

MAIRIE DE PAULHAN – Mr. Claude VALERO

**RAPPORT DE DIAGNOSTIC ET PRÉCONISATIONS
Eucalyptus du square de Krailling à Paulhan**



Dossier suivi par : Mr. Rached BOUNZEL



(Technicien de l'Arbre Urbain et Gestionnaire de l'Arbre d'Ornement)

Avant-propos

La présente étude a été réalisée le 15 février 2022 à votre demande, afin de répondre à un besoin de conseil et de gestion de votre patrimoine arboré dans le Square Krailling à Paulhan.

Le travail réalisé s'articule autour de deux points forts :

- **Évaluer visuellement** : typologie et évaluation des défauts constatés.
- **Préconiser** : établir des propositions et définir des priorités.

Les supports réalisés dans le cadre de cette étude :

- Un rapport concernant l'arbre avec préconisations
- Une annexe photos et descriptifs

Contexte de l'étude

L'étude est réalisée dans le Square Krailling situé sur la commune de PAULHAN, et concerne un **Eucalyptus commun ou Gommier Bleu**.

Objectifs de l'étude

L'étude a pour objectif de :

- **qualifier l'état physiologique, mécanique et pathologique** de l'Eucalyptus se trouvant sur le site comme arbre nécessitant ou pas une intervention à plus ou moins long terme : en fonction de son état phytosanitaire faisant suite à la chute d'une charpentièrre maîtresse.
- **renseigner et orienter le gestionnaire des lieux** sur les précautions et préconisations de gestion ainsi que les prescriptions techniques pour les interventions sur cet arbre.

Les aspects patrimoniaux, environnementaux et paysagers seront ici abordés avec une sensibilité particulière qui privilégiera l'approche synthétique et sensorielle du patrimoine arboré et de son milieu.

Le territoire de l'étude

L'évaluation visuel, a été rédigé suite à ma visite sur le terrain. **(voir annexe photos)**

La méthode de diagnostic

- **présentation** de l'arbre et de sa dendrologie
- **état sanitaire** : appréciation qualitative de l'état de l'arbre
- **état physiologique** : estimation de l'état de santé de l'arbre en considérant les critères architecturaux et de croissance.
- **état mécanique** : estimation visuelle de la résistance mécanique grâce à la présence ou à l'absence de détail morphologique.
- **antécédent de gestion** : constat des gestions antérieures ayant pu être effectuées.

Les limites de l'étude

L'arbre est un être vivant qui, selon sa vitalité, réagit plus ou moins rapidement à des agressions. Les conséquences des agressions qu'il a pu subir peuvent apparaître à n'importe quel moment, parfois plusieurs années après : phénomène d'incubation.

La projection de l'arbre d'un point de vue pathologique et mécanique ne peut être appréciée à long terme.

Par ailleurs, bien que l'examen de partie visible de l'arbre, dont le collet est un élément clé, fournit des informations utiles à l'élaboration du diagnostic, l'impossibilité d'examiner la partie souterraine constitue une lacune importante. En effet, le système racinaire constitue un élément majeur de la physiologie et de la résistance mécanique de l'arbre.

Compte-tenu des précédentes considérations, les limites de validité du présent rapport d'expertise ont été fixées pour une **année de végétation**.

La réalisation de travaux à proximité des arbres liés à des facteurs anthropomorphiques tels que (terrassement, traitement phytosanitaire, écoulement de produit toxique, chocs, changement de biotope direct ou indirect) ou la non-réalisation des travaux préconisés dans les délais impartis annulent la présente expertise.

Enfin, la présente expertise ne peut constituer une garantie face aux agents Abiotiques et aux conditions climatiques à caractère exceptionnel (vent violent, pluies violentes, foudre, saturation des sols, intoxication).

(Cette fiche type reprend tous les éléments avec les explications pour mieux visualiser la fiche EUCALYPTUS, qui concerne l'état de votre arbre)

FICHE TYPE D'INVENTAIRE

Lieu : Situation de l'arbre

Date du relevé :

| | |
|--|--|
| ESPÈCE | Nom commun et scientifique de l'arbre diamètre moyen : mesurer à 1,10 mètre du sol hauteur moyenne de l'arbre en mètre |
| <u>MILIEU DE L'ARBRE</u> | Synthèse du milieu constitutif de l'arbre , naturel, urbain, constitutions du sol ou enrobé..... |
| <u>ARCHITECTURE</u> | Stade de croissance |
| Présence de rejet | Présence de rejets après un stress ou affaiblissement physiologique. C'est un élément témoin de la vigueur de l'arbre. |
| Longueur des rejets | Longueur du rejet en mètre. Celle ci permet de dater le stress et d'évaluer la capacité de l'arbre à interagir par des réserves |
| Stade de croissance | Estimation du stade de développement de l'arbre 1 = Arbre jeune à jeune adulte 3 = Arbre Adulte 2 = Arbre mûr, susceptible d'entrer en phase de vieillissement à très court terme 3 = Arbre sénescant, de peu d'avenir |
| <u>ÉTAT SANITAIRE</u> | Appréciation qualitative de l'état de l'arbre |
| Présence de maladies | Oui ou Non, si Oui quel type de maladie, insectes, virus, bactérie, chancre, cryptogame. |
| Présence de bois mort | Présence de bois mort dans la couronne Oui ou Non |
| Localisation | Dans quelle partie de l'arbre se trouve le bois mort, ex : sous couvert, en bout de branche, sur une charpentièrre..... |
| <u>ÉTAT PHYSIOLOGIQUE</u> | Appréciation qualitative du stade physiologique de l'arbre grâce à un diagnostic visuel de ses différentes parties |
| Qualité du feuillage, du tronc et des charpentières | Le feuillage, les branches, le tronc, le collet sont-ils sains ou altérés (nécrose, nanisme...), |
| Stade physiologique | A = Très bonne vigueur C = Mauvaise vigueur B = bonne vigueur D = Plus de vigueur |
| <u>ÉTAT MÉCANIQUE</u> | Appréciation qualitative du stade mécanique de l'arbre grâce à un diagnostic visuel des différentes altérations |
| Présence de blessure | Si l'arbre a une ou des blessure(s) apparente(s) |
| Localisation et taille de la blessure | Collet, Tronc, Charpentièrre, Rameaux |
| Stade mécanique | A = Pas de risque de chute C = risque de rupture B = Tenue mécanique à surveiller D = arbre ou axe dangereux |

FICHE DE L' EUCALYPTUS

Lieu : **Square de Krailling à PAULHAN**

Date du relevé : **15 février 2022**

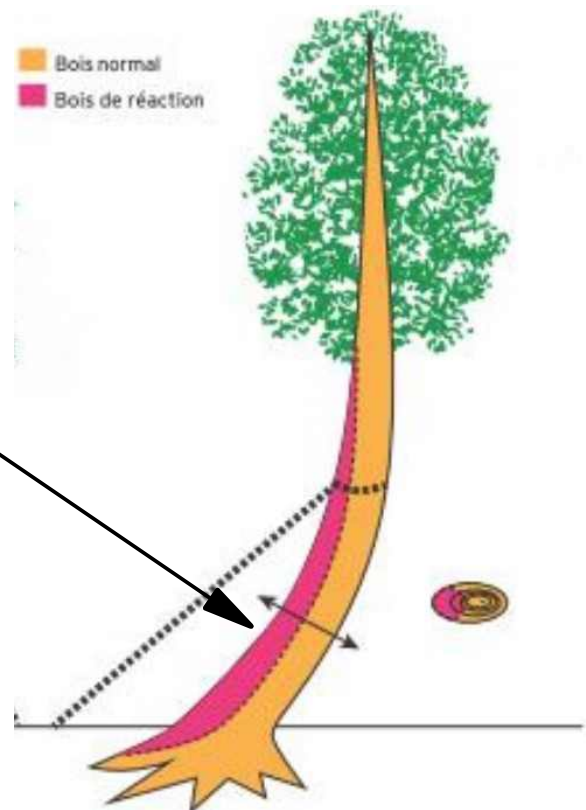
| | |
|--|--|
| ESPECE | <i><u>Eucalyptus commun</u></i> diamètre moyen : 0,80 m hauteur moyenne : 17 m |
| <u>MILIEU DE L' ARBRE</u> | Arbre de parc isolé en forme semi-libre |
| <u>ARCHITECTURE</u> | Stade de croissance |
| Présence de rejet | Présence de rejets dans la couronne et sous couronne |
| Longueur des rejets | Rejets vigoureux croissance annuelle comprise entre 15 et 20 cm |
| Stade de croissance | 3 = Arbre adulte |
| <u>ÉTAT SANITAIRE</u> | Appréciation qualitative de l'état de l'arbre |
| Présence de maladies | Pas de présence de pathologie visible depuis le sol |
| Présence de bois mort | Présence de quelques branches mortes sous couverts |
| Localisation | Le bois mort est localisé sous couronne (branches mortes abandonnées naturellement par le manque de lumière) |
| <u>ÉTAT PHYSIOLOGIQUE</u> | Appréciation qualitative du stade physiologique de l'arbre grâce à un diagnostic visuel de ses différentes parties |
| Qualité du feuillage, du tronc et des charpentières | Bonne densité de feuillage, les croissances annuelles sont normales pour un arbre adulte. |
| Stade physiologique | B – Arbre vigoureux physiologiquement avec de l'avenir. |
| <u>ÉTAT MÉCANIQUE</u> | Appréciation qualitative du stade mécanique de l'arbre |
| Présence de blessure | Pas de présence visible de plaies ou blessures importantes. Présence d'anciennes plaies de taille en cours de recouvrement |
| Localisation et taille de la blessure | |
| Stade mécanique | A - Bonne tenue mécanique pas d'altération à relever et empatement racinaire correct |

ANNEXES PHOTOS



Vue d'ensemble de l'arbre dans le parc avec son penchant naturel.

Lorsque qu'un arbre pousse avec un penchant prononcé, la croissance en épaisseur se fait en conséquence pour maintenir les nouvelles charges, on nomme ce genre de bois « bois de réaction ». Ce bois est adapté pour maintenir le nouveau porte à faux tant qu'aucune blessure n'apparaît.



Branche maîtresse dans la partie haute de l'arbre avec un porte à faux important

Réflexion sur une taille d'allègement



Vue du départ du collet sur les deux faces : pas de présence de blessures ou de plaies à ce jour.



Empattement racinaire pas de soulèvement de terre, pas de racine en rupture. La bordure n'a pas bougé ce qui indique qu'il n'y a pas de mouvement important du plateau racinaire dans le sol.

Cet Eucalyptus est physiologiquement vigoureux, la croissance est régulière pour un arbre adulte. Sa tenue mécanique est stable au niveau du collet et son empatement racinaire est correct. Le point mécanique à relever est surtout la branche morte naturelle sous couvert.

Même si cet arbre présente un penchant naturel sûrement lié à une recherche de lumière (arbre sous couvert des platanes de la nationale), aucun signe nous alerte sur un risque.

PRÉCONISATIONS

Pour assurer la pérennité de cet arbre, toute intervention dans l'arbre doit se faire avec des mesures prophylactiques (mesure destinée à éviter le développement des maladies) et la désinfection des outils par trempage, badigeonnage de fongicide entre chaque arbre durant toute l'avancée des travaux de taille.

Pour minimiser les charges de l'arbre, une taille d'entretien pourrait réduire le porte à faux ainsi que la prise au vent, notamment sur la charpentièrre en tête citée ci-dessus.

Attention à surveiller le passage d'engin sur les racines pour éviter les plaies et la détérioration de celles-ci et la possible propagation de champignons si les plaies sont ouvertes.

Attention au déjection canines car d'après une étude récente l'urine et les selles des chiennes contiennent des niveaux de phosphore et d'azote important nocifs pour la biodiversité et le bon développement des systèmes racinaires (alimentation de l'arbre).

Au-delà des préconisations à court terme dans ce rapport, il semble donc essentiel de mener une réflexion à long terme à l'échelle de votre patrimoine arboré. Autrement dit, il faudrait établir un plan de gestion détaillé pour les dix à quinze prochaines années avec trois lignes fortes pour assurer la pérennité de votre patrimoine.

- Adapter un nouveau mode de conduite sur la taille avec échéanciers des interventions
- Suivre le patrimoine arboré régulièrement pour un état des lieux sur les arbres
- Assurer l'avenir de votre patrimoine par la plantation de nouveaux arbres

Veillez recevoir, Madame, Monsieur, mes sincères salutations.

Fait à Olmet et Villecun, le 15 janvier 2022

