



DREAL Nouvelle-Aquitaine

LIVRET DE SANTE ET DE GESTION DE L'ARBRE
Le Chêne du pigeonnier de Pouzay
(79160 BECELEUF)

Cabinet RIBOULET
Leygat - 87110 SOLIGNAC
05 55 32 04 19 - cabinet.riboulet@wanadoo.fr
- Juin 2022



Ce livret de santé et de gestion concerne tout **arbre d'agrément** dont l'existence et les fonctions sont majeures pour son propriétaire, une famille, des riverains voire un plus large public. Les modalités de gestion d'un arbre, autant que son espérance de maintien, ne peuvent être définies qu'après une connaissance de ses conditions de croissance, son passé, son état de santé et surtout des contraintes qu'il peut subir ou, au contraire, générer.

Seul l'homme, « **sujet de droit** », est titulaire d'un droit sur l'arbre : celui d'en jouir, de le gérer, d'en modifier l'architecture et celui de le vénérer ... ou le détruire !

A contrario, au regard de la loi, l'arbre n'est qu'un « **objet de droit** ».

Mais l'homme, fort de ce droit, dispose néanmoins du pouvoir intellectuel illimité de **comprendre l'arbre**, connaître son fonctionnement, reconnaître son existence et son utilité, le respecter, l'aimer, l'accompagner dans son développement, donc le **gérer** et ce en « **bon père de famille** ».

Par conséquent, ce livret doit permettre au propriétaire de **légitimer** son arbre tant dans le présent, en cas de menace imminente, que dans l'avenir si, un jour, l'arbre devait générer des contraintes anormales ou présenter des risques avérés.

Pour que ces menaces ne puissent, un jour, venir condamner ce végétal, il convient impérativement que le propriétaire et le gestionnaire **imaginent**, dès l'établissement de ce livret, l'**arbre « objectif »** dont le **développement** pourra rester **libre** (arbre de parc) ou, au contraire, devra être **maîtrisé** (voisinage, réseaux, voirie, ...) dans des dimensions et une expansion qu'il ne devra pas dépasser.

La gestion tiendra alors compte, depuis sa plantation (choix de l'essence, des distances, adaptation, développement...) jusqu'au stade adulte, même adulte avancé, voire sénéscent et pourquoi pas mort : de sa situation, sa forme et ses dimensions, et ce afin que l'homme (souvent le voisin!), ne vienne, un jour, lui reprocher sa gêne, sa dangerosité ou son illégitimité. Il sera alors trop tard pour rétablir le végétal dans un **état durable de cohabitation**.

Le **programme de travaux** tiendra donc compte, d'une part des interventions qui résultent du **diagnostic** et, d'autre part des **orientations** qui seront données pour préparer techniquement et progressivement l'arbre à son **gabarit futur** afin de donner à son propriétaire tous les arguments pour le **défendre** en toute bonne foi,.

Ce livret peut être renseigné en partie par le propriétaire lui-même ou par le gestionnaire (*A1* à *B2*). Les éléments de diagnostic (*B3*) seront plutôt apportés par un opérateur professionnel averti (élagueur-grimpeur par exemple). Cependant, les parties *B4* à *D3* requièrent l'intervention d'un diagnosticien de l'arbre d'agrément, spécialiste indépendant, qui assurera ainsi plus aisément un appui au propriétaire dans le **suivi circonstancié et durable** de l'arbre, dans l'évolution de sa santé physiologique, de son état mécanique et des contraintes subies ou occasionnées.

Christian Riboulet,
Forestry Club de France
Fédération Internationale de l'Arbre

Propriétaire et/ou représentant

- Propriétaire : Indivision Girardeau
- Représentant : Mairie de Béceleuf
- Adresse : Place René Cassin
- Code postal : 79160 Ville : Béceleuf
- Tél : 05 49 04 31 13

Situation (administrative et géographique) **de l'arbre :**

Région

Nouvelle-Aquitaine

Département

Deux-Sèvres

Commune

Béceleuf

Lieu-dit ou adresse

Pigeonnier de Pouzay

Autres repères ou
coordonnées GPS

Lon : - 0.53621
Lat : 46.47871

Nom donné à l'arbre
ou identifiant

Chêne pédonculé du
pigeonnier de Pouzay

A – L'arbre dans le site

A1 – Conditions naturelles

Altitude, exposition

84 m

Région climatique ou climat (T°, pluviométrie, ETP...)

Frange du Bassin Aquitain
Climat océanique

Sol

(roche mère, profondeur,
description si possible)

Sol peu profond, calcaire, argileux type rendosol

**Hydrographie,
topographie**

Plateau calcaire
Versant dominant la vallée de l'Autize

Autres facteurs

(arrosage, microclimat, fertilisation,
désherbage, tonte, pâture...)

Site tondu ; pied d'arbre dans le pigeonnier

**Exposition / vents
dominants**

Vents dominants du sud-ouest
Tronc protégé intégralement par le pigeonnier
Houppier exposé

A2 – Fonctions de l'arbre

Nature du site

(centre-ville, périurbain, quartier, bourg, village, campagne...)

Campagne ; rural ; bocager

Environnement

(isolé, parc, groupement, alignement, arbres proches...)

Arbre isolé ; Situé dans un pigeonnier sur une parcelle ouverte au public et aménagée où peuvent stationner les véhicules

Fonctions majeures

(embellissement, ombrage, isolement, structure de l'espace, convivialité, floraison, repère...)

Singularité et caractère exceptionnel

Fonctions secondaires

(idem)

Mise en valeur du pigeonnier

Fonctions écologiques

(cavités, niches, nourriture, butinage...)

Sans véritable lien avec l'arbre, les nombreuses pelotes de déjection au sol dans le pigeonnier indiquent que l'endroit est davantage habité par des rapaces que par des pigeons

Esthétique générale

(équilibré, incliné, déstructuré, ...)

Port très droit ; houppier équilibré ; Atypique

Reconnaissance historique

Suite à l'abolition des privilèges en 1789, le toit du pigeonnier a été démonté, permettant fortuitement ou intentionnellement à l'arbre de se développer.

Protections réglementaires

(classement, inscription, inventaire, autre protection,...)

Arbre labellisé « arbre remarquable de France » par l'association ARBRE en juin 2017. Classement en cours au titre des monuments naturels et des sites.

A3 – Cible et fréquentation du site

Nature de la cible

(piéton, usager en station, vélo, voiture...)

Piétons. Lieu très fréquenté compte tenu de la notoriété du pigeonnier et de son chêne. Présence très régulière y compris en semaine (scolaires).

Probabilité apparente d'un risque

(normalement faible, possible, élevée, très élevée)

Normalement faible par rapport aux usagers. Mesures de limitation d'accès au pied de l'arbre prise par la mairie sur les conseils de la DREAL

A4 – Contraintes liées à la présence de l'arbre

Gêne et contrainte vis-à-vis :	Potentielle (nature)	Déclarée (nature)
<ul style="list-style-type: none">• du propriétaire	Risque de désordres sur la corniche supérieure du pigeonnier, dus aux mouvements de l'arbre et de ses branches lors des coups de vents	
<ul style="list-style-type: none">• des riverains		
<ul style="list-style-type: none">• des usagers		
<ul style="list-style-type: none">• des concessionnaires		
<ul style="list-style-type: none">• de l'arbre lui-même		Compaction du sol à l'intérieur du pigeonnier en cas de sur-fréquentation

B - L'arbre : son développement et sa santé

B1 – Identification, dimensions

Essence (espèce et variété)	Age (si connu)	Diamètre(s) à 1,30 m	Hauteur totale	Hauteur des premières branches	Rayon moyen de la couronne
Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i>	De l'ordre du siècle	79 cm	16 m	8,50 m	7 m

B2 – Antécédents et gestion antérieure

Origine de l'arbre

(naturelle, plantation, distance limite(s), ...)

Potentiellement naturelle

Interventions, travaux, dommages (identification, description, date...)

Architecture et tailles

L'arbre ayant poussé dans un espace très étriqué a rapidement poussé en hauteur pour développer son houppier à la lumière. Traces de taille en couronne.

Tronc et traumatisme, origine

Beaucoup de marques diverses (gravures, chocs mineurs, usure de l'écorce)

Racines (travaux, développement, couverture du sol)

Sol tassé et compacté en raison du piétinement. Pas d'historique de travaux.

Stress et pathologies vécues

Stress potentiel dû au piétinement. Mortalité raméale par bupreste.

B3 – Éléments de diagnostic

Origine, nature et manifestation des défauts			
Localisation des symptômes	Physiologique	Pathologique	Altération mécanique, pathologique, traumatique, naturelle
• feuilles	État physiologique moyen dans l'ensemble, avec une vigueur faible et un houppier un peu clair. Seule une petite partie sud montre une vigueur un peu meilleure.		
• rameaux		Quelques rameaux morts par Bupreste.	
• branches	Présence de petites branches mortes		Présence d'une grosse plaie de taille peu dégradée sur une charpentière. Plusieurs autres petites plaies de taille ou d'arrachement, plus ou moins dégradées, avec bons bourrelets.
• insertions			
• tronc			
• collet			
• départs racinaires	Empattement développé, contreforts sains		
• racines			Compaction du sol
Sécurité de rupture globale de la structure (SIA)			> 600 %



B4 – Gravité et évolution des défauts

Principaux défauts et symptômes identifiés (selon tableau précédent)	Réversible	Irréversible	À contrôler	A gérer
Compaction du sol	X			Fermer l'accès à l'intérieur du. Ménager une bonne vue sur le pied de l'arbre et vers le haut à l'aide d'une avancée légère à l'intérieur du pigeonnier. Etaler 10 cm de mulch végétal ou de BRF à l'intérieur du pigeonnier.
Plaies de taille et d'arrachement	X			

C - L'arbre et sa gestion

C1 - Gestion des contraintes aériennes

	Développement de la couronne				Observations
	Nord	Est	Sud	Ouest	
Repère					
Rayon actuel (m)	7 m	7 m	7 m	7 m	
Rayon maxi (m)					
Mode de correction					
Périodicité des interventions					

C2 – Gestion des contraintes racinaires

	Développement de la sphère racinaire				Observations
	Nord	Est	Sud	Ouest	
Distance de la contrainte existante	1,50 m				Mur du pigeonnier
Distance d'une contrainte nouvelle ou probable (travaux)					
Rayon statique à préserver	4 m	4 m	4 m	4 m	(incidence mécanique d'une amputation en deçà de ce rayon)
Rayon vital à préserver	8 m	8 m	8 m	8 m	(incidence physiologique d'une amputation en deçà de ce rayon)

C3 – Programme de gestion

Travaux résultant du diagnostic (cf. B4) et des contraintes (cf. A4 et C1)

Nature des préconisations et travaux réalisés	Prévisions		Réalizations		
	Année	Budget (€)	Année	Dépense (€)	Entreprise
Disposer 10 cm de mulch végétal ou de BRF	2022				
Contrôle annuel de l'interaction couronne/pigeonnier (frottements, blessures branches, dégâts sur pigeonnier)	2023				
Contrôle physiologique	2025				
Renouvellement du diagnostic	2027				
Préserver l'intégrité de tous les organes de l'arbre (couronne, tronc, collet, système racinaire)					
Préserver le sol (éviter terrassement, imperméabilisation, compaction, pollution chimique)					

D – L'arbre, son avenir, ses valeurs

D1 – Synthèse du diagnostic

Appréciation (note de 0 à 5)	En l'état	Après travaux pour l'arbre	Après travaux contre l'arbre
Etat physiologique et sanitaire	3 / 5 (moyen)		
Etat mécanique global	4 / 5 (satisfaisant)		
Espérance de maintien	Long terme (plusieurs décennies)		

D2 – Arbre objectif

Définition de l'arbre objectif, de même essence, pouvant répondre aux mêmes fonctions avant de générer trop de contraintes

Dimensions optimales	
Diamètre	
Hauteur	
Rayon(s) de la couronne	