



Diagnostic Arboricole

Stade Pascal-Laporte
NANTES METROPOLE

Juillet 2026



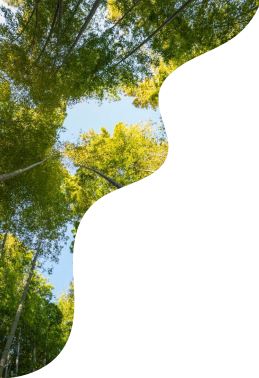


Table des Matières

01 Introduction

P 3

- A. Le Site
- B. Plan
- C. Objectif
- D. Synthèse
- E. Actions à prévoir

02 Protocole utilisé

P 10

- A. Méthode d'analyse
- B. Terminologie
- C. Stade de développement
- D. Architecture de l'arbre

03 Philosophie

P 13

- A. Introduction
- B. Limites de l'expertise
- C. Charte Métropolitaine des arbres

04 Compléments

P 16

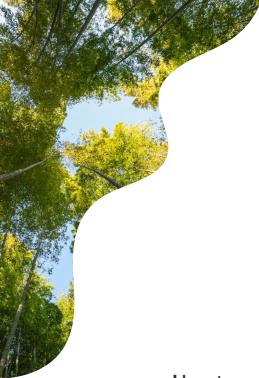
- A. La valeur BEVA
- B. Vue aérienne

05 Fiches arbres

P 19

- A. La valeur BEVA
- B. Vue aérienne





Introduction

L'entreprise Racines et Cimes est spécialisée en diagnostic, élagage et abattage sur Nantes et sa métropole.

Créée par Grégory SIMON, arboriste grimpeur diplômé d'État, elle vous accompagne dans vos projets et vous fait partager ses connaissances pour vous apporter une meilleure compréhension des arbres et vous proposer les solutions les mieux adaptées.

Racines et Cimes développe ses compétences d'expertise arboricoles reconnues à travers les méthodes de diagnostic VTA*, QTRA et DIA*.

Nous utilisons l'outil d'inventaire et de gestion Dendromap, qui permet un suivi global des arbres des l'inventaire jusqu'aux travaux. [Dendromap.fr](https://dendromap.fr)

L'inventaire et le diagnostic d'un arbre permet d'évaluer les critères de dangerosité et le niveau de risques de rupture mécanique.

Un planning et une budgétisation des travaux est calculé selon les critères notifiés.

*VTA (analyse visuelle de l'arbre) développée par Claus Mattheç

- *DIA (diagnostic intégré de l'arbre) par William Moore



A . Le site

Le site du stade Pascal Laporte est situé au 74 boulevard des Anglais, à Nantes.

L'ensemble du site est une propriété de la ville de Nantes de 55 240m².

Il accueille des activités de rugby et de tennis. Il comporte également des tribunes, des bureaux et des espaces de convivialité.

Intégré dans un tissu urbain relativement dense, le site est principalement bordé par des pavillons et quelques immeubles collectifs. Le site est également accolé à une école, située à l'ouest.

Afin d'accompagner son évolution sportive, le Stade Nantais souhaite s'équiper d'une nouvelle tribune permettant d'accueillir 2300 places environ et des espaces de convivialité associés.



B . Plan de situation des arbres diagnostiqués



B . Zoom sur la projection racinaire.



Le diagnostic racinaire présenté ici s'appuie sur une campagne de prélèvements systématiques à la tarière, couplée à une estimation visuelle et quantitative de la distribution des racines. Cette approche, non destructive et reproductible, permet de corrélér la projection racinaire avec les contraintes pédologiques (compaction, fertilité) et les pratiques culturales (piétinement) pour proposer des leviers d'amélioration.

Vous trouverez sur le plan à gauche une proposition de périmètre de protection (à matérialiser par une clôture) ainsi qu'une proposition de zone de plantation.



Arbre diagnostiqué



Projection racinaire



Proposition de périmètre



Proposition de zone de plantation

SAS Racines et cimes
RCS Nantes - 511 177 867



20 impasse du Moulin de la Pâtissière
44800 St herblain



C . Un objectif: Evoluer tout en préservant

Le stade Pascal Laporte est la fenêtre sur le développement des pratiques sportives et culturels de demain - rappelant que l'un des axes du projet est la qualité environnementale et que la protection des arbres est un élément essentiel dans la demande du permis de construire



D . Synthèse :

Mise en sécurité

Le site étant très fréquenté, il est essentiel de prioriser la sécurité des usagers tout en prenant en compte le développement physiologique naturel des arbres. Les préconisations formulées visent ainsi à concilier les enjeux de sécurité, de conservation du patrimoine arboré et de pérennité des sujets.

Particularités:

N° 1 : Cet arbre est situé sur une propriété privée. Il s'agit d'une espèce à caractère invasif (*Laurus nobilis*) et nous observons qu'il exerce une poussée sur les aménagements existants ; sa préservation ne constitue donc pas une priorité.

N° 2 : Cet arbre est situé en EBC*. Vigoureux, sain et doté d'un port remarquable, il constitue le sujet le plus âgé présent dans l'emprise du projet. Au regard de sa valeur patrimoniale et paysagère, nous préconisons sa sauvegarde ainsi que la mise en œuvre de mesures de protection spécifiques durant les travaux.

N° 3 : Cet arbre est également situé en EBC*. Vigoureux et sain, il présente un bon état sanitaire et physiologique. Nous préconisons sa sauvegarde ainsi que la mise en place de mesures de protection adaptées pendant toute la durée des travaux.

*EBC : Espace Boisé Classé



E. Actions à prévoir

Au regard de l'état sanitaire, physiologique et mécanique des arbres diagnostiqués, les interventions préconisées s'inscrivent dans une démarche de gestion raisonnée visant à concilier la sécurité des usagers avec la préservation du patrimoine arboré.

Le diagnostic met en évidence un patrimoine arboré globalement en bon état sanitaire et présentant une architecture cohérente avec le stade de développement des sujets. Les défauts observés concernent principalement la présence de bois mort, de quelques branches présentant un risque potentiel de rupture ainsi que des besoins d'entretien liés à la gestion des houppiers.

Les interventions préconisées sont les suivantes :

- **Taille du bois mort**, afin d'éliminer les branches dépérissantes susceptibles de chuter.
- **Taille d'allègement**, visant à réduire les contraintes mécaniques exercées sur certaines charpentières lorsque cela est nécessaire.
- **Protection racinaire**, visant la mise en place d'un périmètre autour des arbres n°2 et 3 afin d'éviter tout piétinement racinaire.

Ces interventions devront être réalisées conformément aux règles de l'art en arboriculture ornementale, dans le respect de la physiologie des arbres et en limitant autant que possible l'importance des plaies de taille.





Protocole

L'arbre est examiné depuis le sol selon la méthode d'analyse VTA. Les informations liées à cet inventaire sont enregistrées sur un fond de carte Google map® à l'aide de l'application DendroMap® développée par nos soins.

A . Méthodes d'analyse VTA (Visual Tree Assessment)

Nous utilisons l'approche la plus reconnue par la profession afin de vous offrir un diagnostic le plus complet possible. Cela nous permet d'estimer le risque de rupture. Cette méthode a été développée par le Docteur Claus MATTHECK (Allemagne) en 1993.

- D'un point de vue sanitaire : nous examinons les défauts apparents du sujet et recherchons la présence d'agents pathogènes.
- D'un point de vue mécanique : nous examinons la structure de l'arbre et ses défauts non apparents à l'aide de divers outils détaillés ci-après.

B . Terminologies

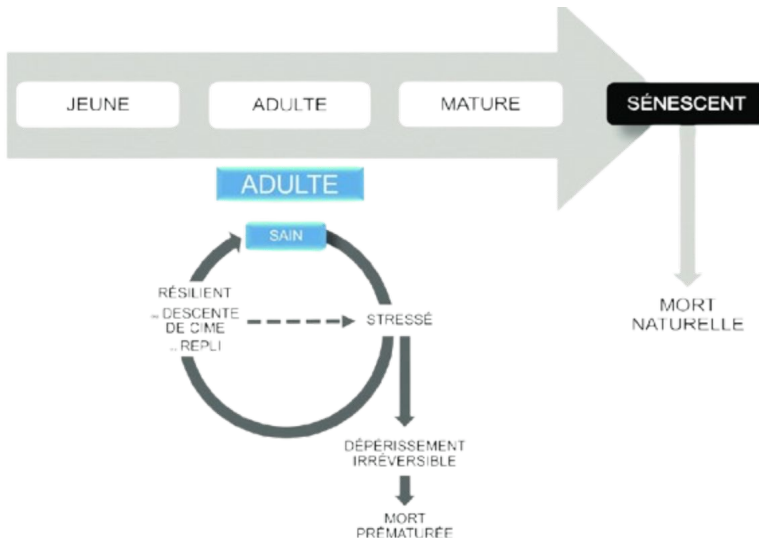
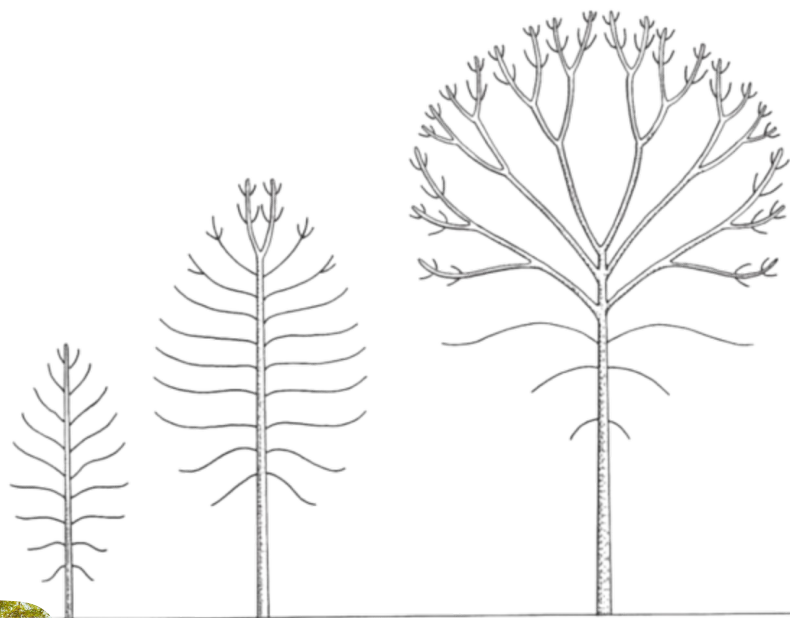
Nos outils, utilisés avec parcimonie et précaution pour ne pas endommager les sujets, nous permettent de renforcer le diagnostic.

- Dendromètre : outil permettant de déterminer la circonférence ou la hauteur d'un arbre
- Marteau Simplex : maillet permettant de détecter des cavités par test de sonorité
- Dendromap® : application développée par nos soins permettant l'inventaire, le diagnostic phytosanitaire et la gestion des arbres et espaces boisés, avec sauvegarde des données.



C . Stade de développement

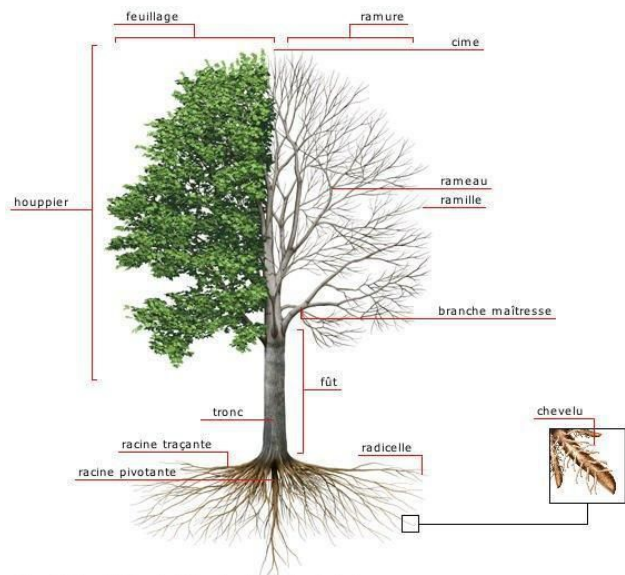
Chaque essence a sa spécificité. Néanmoins, ces schémas offrent une représentation globale des stades de développement les plus courants.



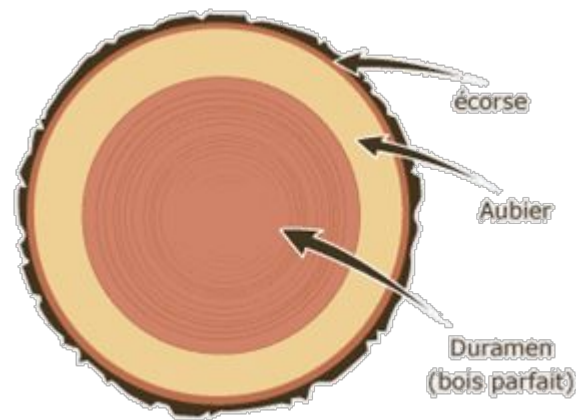
D. Architecture de l'arbre

Ces illustrations vous permettent de vous familiariser avec les terminologies utilisées dans le diagnostic.

- Représentation de l'arbre



- Vue de coupe d'un tronc



Philosophie

A . Introduction

- L'arbre est un être vivant qui s'adapte à son milieu en puisant l'eau et les sels minéraux présents dans le sol pour ensuite les synthétiser en sucre par le biais de la fonction chlorophyllienne de ses feuilles. Immobile, il étale son système racinaire bien plus loin que son houppier pour trouver les ressources nécessaires à son développement, il cohabite avec les aménagements et constructions humaines et supporte de nombreux traumatismes.
- L'arbre est un support essentiel des écosystèmes et fait partie de notre patrimoine, il capte les particules polluantes et nous restitue des bienfaits pour notre santé et notre bien-être. Sa présence indispensable doit être intégrée de manière optimale et pérenne dans les nouveaux projets d'aménagements urbains car l'avenir des arbres est lié à celui de nos enfants.
- Nos recommandations favorisent toujours l'arbre, sans être dans la préservation à tout prix. L'arbre vivant en cohabitation avec les différentes espèces humaines, végétales et animales, cette notion impacte bien évidemment nos préconisations de travaux.



B. Limites de l'expertise

- Le diagnostic de l'arbre est posé à un instant T , ce qui nous permet de formuler des hypothèses quant au développement futur du sujet. Cependant, l'arbre étant vivant, il est soumis aux aléas de développement, aux intempéries et conditions météorologiques qui peuvent exercer parfois des contraintes violentes et imprévisibles. De fait, alors même qu'un arbre est diagnostiqué sain avec une bonne tenue mécanique, le risque zéro n'existe pas.
- De plus, nos experts ne peuvent être tenus responsables en cas d'interventions non conformes aux préconisations, ou qui résulteraient en des changements drastiques d'environnement ou des modifications dans l'entretien de l'arbre.





Charte de l'Arbre

"L'arbre pilier de la nature métropolitaine"

3/30/300:

L'objectif de la charte est que chaque habitant puisse voir au moins **3** arbres depuis chez lui, qu'il puisse profiter de **30 %** de canopée dans son quartier et qu'il puisse disposer d'un site arboré à moins de **300m** de chez lui.

Pour cela Nantes Métropole et des entreprises telles que la nôtre ont signé les 24 engagements de la charte.

Ainsi nous nous engageons à travers 3 axes: "**Connaître et protéger**", "**accroître et régénérer**" et "**valoriser et mobiliser**"

Pour en savoir plus : <https://nature.metropole.nantes.fr>



La valeur B.E.V.A

L'arbre d'ornement joue un rôle important dans notre cadre de vie (fonction sociale, biologique, esthétique, paysagère,...).

Quantifier ces valeurs subjectives (différentes de la valeur marchande du bois) avec une unité de mesure "monétaire" permet :

- de faire prendre conscience aux usagers de la valeur du végétal et par conséquent de protéger l'arbre.
- en cas de sinistre, d'établir une valeur de base du bien, sur laquelle une indemnité liée à l'importance des dégâts est demandée.

Cette méthode consiste à multiplier 4 indices représentant la variété, l'esthétique et l'état sanitaire, la localisation et enfin la dimension.

Ces barèmes sont accrédités par des arrêtés des assemblées délibérantes des collectivités et intégrés dans des documents contractuels tels que les chartes de l'arbre, les règlements de voirie et les clauses générales s'appliquant à tous les marchés publics de travaux.



Dendromap

Dendromap[®] est une solution métier née de l'envie d'experts en arboriculture d'œuvrer pour la mise en avant et la protection des arbres.

Que vous soyez une collectivité, un professionnel ou un particulier, nous pouvons vous accompagner dans l'inventaire, le diagnostic sanitaire et la gestion de votre patrimoine arboré. Notre équipe est à votre écoute pour un accompagnement complet ou plus d'informations sur notre application.





gregory-simon@hotmail.fr
+336 17 09 52 40
<https://www.racinesetcimes.fr/>





Racines et Cimes

20 IMPASSE DU MOULIN DE LA PATISSIERE

Saint-Herblain

SIRET : 51117786700021

Recenseur : GRÉGORY SIMON

FICHE DE SYNTHÈSE ARBRE - 13936

Date : 21/07/2026

Code site : STADE LAPORTE

Identification : N 1

Genre (latin) : Laurus

Espèce : nobilis

Coordonnées GPS : 47.228762315,
-1.582536266

Nom (FR) : Laurier sauce

Cultivar :

Adresse : 18B Rue du Breil, 44100 Nantes,
France, 44100

CARACTÉRISTIQUES

Hauteur en m : 14 m

Diamètre en cm : 48 cm

Âge estimé : 40 ans

Stade de dév. : Mature

Remarquable : Non

Port : Port libre

Tronc : Tronc multiples - Nb : 2

Pied de l'arbre : Enrobé

Implantation : En groupe

Domaine : Propriété privée

Situation : Centre ville

Accès : Accès facile (voie, route, chemin...)

ENVIRONNEMENT

Cohabitation : Muret, clôture, séparation,
Réseau électrique gainé, Réseau souterrain

Demande de DICT :

Nuisance : Poussée racinaire sur les aménagements,
Branches retombantes sur les voies

Fréquentation : Moins de 12 pers / jour

Type de Passage : Piétons

DIAGNOSTIC VISUEL

Évaluation du risque

Risque faible

Risque modéré

Risque élevé

Risque imminent

Valeur estimée : 4480 €



Diagnostic sanitaire

	Défauts mécaniques	Préconisations de travaux	Risque de rupture
Système racinaire	Rejets, résurgences racinaires	Aucun travaux	Faible 
Tronc	Rejets, Ecorce incluse	Relevé de couronne	Faible 
Houppier	Bois mort, Rejets, Ecorce incluse	Taille de cohabitation	Modéré 

Etat sanitaire global	Vigoureux, Arbre Exerçant Une Poussé Sur Le Mur De Séparation (espèce À Caractère Invasif) Une Taille De Cohabitation : Non
Risque de rupture général	Modéré 

Date d'intervention	21/07/2027
Date de prochaine visite	
DT/DICT requis	Non

Commentaires :



Racines et Cimes

20 IMPASSE DU MOULIN DE LA PATISSIERE

Saint-Herblain

SIRET : 51117786700021

Recenseur : GRÉGORY SIMON

FICHE DE SYNTHÈSE ARBRE - 13941

Date : 21/07/2026

Code site : STADE LAPORTE

Identification : N 2

Genre (latin) : Cedrus

Espèce : atlantica

Coordonnées GPS : 47.228795578,
-1.581332411

Nom (FR) : Cèdre de l'Atlas

Cultivar : Glauca

Adresse : Stade Pascal Laporte, 74 Bd des
Anglais, 44100 Nantes, France, 44100

CARACTÉRISTIQUES

Hauteur en m : 18 m

Diamètre en cm : 101 cm

Âge estimé : 90 ans

Stade de dév. : Mature

Remarquable : Oui

Port : Semi-libre

Tronc : Tronc unique

Pied de l'arbre : Terre, litière

Implantation : En groupe

Domaine : Espace public

Situation : Centre ville

Accès : Accès facile (voie, route, chemin...)

ENVIRONNEMENT

Cohabitation : Chemin, voie privée, Voie de
circulation

Demande de DICT :

Nuisance : Fructification ou feuillage,
Branches retombantes sur les voies

Fréquentation : Passage constant

Type de Passage : Piétons, Véhicules

DIAGNOSTIC VISUEL

Évaluation du risque

Risque faible

Risque modéré

Risque élevé

Risque imminent

Valeur estimée : 27612 €



Diagnostic sanitaire

	Défauts mécaniques	Préconisations de travaux	Risque de rupture
Système racinaire	Blessure, nécrose	Protection du pied, Mise en place d'une de protection	Faible 
Tronc	Inclinaison, Nuisibles : Lierre	Aucun travaux	Faible 
Houppier	Bois mort, Ecorce incluse, Branches à risque	Taille d'allègement, Taille d'entretien, Nettoyage sanitaire, Mise en sécurité des branches à risque	Modéré 

Etat sanitaire global	Vigoureux, Ce Beau Cèdre Im-planté En EBC A Haute Valeur Ornementale, Doit Etre Sur-veiller Ainsi Que De Limiter Ou... Examen complémentaire requis : Non
Risque de rupture général	Modéré 

Date d'intervention	21/07/2027
Date de prochaine visite	21/07/2027
DT/DICT requis	Non

Commentaires :



Racines et Cimes

20 IMPASSE DU MOULIN DE LA PATISSIERE

Saint-Herblain

SIRET : 51117786700021

Recenseur : GRÉGORY SIMON

FICHE DE SYNTHÈSE ARBRE - 13942

Date : 21/07/2026

Code site : STADE LAPORTE

Identification : N 3

Genre (latin) : Cedrus

Espèce : atlantica

Coordonnées GPS : 47.228714376,
-1.581265456

Nom (FR) : Cèdre de l'Atlas

Cultivar : Glauca

Adresse : Stade Pascal Laporte, 74 Bd des
Anglais, 44100 Nantes, France, 44100

CARACTÉRISTIQUES

Hauteur en m : 17 m

Diamètre en cm : 64 cm

Âge estimé : 55 ans

Stade de dév. : Adulte

Remarquable : Non

Port : Semi-libre

Tronc : Tronc unique

Pied de l'arbre : Terre, litière

Implantation : En groupe

Domaine : Espace public

Situation : Centre ville

Accès : Accès facile (voie, route, chemin...)

ENVIRONNEMENT

Cohabitation : Muret, clôture, séparation,
Voie de circulation, Panneau d'affichage

Demande de DICT :

Nuisance : Branches dans les aménage-
ments

Fréquentation : Passage constant

Type de Passage : Piétons, Véhicules

DIAGNOSTIC VISUEL

Évaluation du risque

Risque faible

Risque modéré

Risque élevé

Risque imminent

Valeur estimée : 14868 €



Diagnostic sanitaire

	Défauts mécaniques	Préconisations de travaux	Risque de rupture
Système racinaire	Aucun défaut apparent	, Protection du pied	Faible 
Tronc	Aucun défaut apparent	Aucun travaux	Faible 
Houppier	Bois mort, Branches à risque	Mise en sécurité des branches à risque, Taille de cohabitation	Modéré 

Etat sanitaire global	Vigoureux, Arbre Implanté En EBC Examen complémentaire requis : Non
Risque de rupture général	Modéré 

Date d'intervention	21/07/2027
Date de prochaine visite	21/07/2027
DT/DICT requis	Non

Commentaires :