



Forêts Durables  
Expertise

---

Parc Albert 1<sup>er</sup>  
Ville de Louviers,  
(27400)

---

EXAMEN  
PHYTOSANITAIRE  
ET SECURITAIRE  
Octobre 2024

---

Réalisation :

Ludovic HAUCHECORNE  
17, rue du Port  
27 400 LOUVIERS

---

## **PREAMBULE**

A la demande des services techniques de la Ville de Louviers (27), nous réalisons un diagnostic phytosanitaire et sécuritaire d'un groupe de 5 arbres situé dans le parc Albert 1<sup>er</sup>.

L'examen visuel et sonore mené le 3 octobre 2024, permet d'analyser l'état général des arbres après plusieurs années particulièrement défavorables aux arbres matures.

La station météorologique la plus proche a enregistré :

- Une élévation de la température maximale moyenne
- Des températures maximales extrêmes jamais enregistrées depuis 50 ans avec des pics à 40 °c en 2019 et 2022.
- Un déficit hydrique sur les 5 dernières années.

## **METHODOLOGIE ET VALIDITE DE L'EXAMEN**

L'examen en période de végétation permet entre autres d'observer ; la proportion de branches mortes, la densité des houppiers et l'éventuelle présence d'agents pathogènes (champignons, insectes, etc...).

- L'examen visuel est effectué à partir du sol sans utilisation de moyens élévatoires.
- L'état du système racinaire est interprété d'après les seuls éléments visibles qui permettent d'apprécier chaque fois que possible l'ancrage racinaire.
- Ne sont mentionnés que les seuls défauts et agents pathogènes visibles au jour de l'examen visuel et dont les conséquences sont déterminantes sur l'avenir de l'arbre. Les observations effectuées autorisent une extrapolation à court terme. En dehors d'évènements climatiques exceptionnels, la réaction des arbres aux agents pathogènes et leur évolution ne peuvent être appréciées dans la plupart des cas au-delà d'une année de végétation.
- L'analyse réalisée ne comprend pas les investigations complémentaires qui pourraient être proposées en cas de doute sur la résistance mécanique des arbres, sur la possibilité de dégradation interne ou en cas de défaut majeur en tête, sur le tronc ou sur les branches charpentières (résistographe, examen effectué en hauteur par un grimpeur spécialisé...).

Enfin, la validité du diagnostic peut devenir caduque selon les évènements qui pourraient survenir :

- Évènements climatiques,
- Sécheresses prolongées,
- Tempête (caractérisée par des branches cassées et/ou arbres basculés dans la commune ou communes voisines),
- Modification des conditions édaphiques,
- Altérations diverses (chocs, arrachements) survenus après notre passage,
- Travaux à proximité des arbres (tranchées, tassements de sols, passages d'engins, etc.) qui dégraderaient ou sectionneraient des racines et/ou des charpentières,
- Modification des conditions environnementales des arbres.

Tant pour des raisons d'évolution des arbres que d'amélioration des connaissances, une durée d'un an représente le maximum de validité raisonnable pour la présente analyse sanitaire.

Soumis à une situation exceptionnelle, tout arbre peut se rompre ou se déraciner, aussi en la matière, le risque zéro, n'existe pas.

## DONNEES GENERALES

Les 5 sujets diagnostiqués sont identifiés sur le plan ci-dessous avec une lettre rouge.



Les données dendrométriques sont détaillées dans le tableau ci-après :

Identifiant	Essence	Diamètre (cm)	Hauteur totale (m)
A	Epicéa	55	24
B	Tilleul	91	20
C	Erable sycomore	56	20
D	Erable sycomore	71	20
E	Erable sycomore	52	20

Les défauts principaux sont détaillés ci-dessous.

➤ **Observations des systèmes racinaires et des collets**

Les systèmes racinaires sont peu visibles. Nous ne décelons aucune dégradation apparente. Des aménagements plus ou moins récents ont été réalisés dans le parc avec des aménagements d'allées et l'installation d'éclairage au sol. Des racines ont pu être sectionnées lors de la mise en œuvre des travaux.

➤ **Observations des troncs**

A l'aide du maillet de frappe, il est possible de déceler des éventuelles cavités internes ou des altérations des tissus du bois.

La résonance des 3 Erables sycomore (C, D et E) est bonne. Les Erables sycomore (C et E) sont légèrement inclinés. En revanche, la résonance est très mauvaise pour l'Epicéa et le Tilleul.

Pour l'Epicéa (A), les tissus du bois sont totalement altérés et des perforations d'agents xylophages sont présentes. Le tronc est recouvert de lierre.

Pour le Tilleul (B), une fente ouverte est apparente sur près de 2 m en dessous de l'insertion des charpentières. La fente est visible de part et d'autre du tronc. Avec la forte proportion de bois dégradé, la résonance est mauvaise et le risque de rupture est élevé.

➤ **Observations du houppier**

Le houppier de l'Epicéa (A) est totalement sec et sans activité photosynthétique. Le Tilleul (B) a un houppier vigoureux. Nous décelons la présence de gui. Dans les charpentières un dispositif de hauban a été installé.

Les houppiers des Erables sycomore (C et E) sont en cours de dégradation avec des défoliations sur l'ensemble du feuillage, la présence de petites ramifications sèches et de gui sur l'Erable (C).

Ces symptômes traduisent un dysfonctionnement au niveau de l'activité photosynthétique de l'arbre.

Pour l'Erable sycomore (D), on observe une forte proportion de charpentières sèches en cime et une réitération des gourmands en partie basse du houppier. Cette dégradation physiologique marquée est irréversible.

## SYNTHESE - CONCLUSION

Avec la prise en compte des états mécaniques et physiologiques, l'état général est considéré comme MOYEN (C et E) à MAUVAIS (A, B et D).

Sur le plan mécanique, l'Epicéa (A), le Tilleul (B) et l'Erable sycomore (D) présentent un risque important soit au niveau des branches ou du tronc.

Pour la sécurité des personnes et des biens, nous préconisons l'abattage sécuritaire de ces 3 sujets.

Pour les Erables sycomore (C et E), la progression des dessèchements à l'extrémité des rameaux va se poursuivre, voire s'accélérer avec le départ des sujets voisins.

En l'état, nous ne préconisons pas le maintien de ces 2 sujets.

A l'exception de l'Epicéa (A) qui se trouve isolé, l'emplacement libéré par le départ des 4 autres sujets permettra de réaménager le pourtour du monument aux morts avec des jeunes plantations non concurrencées par des arbres de haut-jets.

Fait à Louviers, le 7 octobre 2024

Ludovic HAUCHECORNE  
Expert Forestier



## **Annexes photographiques**

Photo - Epicéa (A)



Houppier sec



Photos - Tilleul (B)



Vue d'ensemble



Fente côté Est



Fente côté Ouest



Photo - Erable sycomore (C)



Début de dépérissement en cime

Photo - Erable (D)



Dépérissement marqué en cime