens d'investigations mis en œuvre (voir la méthode de diagnostic), à la saison d'observation et à l'état apparent des agents parasites et lignivores au moment de sa réalisation. Les champignons lignivores sont détectés par la présence de sporophores, d'organes caractéristiques, ou de dégâts typiques. Les agents lignivores ne sont pas toujours facilement identifiables (sporophores très dégradés, ou inaccessibles). Selon l'époque de l'observation, ils peuvent aussi être totalement absents.

La perception de l'arbre peut être différente. En période de végétation, les feuilles peuvent masquer certains défauts placés sur des branches. En période de repos végétatif, le fonctionnement physiologique peut être mal appréhendé car le feuillage est un élément déterminant dans la quantification d'un désordre. Les pathogènes foliaires nécessitent la présence des feuilles.

Toutes les antécédents de la vie de l'arbre ne peuvent pas être décelés lors du diagnostic, notamment lors de l'éventuel récit des antécédents par un ou plusieurs sachants.

Toutes les interventions passées qui ont pu être réalisées à proximité des arbres (ouverture de tranchées, déblai ou remblai du sol, compaction du sol...) peuvent générer des défauts qui ne peuvent pas être appréhendés lors du diagnostic. L'évolution proposée peut donc être sous-estimée. Des défauts racinaires, sans manifestation externe peuvent engendrer une rupture lors de tension (pression éolienne). Néanmoins certains relevés (trace de champignon typiquement destructeur de racine) ont ou auront, suivant la rapidité de leur progression, une influence sur la stabilité des sujets étudiés.

La présence de lierre sur le tronc ou les charpentières, le collet inaccessible, empêche la visibilité d'éventuels défauts. Dans de tels cas, des réserves sur le diagnostic de l'arbre sont émises et nous préconisons de couper le lierre à sa base, ou de dégager le collet de l'arbre, un an avant le réexamen.

De nombreux facteurs externes à l'arbre peuvent influencer sur son état et rendre caducs, a posteriori, les résultats du diagnostic :

- facteurs climatiques : vent violent supérieur à 90 km/h, orage, neige, verglas, sécheresse, canicule, etc...
- facteurs anthropiques : travaux de terrassement, taille inadaptée, blessures, modifications de l'environnement, etc...

Compte tenu des caractéristiques du diagnostic énoncées précédemment, sa fiabilité est limitée dans le temps et suppose la mise en œuvre de suivis physiologiques, sanitaires et biomécaniques réguliers. La durée de validité du diagnostic, variable selon l'état des arbres et de leur environnement, sera comprise entre un et trois ans, voire 5 ans, dans des conditions normales d'évolution.

## Synthèse des résultats du diagnostic

Abattage en mars 2022 : le n° 36.

Supprimer une charpentièrre en mars 2022 : les n°s 2 ; 39.

Taille sur allonge en mars 2022 : les n°s 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 9 ; 10.

Réduire très légèrement les branches gênantes en mars 2022 : les n°s 1 ; 23 ; 29.

Couper le lierre à sa base en mars 2022 : les n°s 6 ; 13 ; 14 ; 17 ; 20 ; 23.

Enlever les bois morts en mars 2022 : les n°s 27 ; 38.

Couper les rejets à ras en mars 2022 : le n° 22.

Supprimer un tronc incliné et le sureau en mars 2022 : le n° 18.

Réduire les charpentières déportées en mars 2022 : le n° 7.

Haubanage dynamique (monté souple) en été 2022 : le n° 3.



Réexamen en mars 2025 : les n<sup>os</sup> 13 ; 17 ; 22 ; 23 ; 24.

Réexamen en mars 2027 : Tous les arbres du site (limite de validité du diagnostic).

## Résultats du diagnostic

Emplacement des arbres numérotés.



## RÉSULTATS DÉTAILLÉS DU DIAGNOSTIC

Date: 11 janvier 2022

N° Arbre	Essence	Haut (m)	Diam (cm)	Stade de dévelop	Gestion antérieure	Vigueur	Signes déperiss	Défauts majeurs	Conclusions	Préconisations	Délai	Réexam
1	Hêtre pourpre <i>Fagus sylvatica purpurea</i>	25	80	Adulte	Remontée de couronne	Bonne	Léger	Quelques branches et rameaux secs en cime. Le collet pousse une bordure béton et des racines son étranglées par la bordure. L'arbre est légèrement incliné vers le nord.	Pas de risque pour le moment.	Reduire très légèrement les branches basses au dessus du parking.	mars 2022	2027
2	tilleul argenté <i>Tilia tomentosa</i>	16	72	Adulte	Coupe sévère des charpentières	Bonne	Aucun	Des branches basses touchent le réseau électrique aérien. Anciennes cavités aujourd'hui refermées sur charpentières. Longs rejets en tête. Des rejets s'appuient sur un lampadaire.	Pas de risque pour le moment.	Réduire tous les rejets composant la couronne à 1 m de leur base. Supprimer les rejets en appui sur le lampadaire.	mars 2022	2027
3	tilleul argenté <i>Tilia tomentosa</i>	23	64	Adulte	Coupe sévère des charpentières	Bonne	Aucun	Entre écorce à 3m de haut à l'insertion des charpentières dans le tronc. Longs rejets suite aux anciennes tailles.	Fragilité au niveau de l'entre écorce à 3 m de haut.	Prévoir la pose d'un hauban dynamique de 2 tonnes de résistance, placé au 2/3 de la hauteur des deux axes concernés. Réduire tous les rejets composant la couronne à 1 m de leur base (taille sur allonge).	mars 2022	2027
4	tilleul argenté <i>Tilia tomentosa</i>	23	63	Adulte	Coupe sévère des charpentières	Bonne	Aucun	Le tronc est envahi par le lierre. Longs rejets suite aux anciennes tailles.	Pas de risque pour le moment.	Réduire tous les rejets composant la couronne à 1 m de leur base (taille sur allonge).	mars 2022	2027
5	tilleul argenté <i>Tilia tomentosa</i>	22	63	Adulte	Coupe sévère des charpentières	Bonne	Aucun	Entre écorce à 1,5 m de haut sur une charpentières basse. Un peu de lierre sur le tronc. Longs rejets suite aux anciennes tailles.	Pas de risque pour le moment.	Réduire tous les rejets composant la couronne à 1 m de leur base (taille sur allonge).	mars 2022	2027
6	érable plane <i>Acer platanoides</i>	12	60	Adulte	Coupe drastique des charpentières	Bonne	Aucun	Le tronc est envahi par le lierre. Chicots dans le houppier. Longs rejets suite aux anciennes tailles.	Pas de risque pour le moment.	Réduire tous les rejets composant la couronne à 1 m de leur base (taille sur allonge). Couper le lierre à sa base et enlever les chicots.	mars 2022	2027
7	tilleul à petites feuilles <i>Tilia cordata</i>	16	32	Adulte	Coupe sévère des charpentières	Bonne	Aucun	Un peu de lierre sur le tronc. Le tronc est incliné et deux charpentières sont déportées vers l'Avenue.	Pas de risque pour le moment.	Réduire les deux charpentières déportées au niveau des dernières coupes.	mars 2022	2027
8	tilleul à petites feuilles <i>Tilia cordata</i>	16	43	Adulte	Coupe sévère des charpentières	Bonne	Aucun	Pas de grave défaut apparent.	Pas de risque pour le moment.	Aucune	--	2027
9	tilleul à petites feuilles <i>Tilia cordata</i>	22	53	Adulte	Coupe sévère des charpentières	Bonne	Aucun	Entre écorce à la base de charpentières. Longs rejets suite aux anciennes tailles.	Pas de risque pour le moment.	Réduire tous les rejets composant la couronne à 1 m de leur base (taille sur allonge).	mars 2022	2027
10	tilleul à petites feuilles <i>Tilia cordata</i>	20	46	Adulte	Coupe sévère des charpentières	Bonne	Aucun	Longs rejets suite aux anciennes tailles.	Pas de risque pour le moment.	Réduire tous les rejets composant la couronne à 1 m de leur base (taille sur allonge).	mars 2022	2027
11	tilleul à petites feuilles <i>Tilia cordata</i>	18	40	Adulte	Réduction de couronne	Bonne	Aucun	Pas de grave défaut apparent.	Pas de risque pour le moment.	Aucune	--	2027
12	érable plane <i>Acer platanoides</i>	3	50	Adulte	Tronc coupé à 3 m	Nulle	--	Arbre à laisser en place pour la biodiversité qu'il abrite.	Pas de risque pour le moment.	Aucune	--	2027
13	érable sycomore <i>Acer pseudoplatanus</i>	10	34	Adulte	Port libre	Faible	Aucun	Le tronc est envahi par le lierre. Le houppier est clairsemé.	Pas de risque pour le moment.	Couper le lierre à sa base. Lors du prochain examen, vérifier la vitalité de l'arbre.	mars 2022	2025
14	érable sycomore <i>Acer pseudoplatanus</i>	20	40	Adulte	Port libre	Moyenne	Aucun	Un peu de lierre sur le tronc.	Pas de risque pour le moment.	Couper le lierre à sa base.	mars 2022	2027
15	érable sycomore <i>Acer pseudoplatanus</i>	16	37	Adulte	Port libre	Moyenne	Aucun	Pas de grave défaut apparent.	Pas de risque pour le moment.	Aucune	--	2027

## RÉSULTATS DÉTAILLÉS DU DIAGNOSTIC

N° Arbre	Essence	Haut (m)	Diam (cm)	Stade de dévelop	Gestion antérieure	Vigueur	Signes déperiss	Défauts majeurs	Conclusions	Préconisations	Délai	Réexam
16	bouquet de 3 bouleaux à papier <i>Betula papyrifera</i>	8; 10; 12	16; 20; 22	Adulte	Remontée de couronne	Bonne	Aucun	Pas de grave défaut apparent.	Pas de risque pour le moment.	Aucune	--	2027
17	hêtre pourpre <i>Fagus sylvatica purpurea</i>	27	154	Adulte	Port libre	Bonne	Aucun	Le tronc est envahi par le lierre. Deux foyers de fructification de champignon lignivore de type <i>Meripilus giganteus</i> sont visibles sur des départs racinaires côté Ouest et côté Sud.	Réserves en ce qui concerne l'état du tronc et de l'insertion des charpentières car non visibles à cause du lierre.	Couper le lierre à sa base. Lors du prochain examen, vérifier l'évolution du champignon lignivore.	mars 2022	2025
18	Houx commun <i>Ilex aquifolium</i>	10	15; 16; 20; 22; 23	Adulte	Port libre	Bonne	Aucun	Un tronc est excessivement incliné.	Pas de risque pour le moment.	Supprimer le tronc incliné et le sureau qui entre en concurrence avec l'arbre.	mars 2022	2027
19	Houx commun <i>Ilex aquifolium</i>	8	8 à 18	Adulte	Port libre	Bonne	Aucun	Pas de grave défaut apparent.	Pas de risque pour le moment.	Aucune	--	2027
20	pin noir <i>Pinus nigra</i>	22	53	Adulte	Port libre	Bonne	Aucun	Un peu de lierre sur le tronc. L'arbre est légèrement incliné vers le Sud-est car gêné dans son développement par l'arbre voisin.	Pas de risque pour le moment.	Couper le lierre à sa base.	mars 2022	2027
21	pin noir <i>Pinus nigra</i>	24	59	Adulte	Port libre	Bonne	Aucun	Pas de grave défaut apparent.	Pas de risque pour le moment.	Aucune	--	2027
22	saule blanc <i>Salix alba</i>	22	38; 50; 66	Adulte	Coupe sévère des charpentières et suppression d'une charpentièr	Bonne	Aucun	Une charpentièr est déportée vers le riveain. Une charpentièr est déportée vers le Nord.	Pas de risque pour le moment.	Couper tous les rejets au niveau des anciennes coupes.	mars 2022	2025
23	hêtre pleureur <i>Fagus sylvatica pendula</i>	14	70	Mature	Réduction de couronne et coupe de 3 charpentières basses	Faible	Fort	Le tronc et le houppier sont envahis par le lierre. La couronne touche la toiture et la façade du bâtiment. Nombreuses branches sèches dans le houppier. Cavité avec pourriture peu profonde à 2 m de haut côté bâtiment.	Pas de risque pour le moment mais l'arbre est étouffé par le lierre.	Couper le lierre à sa base et le retirer de l'arbre. Réduire très légèrement les branches côté façade du bâtiment. Lors du prochain examen, vérifier la vitalité de l'arbre.	mars 2022	2025
24	platane à feuilles d'érable <i>Platanus x acerifolia</i>	21	140	Adulte	Coupe sévère des charpentières	Bonne	Aucun	Trou de pic à 14 m. Axes secs côté Nord-est.	Pas de risque pour le moment.	Aucune. Lors du prochain examen, vérifier la vitalité de l'arbre.	--	2025
25	thuya geant <i>Thuja plicata</i>	18	70	Adulte	Port libre	Bonne	Aucun	Pas de grave défaut apparent.	Pas de risque pour le moment.	Aucune	--	2027
26	thuya geant <i>Thuja plicata</i>	17	60	Adulte	Port libre	Bonne	Aucun	Pas de grave défaut apparent.	Pas de risque pour le moment.	Aucune	--	2027
27	Hêtre pourpre <i>Fagus sylvatica purpurea</i>	22	128	Adulte	Port libre	Bonne	Aucun	Jeunes fructifications de champignon lignivore non déterminé, entre des contreforts racinaires. Bois morts dans le houppier.	Risque de rupture de bois morts.	Enlever les bois morts.	mars 2022	2027
28	sophora du japon <i>Sophora japonica</i>	10	53	Adulte	Réduction de couronne	Bonne	Aucun	Pas de grave défaut apparent.	Pas de risque pour le moment.	Aucune	--	2027
29	hêtre pleureur <i>Fagus sylvatica pendula</i>	11	98	Adulte	Réduction de couronne	Bonne	Aucun	Quelques branches touchent les véhicules en stationnement.	Pas de risque pour le moment.	Réduire très légèrement les branches gênantes.	mars 2022	2027



## RÉSULTATS DÉTAILLÉS DU DIAGNOSTIC

Date: 11 janvier 2022

N° Arbre	Essence	Haut (m)	Diam (cm)	Stade de dévelop	Gestion antérieure	Vigueur	Signes déperiss	Défauts majeurs	Conclusions	Préconisations	Délai	Réexam
30	magnolia <i>Magnolia</i>	11	45	Adulte	Suppression de charpentières basses	Bonne	Aucun	Cavité avec pourriture à 1,8 m de haut côté allée et au bas du tronc côté bâtiment (sondages à la canne pédologique) suite à la suppression de charpentières.	Pas de risque pour le moment.	Aucune	--	2027
31	frêne commun <i>Fraxinus excelsior</i>	15	22; 25	Adulte	Port libre	Bonne	Aucun	Blessure sans pourriture à la base des deux troncs.	Pas de risque pour le moment.	Aucune	--	2027
32	érable sycomore <i>Acer pseudoplatanus</i>	17	51	Adulte	Remontée de couronne	Bonne	Aucun	L'arbre est légèrement incliné vers la cafétéria.	Pas de risque pour le moment.	Aucune	--	2027
33	érable sycomore <i>Acer pseudoplatanus</i>	16	39	Adulte	Remontée de couronne	Bonne	Aucun	L'arbre est légèrement incliné vers la cafétéria.	Pas de risque pour le moment.	Aucune	--	2027
34	érable sycomore <i>Acer pseudoplatanus</i>	16	33	Adulte	Remontée de couronne	Bonne	Aucun	Pas de grave défaut apparent.	Pas de risque pour le moment.	Aucune	--	2027
35	frêne commun <i>Fraxinus excelsior</i>	20	40	Adulte	Remontée de couronne	Bonne	Aucun	Pas de grave défaut apparent.	Pas de risque pour le moment.	Aucune	--	2027
36	frêne commun <i>Fraxinus excelsior</i>	20	33	Adulte	Remontée de couronne	Faible	Fort	Arbre en cours de dessèchement.	Arbre fragile et sans avenir.	<b>Abattage</b>	<b>mars 2022</b>	--
37	érable sycomore <i>Acer pseudoplatanus</i>	18	32	Adulte	Port libre	Bonne	Aucun	L'arbre est légèrement incliné vers le bâtiment et dominé par ses voisins.	Pas de risque pour le moment.	Aucune	--	2027
38	érable sycomore <i>Acer pseudoplatanus</i>	17	42	Adulte	Port libre	Bonne	Aucun	Bois morts dans le houppier.	Risque de rupture de bois morts.	Enlever les bois morts.	mars 2022	2027
39	érable sycomore <i>Acer pseudoplatanus</i>	15	23	Adulte	Port libre	Moyenne	Aucun	Une petite charpentièr basse est déportée au-dessus de la chaussée.	Pas de risque pour le moment mais cette charpentièr sera problématique d'ici quelques années.	Supprimer cette charpentièr basse.	mars 2022	2027
40	if comun <i>Taxus baccata</i>	11	25; 42	Adulte	Port libre	Bonne	Aucun	Pas de grave défaut apparent.	Pas de risque pour le moment.	Aucune	--	2027

Les exemples qui suivent montrent les défauts principaux rencontrés sur les arbres. Les défauts mineurs ne sont pas représentés.

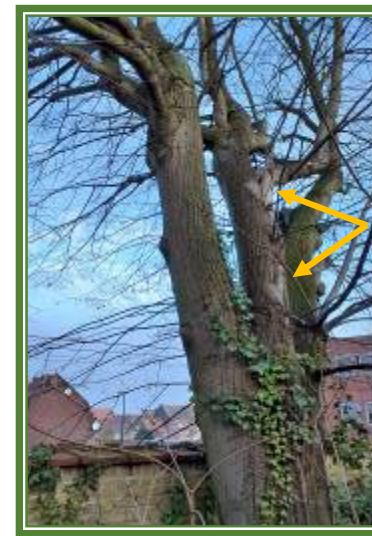
### Le hêtre n° 1

On observe quelques branches et rameaux secs en cime. Le collet pousse une bordure béton et des racines sont étranglées par la bordure.



### Le tilleul n° 2

Des branches basses touchent le réseau électrique aérien. Anciennes cavités aujourd'hui refermées sur charpentières. Les rejets composant la couronne sont de grande dimension. Supprimer les rejets en appui sur un lampadaire.



### Le tilleul n° 3

L'entre écorce située à 3m de haut à l'insertion des charpentières dans le tronc entraîne une fragilité avec risque de rupture. Nous préconisons la pose d'un hauban dynamique (non tendu) de 2 tonnes de résistance, placé au 2/3 de la hauteur des deux axes principaux.



### Les arbres n°s 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 9 ; 10

Les rejets composant la couronne sont de grande dimension et risquent de céder par grand vent dans les années à venir. Nous préconisons de les couper à 1 m de leur base (taille sur allonge) pour diminuer le volume et la prise au vent des houppiers.



Suite aux anciennes coupes sévères des charpentières, des rejets se sont développés de façon anarchique et sont devenus importants et trop denses. La taille sur allonge consiste à sélectionner les rejets les plus vigoureux et les mieux ancrés, tout en gardant le souci d'une couronne équilibrée, et de les réduire à 1 m de leur base afin que d'autres rejets redémarrent dessus (taille sur allonge). Supprimer les autres rejets en trop grand nombre. Retailler ces nouveaux rejets de façon identique tous les 3 ans.



Le tilleul n° 4

Le tronc est envahi par le lierre.



Le tilleul n° 5

Entre écorce à 1,5 m de haut.



L'érable n° 6

Le tronc est envahi par le lierre.



Le tilleul n° 7

Le tronc est incliné vers l'Avenue et deux charpentières déportées sont à réduire.



L'érable n° 12

Le tronc est envahi par le lierre et le houppier est clairsemé.



Le hêtre n° 17

Le tronc est envahi par le lierre. Deux foyers de fructification de champignon lignivore de type *Meripilus giganteus* sont visibles sur des départs racinaires côté Ouest et côté Sud. Ce champignon entraîne la pourriture blanche spongieuse du système racinaire d'ancrage. La colonisation par le champignon est peu développée pour le moment mais cet arbre devra faire l'objet d'un suivi régulier. Nous émettons des réserves en ce qui concerne l'état du tronc et de la base des charpentières car non visibles à cause du lierre.





### Le houx n° 18

Supprimer le tronc excessivement incliné et le sureau qui entre en concurrence avec le houx.



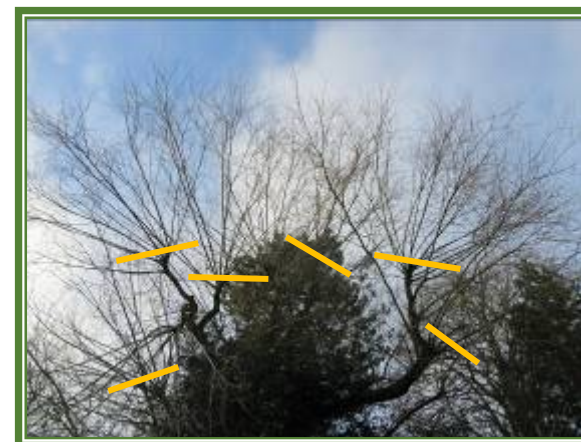
### Le pin noir n° 20

L'arbre est légèrement incliné vers le Sud-est car gêné dans son développement par l'arbre voisin.



### Le saule n° 22

Une charpentièrre est déportée vers le riverain et une autre vers le Nord. Nous préconisons de couper à ras tous les rejets.



### Le hêtre n° 23

Ce hêtre est étouffé par le lierre. On observe de nombreuses branches sèches dans l'ensemble du houppier. Cavité peu profonde à 2 m de haut côté bâtiment (sondage à la canne pédologique) suite à la suppression d'une charpentièrre basse. Nous préconisons de couper le lierre à sa base et de l'enlever de l'arbre. Compte tenu de la faible vitalité de l'arbre, nous conseillons son réexamen en 2025.





### Le platane n° 24

Des axes secs sont visibles dans le houppier coté Nord-est.



### Le hêtre n° 27

Jeunes fructifications de champignon lignivore non déterminé car non développé, entre des contreforts racinaires.



### Le magnolia n°30

Cavités avec pourriture à 1,8 m de haut côté allée et au bas du tronc côté bâtiment (sondages à la canne pédologique) suite à la suppression de deux charpentières.



### Le frêne n° 31

Blessure sans pourriture à la base des deux troncs.



### L'érable n° 36

Cet arbre est en cours de dessèchement. **Nous préconisons son abattage en mars 2022.** Lors du démontage de l'arbre, faire attention à ne pas endommager les arbres voisins.





### L'érable n° 39

Supprimer la charpentièrre basse qui surplombe la chaussée.



### Le bois mort

L'enlèvement du bois mort en 2022 est mentionné dans les tableaux des résultats détaillés du diagnostic quand il représente un risque vis à vis du public. Des branches mortes de dimensions importantes risquent de céder sous leur poids.



Exemple du hêtre n° 27

## **Autres remarques**

### Les arbres envahis par le lierre

Le lierre n'est pas considéré comme parasite à partir du moment où il n'atteint pas les parties feuillées de l'arbre (concurrence pour la lumière). Dans le cas du hêtre n° 23, le lierre parasite l'arbre et finira par le faire sécher. Dans ce cas précis, le lierre doit être coupé à sa base et enlevé. Plusieurs arbres du site commencent à être envahis par le lierre qui rend la visibilité du tronc et des enfourchements de charpentières difficile voire impossible et peut cacher des défauts importants. Dans de tels cas, nous émettons des réserves en ce qui concerne l'état de l'arbre. Nous préconisons de couper le lierre à sa base sans abîmer le collet des arbres et de le laisser en place pour la biodiversité qu'il abrite.



## Conclusion

Seul l'érable n° 36 est à abattre par mesure de sécurité en mars 2022. Les arbres à réexaminer en 2025 présentent des défauts évolutifs pouvant entraîner des fragilités mécaniques.

## Lexique

**Charpentièr** : branche principale partant du tronc et qui constitue la charpente de l'arbre.

**Champignon lignivore** : champignon qui provoque une dégradation du bois de l'arbre, en attaquant la cellulose, ou la lignine, parfois les deux. Il s'agit généralement de champignons dont la face inférieure du sporophore (le chapeau du champignon) possède des pores et non des lames.

**Chicot** : moignon de branche ou de charpentièr, souvent desséché, résultant d'une coupe ancienne ou d'un arrachement accidentel.

**Collet** : base du tronc de l'arbre au niveau du sol ; présente généralement un élargissement du niveau du départ des racines.

**Couronne, houppier** : ensemble des branches d'un arbre.

**Écorce incluse (ou entre écorce)** : absence de soudure à la jonction entre une charpentièr et le tronc ou entre deux charpentières. Ce défaut de continuité des tissus est une cause possible de rupture par écartèlement des axes.

**Fourche** : division du tronc, d'une branche ou d'une charpentièr, en deux parties de dimensions comparables.

**Phototropisme** : déformation de l'axe principal due à la recherche de la lumière.

**Pourriture blanche** : altération résultant de la destruction de la lignine par certains champignons lignivores. Le bois qui en résulte est blanc, humide et élastique ; l'amplitude de mouvement de l'arbre atteint devient de plus en plus importante.  
Dans le cas d'une nourriture blanche simultanée : la lignine et la cellulose sont attaquées.

**Pourriture rouge cubique** : altération résultant de la destruction de la cellulose par certains champignons lignivores. Le bois qui en résulte est brun, cassant et friable ; le risque de rupture est de ce fait plus important.

**Réduction de couronne** : taille qui consiste à diminuer les dimensions du houppier en respectant le port général de l'arbre.

Cette taille ne doit être pratiquée que si des contraintes d'environnement, de réparation ou mécaniques s'imposent.

**Remontée de couronne** : taille qui consiste à couper au ras du tronc les branches basses du houppier.

### **Agence Etudes & Expertises**

Direction Territoriale Seine-Nord  
Parc de la Faisanderie  
77 300 FONTAINEBLEAU

Impression ONF

Champ de certification « cœur de métier » : ISO 9001 et 14001



[www.onf.fr](http://www.onf.fr)