

CABINET BUREAU
EXPERTISES ET GESTION FORESTIERE

NICOLAS BUREAU

EXPERT FORESTIER AGRÉÉ
PAR LE CONSEIL NATIONAL DE L'EXPERTISE
FONCIÈRE AGRICOLE ET FORESTIÈRE

MEMBRE DES EXPERTS FORESTIERS DE FRANCE (EFF)



«LA GUESSE» - 49290 CHALONNES-SUR-LOIRE

TÉL. 02 41 87 19 29

E-MAIL : expertforestier@cabinetbureau.fr

PORTABLE : 06 12 11 78 58

E-MAIL : nicolasbureau@cabinetbureau.fr

LAURENT BUREAU

TECHNICIEN FORESTIER

PORTABLE : 06 09 38 31 08

E-MAIL : laurentbureau@cabinetbureau.fr

**Diagnostic sanitaire et sécuritaire d'arbres
en vue de la réhabilitation de l'espace aquatique des
Dauphins**

A la demande de la communauté de communes de Châteaubriant, nous soussigné, **Nicolas Bureau**, Expert Forestier Agréé par le **CNEFAF**, Conseil National de l'Expertise Foncière Agricole et Forestière, avons réalisé le diagnostic sanitaire des arbres en vue de la réhabilitation de l'espace aquatique des Dauphins sur la commune de Châteaubriant.

I - Objet de la consultation

L'objet de la consultation est la réalisation d'un diagnostic sanitaire complet des arbres situés sur la parcelle où doit avoir lieu la réhabilitation et l'extension de la piscine «Espace Dauphins» située à Châteaubriant (44110).

Ce diagnostic devra permettre à l'équipe de maîtrise d'œuvre en charge de l'opération de vérifier la faisabilité de conserver tous les arbres situés à proximité immédiate des nouveaux bâtiments et nouvelles voiries.

II – Principes de l'analyse visuelle de l'arbre

L'étude repose sur l'observation et l'analyse des défaillances mécaniques et physiologiques pouvant avoir une incidence sur la dangerosité de l'arbre depuis le sol sans aucun moyen élévatoire et à l'œil nu.

Cette méthode de détection des défauts se base sur les principes de la méthode V.T.A.

A partir de l'observation de multiples critères, l'expert caractérise les trois états suivants :

- ⇒ L'état physiologique,
- ⇒ L'état sanitaire,
- ⇒ L'état mécanique de l'arbre.

Cette appréciation résulte :

- ⇒ de l'évaluation de la qualité de l'ancrage racinaire,
- ⇒ de l'évaluation de l'état mécanique du tronc et de la couronne,
- ⇒ de l'évaluation de la vitalité et de l'état sanitaire,
- ⇒ de l'évaluation des contraintes environnementales.

III – Limites du diagnostic

Limites du diagnostic

Le diagnostic est une photographie de l'arbre et des symptômes éventuels de dégradation au moment de l'expertise. **Toutefois, il ne peut pas prendre en compte des interventions passées ou futures non décelables au moment du diagnostic.**

Les contraintes éoliennes, les anciennes plaies de taille, les interventions dans l'environnement de l'arbre (telles que la création des tranchées, le décaissement, le compactage des sols...), pouvant générer des défauts actuellement indécélables ou dont l'évolution peut être sous-estimée.

Dans le cadre de pourriture racinaire, les limites du diagnostic sont plus importantes encore en raison de la non-accessibilité au système racinaire.

IV – Présentation sommaire du site

L'espace aquatique des Dauphins s'étend sur une surface de **1 ha 84 72** (parcelle 000 BD 63).

L'environnement est un habitat pavillonnaire.

Déclivité par plateaux d'Ouest en Est, des stationnements aux terrains de tennis.

En contrebas de la parcelle, à l'extrémité Est, présence du ruisseau du Rollard.

Configuration du parcellaire :

- Piscine Espace Dauphins,
- Centre Municipal des sports,
- Terrain de tennis.

La formation boisée principale se situe au Sud de la parcelle à proximité du Centre Municipal des sports et de la piscine.

Les essences principales sont composées de résineux adultes (Douglas, Pin Insignis, Cèdre) et quelques feuillus (Chêne Palustris, Tilleul).

Une autre formation boisée se situe entre les tennis (Chêne Palustris) et le long de la piscine (Cerisier).

V – Contraintes des lieux

Présence de bâtiments ou tennis à proximité immédiate d'arbres.

VI - Sols

En général, bon drainage.

Sols sains à bonne profondeur prospectable permettant un bon enracinement racinaire (quelques racines traçantes toutefois pour les Douglas).

VII – Typologie du risque

Sensible à proximité des bâtiments et tennis.

Les arbres présents sur le site sont des arbres dits «adultes» en général, dans un bon état sanitaire et physiologique.

VIII – Diagnostic sanitaire et sécuritaire des arbres présents sur le site

Tous les arbres présents sur le site ont été examinés individuellement (cf fiche individuelle des arbres et tableau récapitulatif).

Tous les arbres ont été numérotés de 1 à 37.

Les caractéristiques du site et des peuplements ont orienté nos investigations vers les points suivants :

- ⇒ Arbres susceptibles d'être dangereux (défauts mécaniques),
- ⇒ Risques de fragilité des insertions pouvant conduire à des ruptures (branches maitresses),
- ⇒ Arbres soulevés (risque de chablis),
- ⇒ Arbres présentant un état sanitaire dégradé à faible espérance de vie.

Les arbres présents sur le site sont des arbres dits «adultes» en général dans un bon état sanitaire et physiologique.

Toutefois, nous avons pu repérer :

- ⇒ 2 arbres morts ou quasi morts (n° 11, 14). Ces arbres de petites dimensions doivent être abattus rapidement.
- ⇒ Un Douglas (n° 25) dépérissant en tête, d'espérance de vie très faible et devant être abattu à court terme.

Les autres arbres ne présentent pas, dans l'immédiat, d'état de dépérissement avancé, ni de déficience mécanique avérée pouvant rendre l'arbre dangereux. L'ancrage au sol est satisfaisant.

Suivant les essences, nos remarques sont les suivantes :

Tilleul : arbres n° 1, 2, 3, 4, 5

Arbres dans un bon état sanitaire.

Pas d'intervention à préconiser mis à part la poursuite des tailles de formation.

Pins Insignis : arbres n° 6, 7, 12

Arbres âgés.

L'arbre n° 6 présente de nombreuses et longues charpentières avec dans le temps, un risque éventuel de ruptures (insertion fragile). Début de pourriture interne à la base.

Taille à préconiser ou bien mise en place de haubans.

Cèdre : arbres n° 8, 9

Bon état physiologique.

Pas d'intervention à préconiser.

Chêne Palustris : arbres n° 16, 17, 18, 29, 30, 31, 32

Ces arbres sont très bien venants, dans un bon état sanitaire et encore en croissance.

Pas d'intervention à préconiser.

Douglas, arbres n° 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28

Ces arbres en alignement sont, dans l'immédiat, encore dans un état sanitaire correct (sauf l'arbre n° 25).

A noter toutefois, que leur espérance de vie reste limitée et que ces arbres sont sensibles à la sécheresse.

Leur état sanitaire peut donc se dégrader assez vite en fonction des événements climatiques à venir.

Cerisier, arbres n° 34, 35, 36, 37

Ces arbres présentent un état sanitaire moyen.

Arbres peu vigoureux pouvant rapidement donner des signes de dépérissement (la longévité de cette essence est faible).

IX - Conclusion

En conclusion, l'état sanitaire et sécuritaire des arbres est dans l'ensemble satisfaisant.

Si les arbres ne gênent pas les nouvelles constructions, la majorité pourra être conservée. Toutefois, il faut être conscient que certains arbres ont une espérance de vie limitée (Douglas, Cerisier, Pins Insignis)

Le Pin Insignis n° 6 présente un début de pourriture interne. Les insertions des charpentières sont fragiles. Cet arbre doit être sécurisé.

Fait à Chalonnes sur Loire, le 9 février 2023


N. BUREAU
Expert Forestier

Légende fiche synthétique diagnostic

Etat sanitaire

La mention "état sanitaire" comporte cinq catégories définies en fonction des observations visuelles de l'ensemble de l'arbre (racines, collet, tronc, charpentières, houppier, feuilles).

- A :** *Arbre présentant des défauts mineurs et vigoureux.*
- B :** *Arbre avec blessures et altérations mineures, en cours de cicatrisation, parasites et maladies cryptogamiques limités, bois mort faible.*
- C :** *Arbre avec blessures non cicatrisées, attaque parasitaire ou dépérissement initié mais non réversible.*
- D :** *Arbre ayant engagé un processus de dépérissement irréversible, bois mort en périphérie et sur charpente, descente de cime, attaque cryptogamique, arbre pouvant être dangereux.*
- E :** *Arbre mort ou presque entièrement mort ou sans avenir.*

Notation globale de l'état mécanique

- A :** *Aucun défaut majeur n'est visible du sol.*
- B :** *Les défauts constatés ne présentent pas, au moment de notre analyse, d'incidence mécanique ou physiologique.*
- C :** *Arbre suspect : les défauts constatés peuvent entraîner des risques de rupture. Expertise complémentaire, mise en sécurité et/ou surveillance.*
- D :** *Arbre dangereux : l'arbre présente des risques imminents de rupture.*
- E :** *Arbre mort ou sans avenir.*

Potentiel d'avenir

- F :** *Faible*
- C :** *Correct*
- M :** *Mauvais*

Urgence des interventions

- 1 :** *Intervention urgente*
- 2 :** *Intervention à programmer dans un avenir proche*
- 3 :** *Intervention à envisager à moyen terme*

Num	Inventaire				Diagnostic				Travaux		
	Essence	Hauteur (m)	Ø houppier (m)	circonf. à 1 m 30	Etat sanitaire	Etat mécanique	Potentiel d'avenir	Surveillance	Travaux de sécurité	Urgence	Commentaires
1	Tilleul	5	2	110	A	A	C	N			Arbre taillé en tête de chat. Bon état sanitaire.
2	Tilleul	6	2	110	A	A	C	N			Arbre taillé en tête de chat. Bon état sanitaire.
3	Tilleul	6	2	110	A	A	C	N			Arbre taillé en tête de chat. Bon état sanitaire.
4	Tilleul	5	2	100	A	A	C	N			Arbre taillé en tête de chat. Bon état sanitaire.
5	Tilleul	5	2	120	A	A	C	N			Arbre taillé en tête de chat. Bon état sanitaire.
6	Pin Insignis	15	15	270	C	C	F	O	Taille sécuritaire côté bâtiment.	2	Nombreuses plaies d'élitage non fermées. Insertion des charpentières fragile. Risque de pourriture interne.
7	Pin Insignis	15	10	300	B	C	F	O	Taille de bois mort.	2	Insertion des charpentières fragile. Présence d'un peu de bois mort en tête.
8	Cèdre	15	10	220	A	A	C	N			Bon état végétatif. Bon élitage.
9	Cèdre	15	10	210	B	B	C	N			Bon état végétatif. Pas d'élitage réalisé. Ancienne blessure sur fût.
10	Tilleul	5	1	90	A	A	C	N			Arbre taillé en tête de chat. Bon état sanitaire.
11	Epicea	10	3	110	E	E	M	O	Arbre à abattre	1	Arbre quasi mort sans avenir.
12	Pin Insignis	17	15	290	B	B	C	N			Bon état végétatif. Bon élitage.

Num	Inventaire				Diagnostic				Travaux		
	Essence	Hauteur (m)	Ø houppier (m)	circonf. à 1 m 30	Etat sanitaire	Etat mécanique	Potentiel d'avenir	Surveillance	Travaux de sécurité		Commentaires
13	Tilleul	5	2	110	A	A	C	N			Arbre taillé en tête de chat. Bon état sanitaire.
14	Pin Sylvestre	9	2	100	E	E	M	O	Arbre à abattre	1	Arbre quasi mort.
15	Tilleul	4	2	100	C	B	C	O			Arbre dominé, taillé en tête de chat. Plaie sur 2 mètres.
16	Chêne Palustris	16	10	160	A	A	C	N			Très bon état végétatif. Forte croissance.
17	Chêne Palustris	16	8	150	A	A	C	O	Elagage à prévoir vers bâtiment.	2	Bon état végétatif. Bonne croissance. Les branches gagnent vers le bâtiment.
18	Chêne Palustris	16	15	180	A	A	C	O	Elagage à prévoir vers le jardin particulier.	2	Bon état végétatif. Bonne croissance.
19	Douglas	17	4	150	C	B	F	O			Elagage récent. Etat sanitaire moyen.
20	Douglas	20	9	200	C	B	F	O			Elagage récent. Etat sanitaire moyen.
21	Douglas	23	5	230	A	A	C	N			Elagage récent. Bon état végétatif.
22	Douglas	15	5	150	C	B	F	O			Elagage récent. Houppier clair. Arbre à surveiller.
23	Douglas	12	4	130	C	B	F	O			Elagage récent. Mauvaise tête. Etat sanitaire moyen.
24	Douglas	17	7	170	C	B	F	O			Elagage récent. Fourche à 6 mètres. Etat sanitaire moyen.
25	Douglas	17	7	230	D	E	M	O	Prévoir son abattage.	2	Elagage récent. Houppier sec. Arbre très dépérissant sans avenir.

Num	Inventaire				Diagnostic				Travaux		
	Essence	Hauteur (m)	Ø houppier (m)	circonf. à 1 m 30	Etat sanitaire	Etat mécanique	Potentiel d'avenir	Surveillance	Travaux de sécurité		Commentaires
26	Douglas	17	12	210	C	B	F	O			Elagage récent. Houppier assez développé.
27	Douglas	15	5	160	C	B	F	O			Elagage récent. Etat sanitaire moyen.
28	Douglas	15	3	130	C	B	F	O			Elagage récent. Etat sanitaire moyen. Arbre gêné par un Chêne à proximité.
29	Chêne Palustris	17	17	220	A	A	C	N			Très bel arbre en croissance libre. Bon état sanitaire.
30	Chêne Palustris	16	12	220	A	A	C	N			Très bel arbre en croissance libre. Bon état sanitaire. Chêne surplombant le cabanon en bois.
31	Chêne Palustris	16	10	210	A	A	C	N			Très bel arbre en croissance libre. Bon état sanitaire.
32	Chêne	16	15	190	A	A	C	N			Très bel arbre en croissance libre. Bon état sanitaire.
33	Liquidambar	10	5	100	A	A	C	N			Etat végétatif correct.
34	Cerisier	5	5	160	C	B	F	N			Arbre taillé en têtard à 1 m 80. Etat végétatif moyen. Avenir faible.
35	Cerisier	4	4	150	C	B	F	N			Arbre taillé en têtard à 1 m 80. Etat végétatif moyen. Avenir faible.
36	Cerisier	4	4	90	C	B	F	N			Arbre taillé en têtard à 1 m 80. Etat végétatif moyen. Avenir faible.
37	Cerisier	4	4	100	C	B	F	N			Arbre taillé en têtard à 1 m 80. Etat végétatif moyen. Avenir faible.

Etat individuel arbre par arbre

Précisions sur les rubriques relevées

Développement de l'arbre

Ces rubriques quantifient le stade de développement général de l'arbre et ses réactions par rapport au contexte dans lequel il est placé.

Pousse annuelle

- 1 : régression, dessèchement périphérique du houppier,
- 0 : arrêt de croissance,
- 1 : croissance faible,
- 2 : croissance moyenne,
- 3 : croissance forte,
- 4 : croissance exceptionnelle.

Vitalité

- 0 : arbre mort,
- 1 : arbre dépérissant,
- 2 : arbre sous stress ou vieillissant,
- 3 : arbre de vitalité satisfaisante.

Age physiologique

- 1 : arbre jeune,
- 2 : arbre adulte,
- 3 : arbre vieux,
- 4 : arbre très vieux.

Avenir

- 0 : arbre à renouveler à court terme (environ 5 ans),
- 1 : arbre à renouveler à moyen terme (10 à 15 ans maximum),
- 2 : arbre dont l'espérance de vie est supérieure à 15 ans.

Interventions

Définitions

Abattage : Essentiellement pour des questions de sécurité ou de dépérissement.

Taille de bois mort : Taille n'intervenant pas sur le volume ou la forme de l'arbre et supprimant les branches mortes et dangereuses (ou pouvant le devenir).

Urgence des interventions :

1. Interventions urgentes
2. Interventions à programmer dans un avenir proche
3. Interventions à envisager à moyen terme

Evaluation du risque lié à des défauts structurels

1. Arbre dit «normal», ne présentant pas d'anomalie notoire.
2. Arbre présentant des défauts réversibles (bois mort, insertions fragiles, etc).
3. Arbre présentant des défauts irréversibles dont la nature et la quantification permettraient de les maintenir dans un lieu public, mais dont l'utilisation spécifique potentielle doit tenir compte.
4. Arbre présentant des défauts irréversibles, dont la nature et la quantification ne permettraient pas de les maintenir dans un lieu public et devant être abattus

Date : 3 février 2023

Essence : Tilleul

Circonférence : 110

Arbre n° 1

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 2 / 4
Avenir : 2 / 2

Observations : Arbre taillé en tête de chat. Bon état sanitaire.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Tilleul

Circonférence : 110

Arbre n° 2

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 2 / 4
Avenir : 2 / 2

Observations : Arbre taillé en tête de chat. Bon état sanitaire.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Tilleul

Circonférence : 110

Arbre n° 3

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 2 / 4
Avenir : 2 / 2

Observations : Arbre taillé en tête de chat. Bon état sanitaire.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Tilleul

Circonférence : 100

Arbre n° 4

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 2 / 4
Avenir : 2 / 2

Observations : Arbre taillé en tête de chat. Bon état sanitaire.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Tilleul

Circonférence : 120

Arbre n° 5

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 2 / 4
Avenir : 2 / 2

Observations : Arbre taillé en tête de chat. Bon état sanitaire.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Insignis

Circonférence : 270

Arbre n° 6

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte : vers bâtiment

Gîte : 1 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 3 / 4
Avenir : 1 / 2

Observations : Nombreuses plaies d'élagage non fermées. Insertion des charpentières fragile.
Risque de pourriture interne.

Intervention : Taille sécuritaire côté bâtiment.

Urgence : 2

Evaluation du risque : 2 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Insignis

Circonférence : 300

Arbre n° 7

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Oui
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 3 / 4
Avenir : 1 / 2

Observations : Insertion des charpentières fragile. Présence d'un peu de bois mort en tête.

Intervention : Supprimer le bois mort.

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Cèdre

Circonférence : 220

Arbre n° 8

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 2 / 4
Avenir : 2 / 2

Observations : Bon état végétatif. Bon élagage.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Cèdre

Circonférence : 210

Arbre n° 9

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Oui
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 2 / 4
Avenir : 2 / 2

Observations : Bon état végétatif. Pas d'élagage réalisé. Ancienne blessure sur fût.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Tilleul

Circonférence : 90

Arbre n° 10

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 2 / 4
Avenir : 2 / 2

Observations : Arbre taillé en tête de chat. Bon état sanitaire.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Epicéa

Circonférence : 110

Arbre n° 11

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 0 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Oui

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 0 / 3
Age physiologique : 2 / 4
Avenir : 0 / 2

Observations : Arbre quasi mort sans avenir.

Intervention : Arbre à abattre.

Urgence : 1

Evaluation du risque : 4 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Insignis

Circonférence : 290

Arbre n° 12

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Oui
Racine exposée : Oui

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 3 / 4
Avenir : 1 / 2

Observations : Bon état végétatif. Bon élagage.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Tilleul

Circonférence : 110

Arbre n° 13

PORT

Equilibre du port : Non
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 2 / 4
Avenir : 2 / 2

Observations : Arbre taillé en tête de chat. Bon état sanitaire.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Pin Sylvestre

Circonférence : 100

Arbre n° 14

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 0 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Oui

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 0 / 3
Age physiologique : 2 / 4
Avenir : 0 / 2

Observations : Arbre quasi mort.

Intervention : Arbre à abattre.

Urgence : 1

Evaluation du risque : 4 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Tilleul

Circonférence : 100

Arbre n° 15

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Oui
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 2 / 4
Avenir : 2 / 2

Observations : Arbre dominé, taillé en tête de chat. Plaie sur 2 mètres.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Chêne Palustris

Circonférence : 160

Arbre n° 16

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 2 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 2 / 4
Avenir : 2 / 2

Observations : Très bon état végétatif. Forte croissance.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Chêne Palustris

Circonférence : 150

Arbre n° 17

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 2 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 2 / 4
Avenir : 2 / 2

Observations : Bon état végétatif. Bonne croissance. Les branches gagnent vers le bâtiment.

Intervention : Elagage à prévoir vers le bâtiment.

Urgence : 2

Evaluation du risque : 2 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Chêne Palustris

Circonférence : 180

Arbre n° 18

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 2 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 2 / 4
Avenir : 2 / 2

Observations : Bon état végétatif. Forte croissance.

Intervention : Elagage à prévoir vers le jardin particulier.

Urgence : 2

Evaluation du risque : 2 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Douglas

Circonférence : 150

Arbre n° 19

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 2 / 3
Age physiologique : 3 / 4
Avenir : 1 / 2

Observations : Elagage récent. Etat sanitaire moyen.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Douglas

Circonférence : 200

Arbre n° 20

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Oui
Racine exposée : Oui

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 2 / 3
Age physiologique : 3 / 4
Avenir : 1 / 2

Observations : Elagage récent. Etat sanitaire moyen.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Douglas

Circonférence : 230

Arbre n° 21

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Oui

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 2 / 3
Age physiologique : 3 / 4
Avenir : 1 / 2

Observations : Elagage récent. Bon état végétatif.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Douglas

Circonférence : 150

Arbre n° 22

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 2 / 3
Age physiologique : 3 / 4
Avenir : 1 / 2

Observations : Elagage récent. Houppier clair. Arbre à surveiller.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Douglas

Circonférence : 130

Arbre n° 23

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 2 / 3
Age physiologique : 3 / 4
Avenir : 1 / 2

Observations : Elagage récent. Mauvaise tête. Etat sanitaire moyen.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Douglas

Circonférence : 170

Arbre n° 24

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Oui
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Oui
Racine exposée : Oui

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 2 / 3
Age physiologique : 3 / 4
Avenir : 1 / 2

Observations : Elagage récent. Fourche à 6 mètres. Etat sanitaire moyen.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Douglas

Circonférence : 230

Arbre n° 25

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Oui

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : - 1 / 3
Age physiologique : 3 / 4
Avenir : 0 / 2

Observations : Elagage récent. Houppier sec. Arbre très dépérissant sans avenir.

Intervention : Prévoir son abattage.

Urgence : 2

Evaluation du risque : 2 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Douglas

Circonférence : 210

Arbre n° 26

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 2 / 3
Age physiologique : 3 / 4
Avenir : 1 / 2

Observations : Elagage récent. Houppier assez développé.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Douglas

Circonférence : 160

Arbre n° 27

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 2 / 3
Age physiologique : 3 / 4
Avenir : 1 / 2

Observations : Elagage récent. Etat sanitaire moyen.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Douglas

Circonférence : 130

Arbre n° 28

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 2 / 3
Age physiologique : 3 / 4
Avenir : 1 / 2

Observations : Elagage récent. Etat sanitaire moyen. Arbre gêné par un Chêne à proximité.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Chêne Palustris

Circonférence : 220

Arbre n° 29

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 2 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 2 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 2 / 4
Avenir : 2 / 2

Observations : Très bel arbre en croissance libre. Bon état sanitaire.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Chêne Palustris

Circonférence : 220

Arbre n° 30

PORT

Equilibre du port :
Orientation du gîte :

Oui
vers le cabanon

Gîte : 1 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort :
Fourche :
Blessure :

Non
Non
Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 2 / 3

TRONC

Plaie :
Circonférence blessée :

Non
Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée :
Racine exposée :

Non
Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité :
Age physiologique :
Avenir :

3 / 3
2 / 4
2 / 2

Observations : Très bel arbre en croissance libre. Bon état sanitaire. Chêne surplombant le cabanon en bois.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Chêne Palustris

Circonférence : 210

Arbre n° 31

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 2 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 2 / 4
Avenir : 2 / 2

Observations : Très bel arbre en croissance libre. Bon état sanitaire.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Chêne Palustris

Circonférence : 190

Arbre n° 32

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 2 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 2 / 4
Avenir : 2 / 2

Observations : Très bel arbre en croissance libre. Bon état sanitaire.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Liquidambar

Circonférence : 130

Arbre n° 33

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 3 / 3
Age physiologique : 2 / 4
Avenir : 2 / 2

Observations : Etat végétatif correct.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Cerisier

Circonférence : 160

Arbre n° 34

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 0 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 2 / 3
Age physiologique : 3 / 4
Avenir : 0 / 2

Observations : Arbre taillé en têtard à 1 m 80. Etat végétatif moyen. Avenir faible.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Cerisier

Circonférence : 150

Arbre n° 35

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 0 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 2 / 3
Age physiologique : 3 / 4
Avenir : 0 / 2

Observations : Arbre taillé en têtard à 1 m 80. Etat végétatif moyen. Avenir faible.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Cerisier

Circonférence : 90

Arbre n° 36

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 1 / 3

TRONC

Plaie : Non
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

Vitalité : 2 / 3
Age physiologique : 3 / 4
Avenir : 0 / 2

Observations : Arbre taillé en têtard à 1 m 80. Etat végétatif moyen. Avenir faible.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4

Date : 3 février 2023

Essence : Cerisier

Circonférence : 100

Arbre n° 37

PORT

Equilibre du port : Oui
Orientation du gîte :

Gîte : 0 / 3
Réaction tension/compression : 0 / 3

RAMURE

Bois mort : Non
Fourche : Non
Blessure : Non

Branches dangereuses : Non
Cépées : Non
Pousse annuelle : 0 / 3

TRONC

Plaie : Oui
Circonférence blessée : Non

Cavité : Non
Arbre dangereux : Non

RACINES

Racine blessée : Non
Racine exposée : Non

Empâtement racinaire : Non
Instabilité racinaire : Non

PARASITE

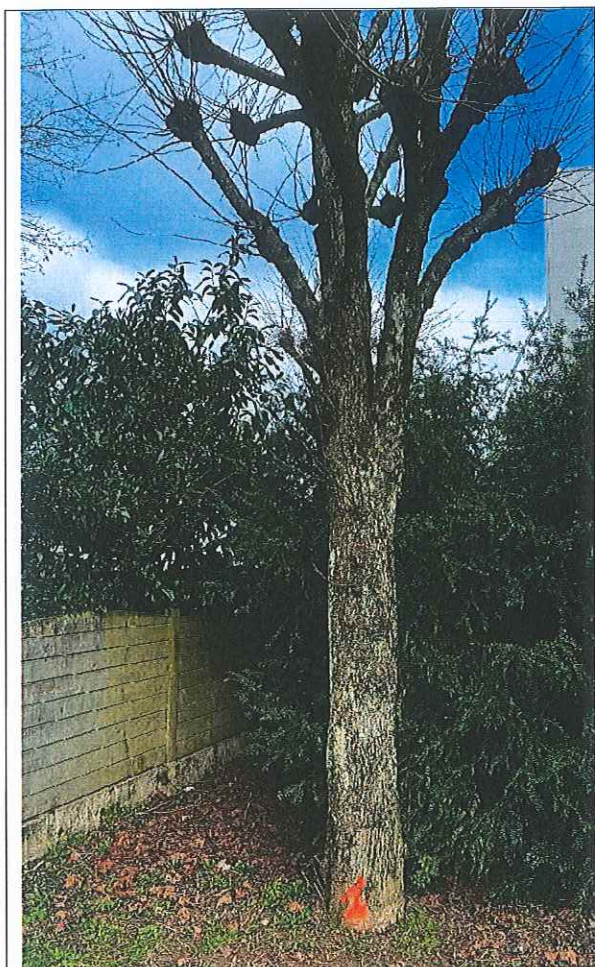
Vitalité : 2 / 3
Age physiologique : 3 / 4
Avenir : 0 / 2

Observations : Arbre taillé en têtard à 1 m 80. Etat végétatif moyen. Avenir faible.

Intervention : /

Urgence : /

Evaluation du risque : 1 / 4



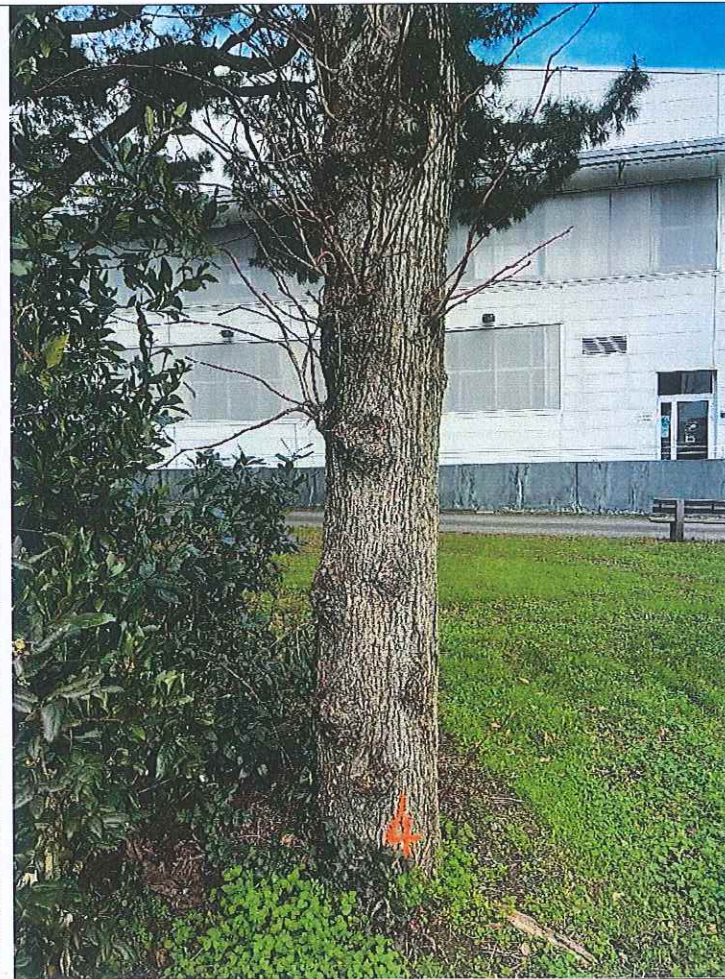
1



2



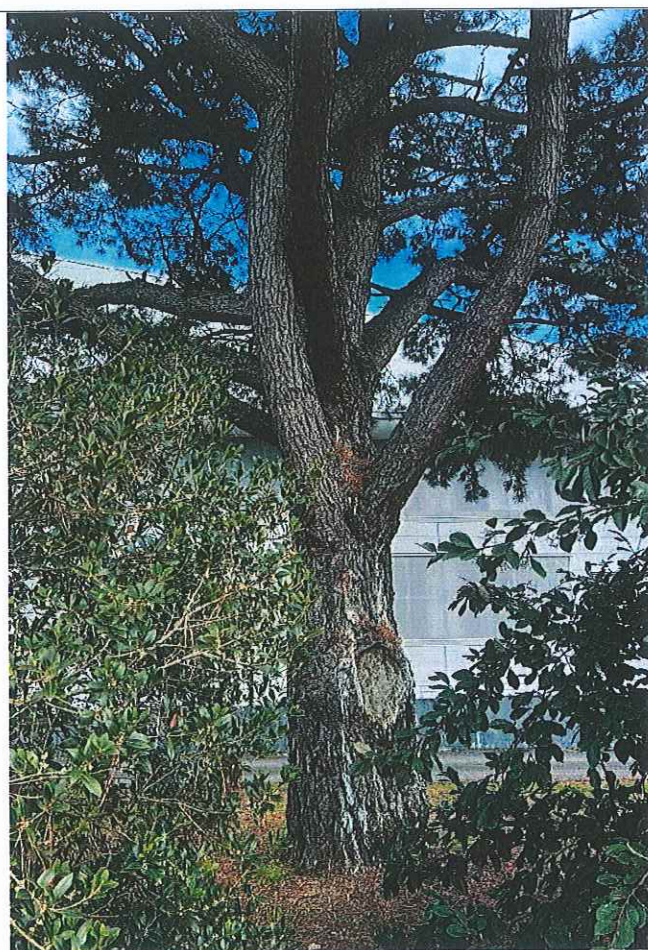
3



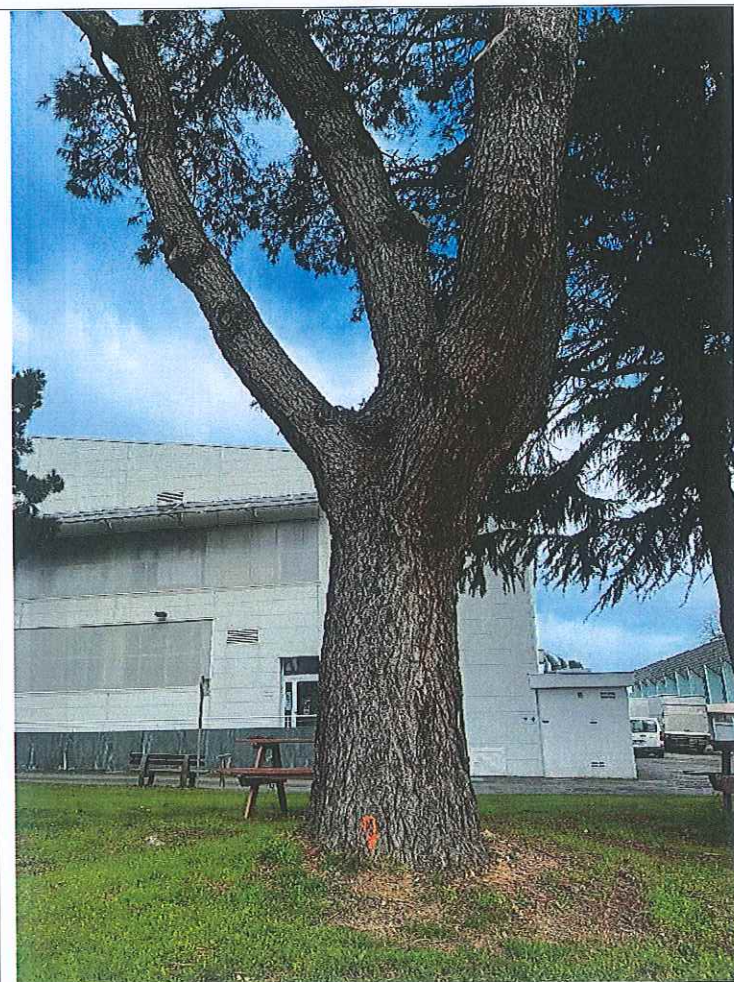
4



5



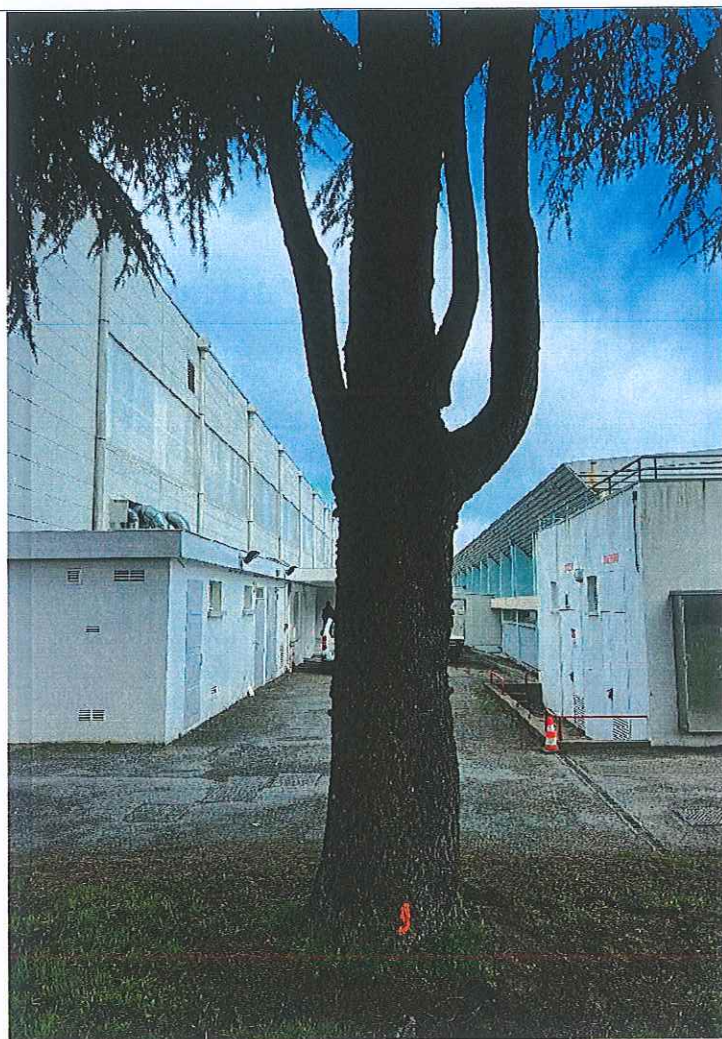
6



7



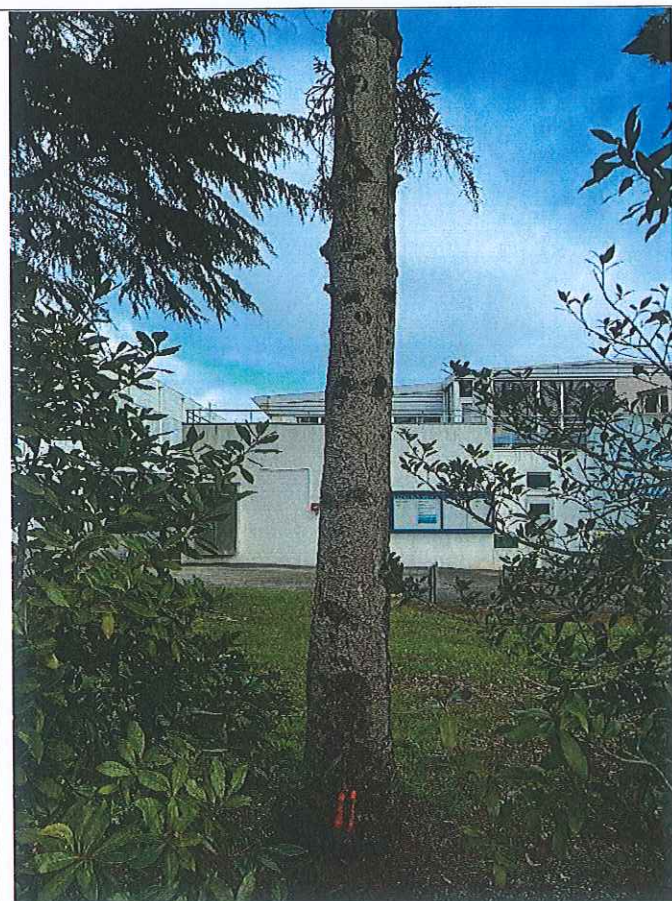
8



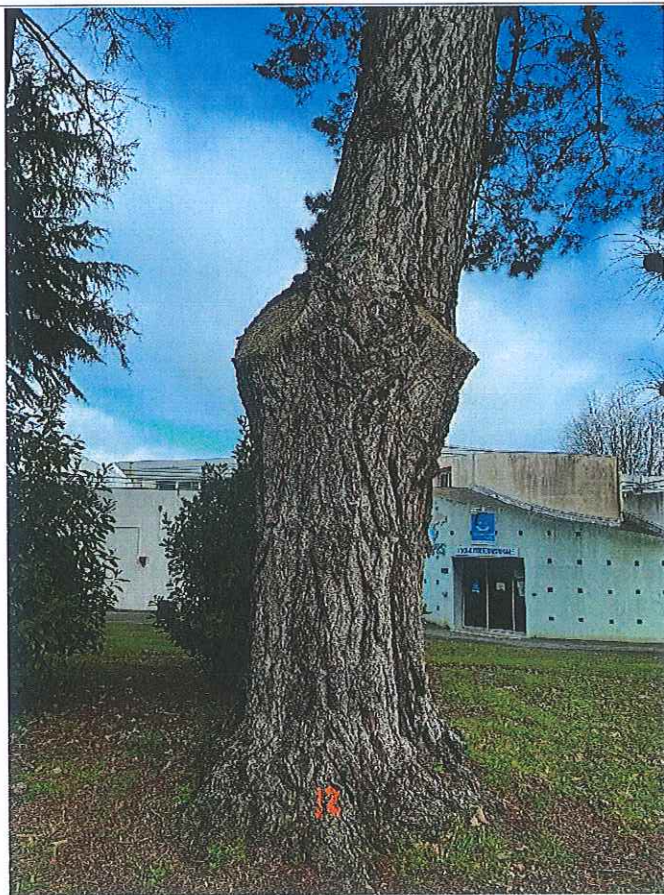
9



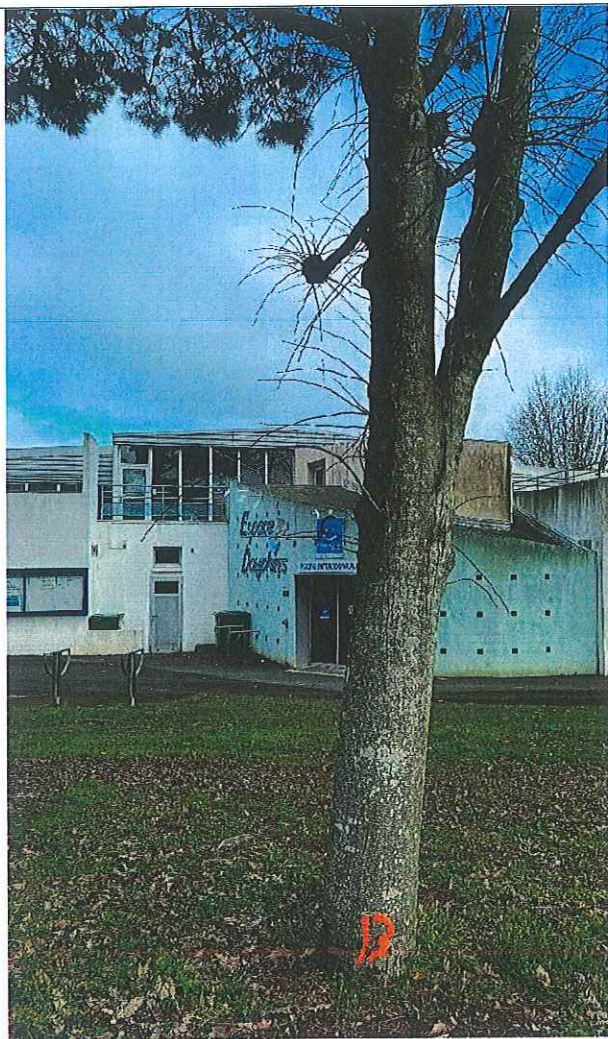
10



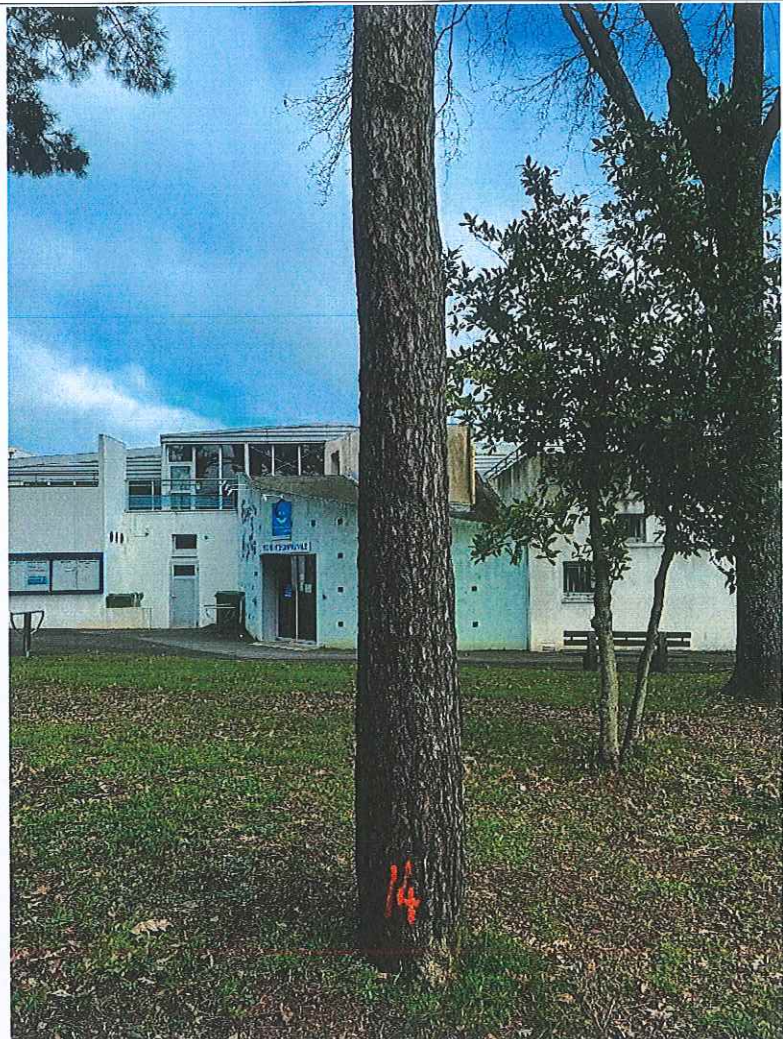
11



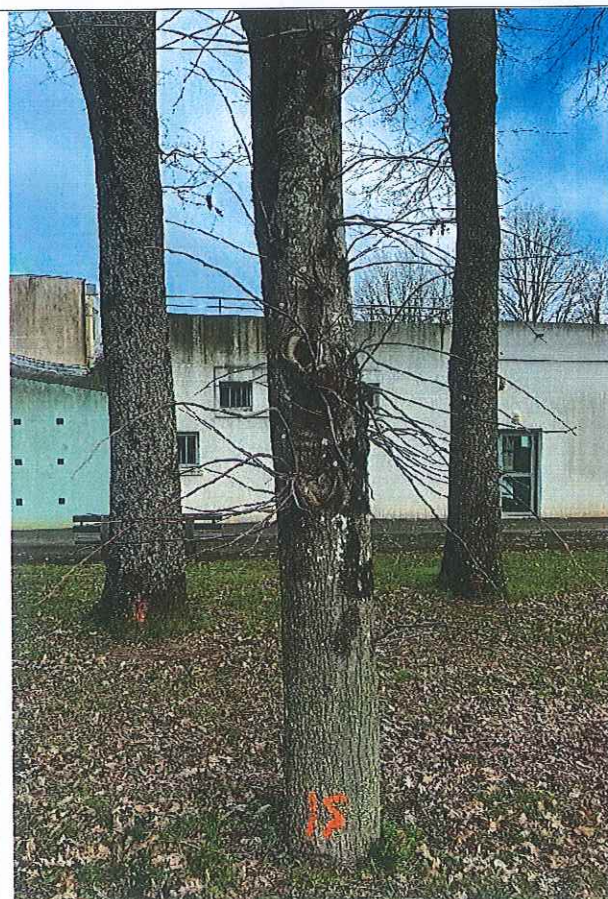
12



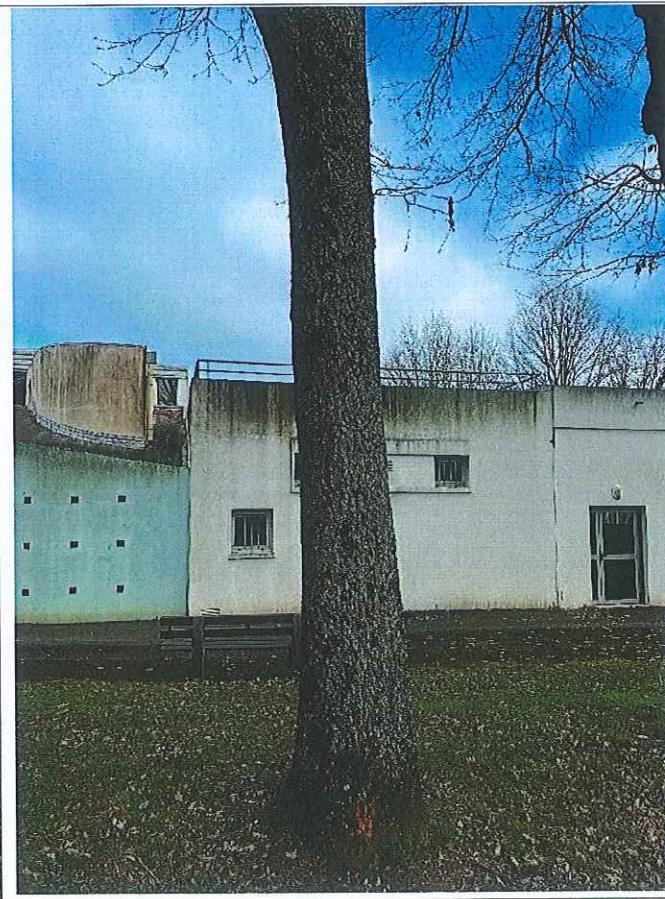
13



14



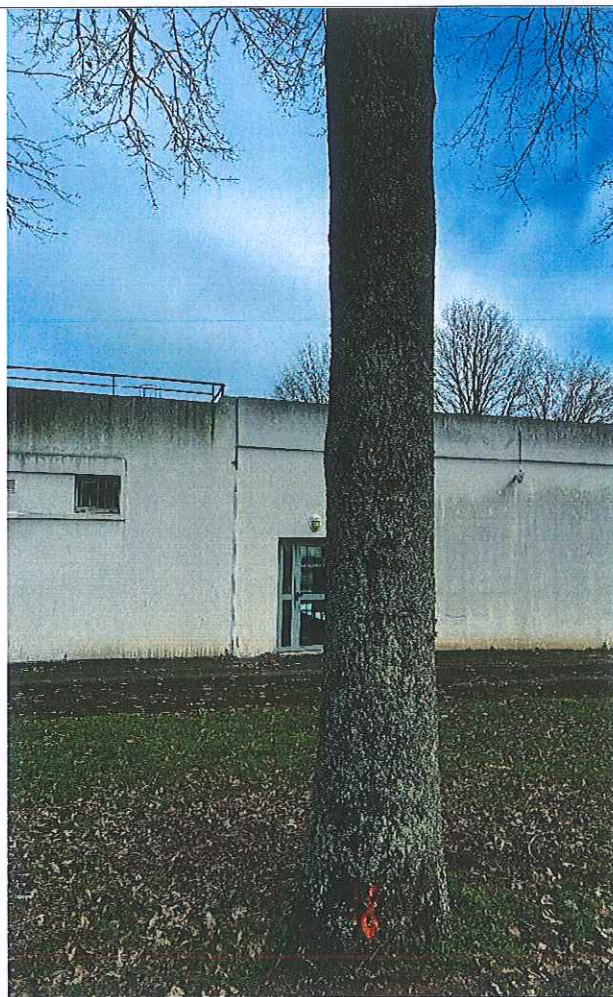
15



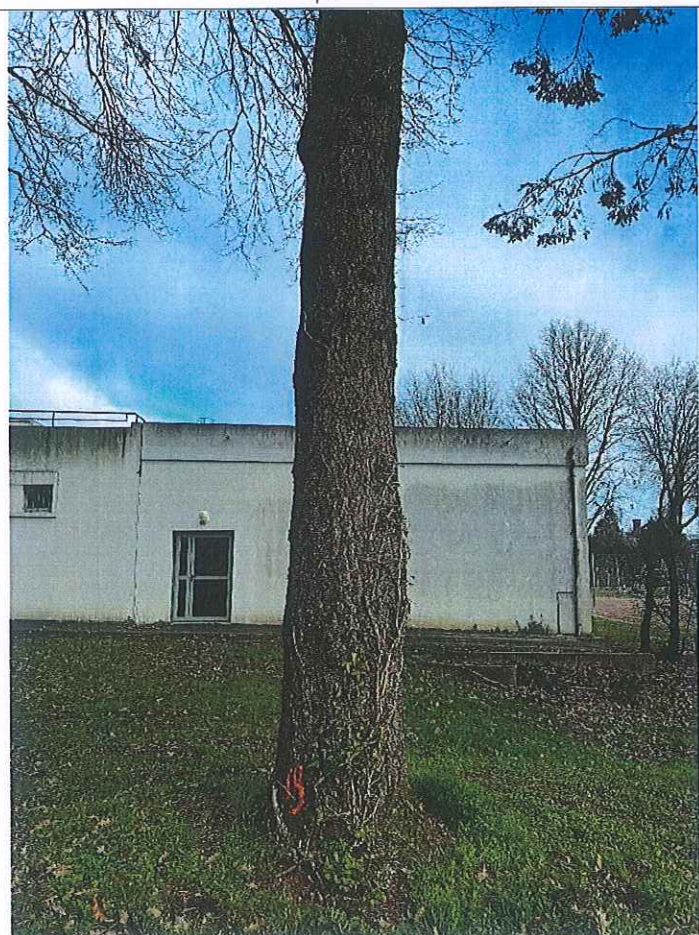
16



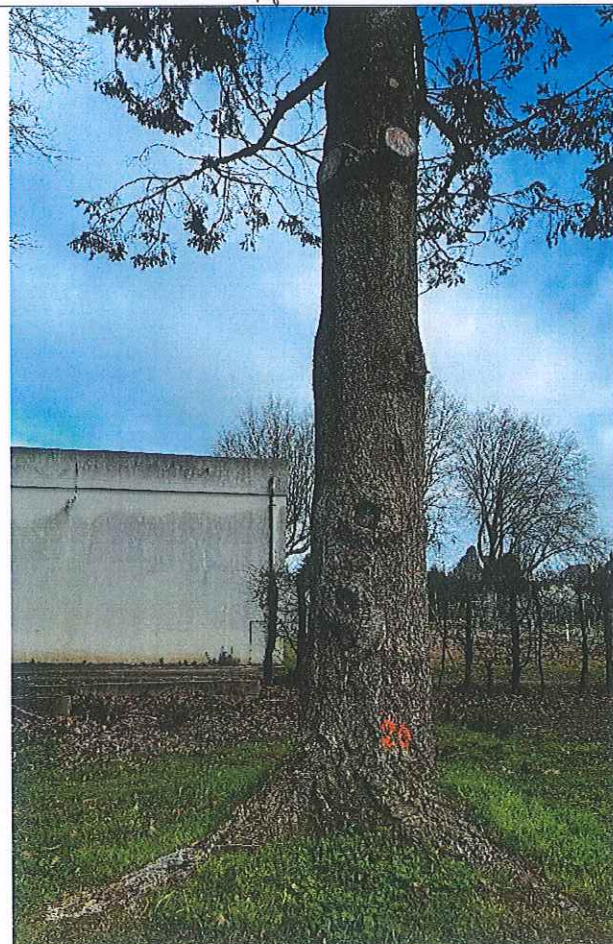
17



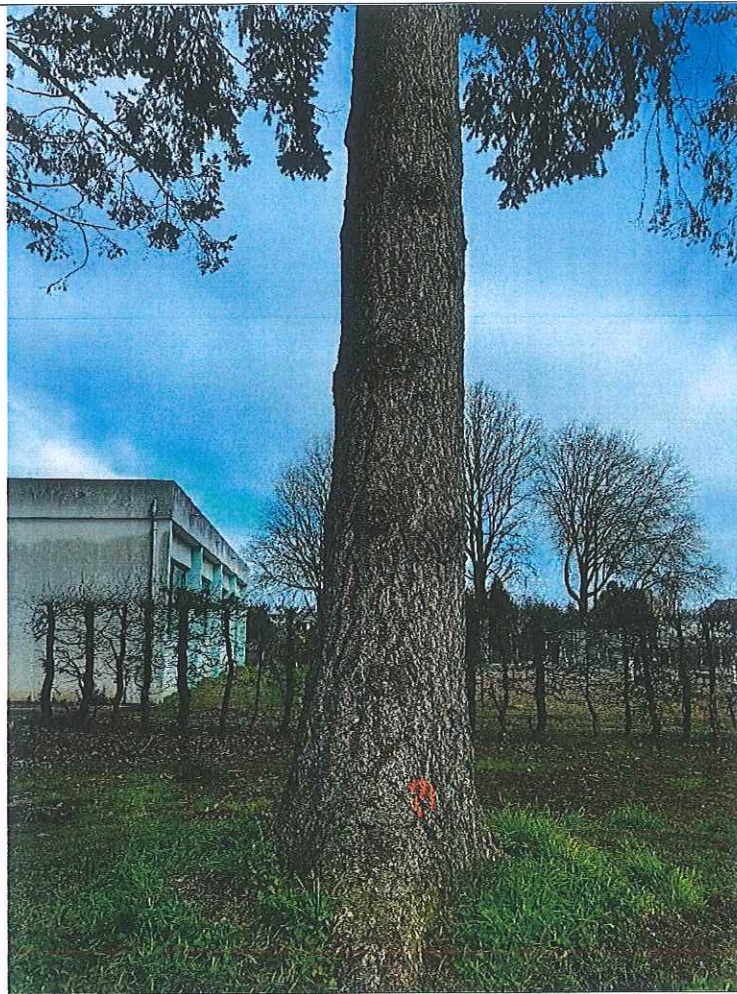
18



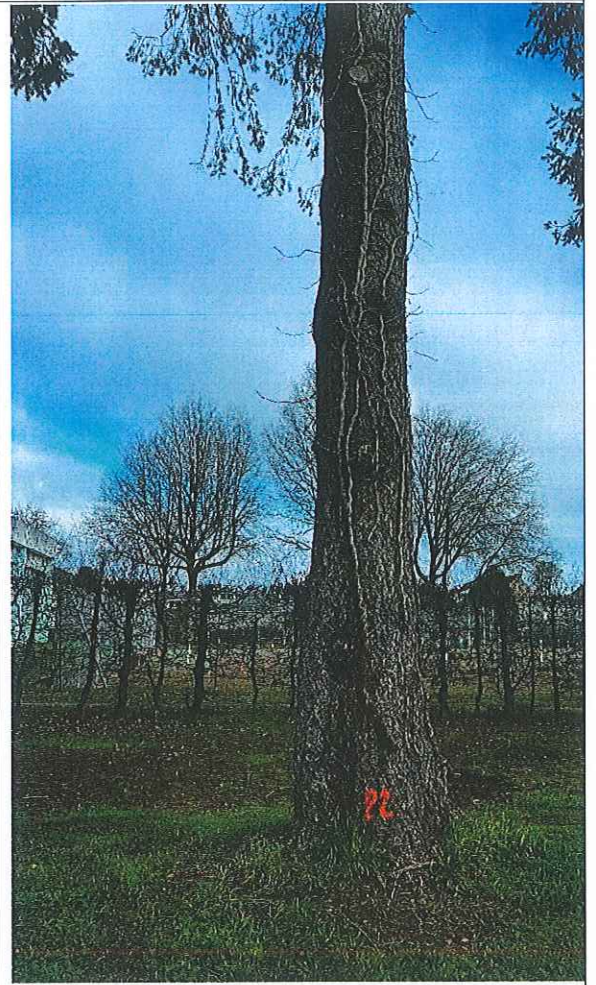
19



20



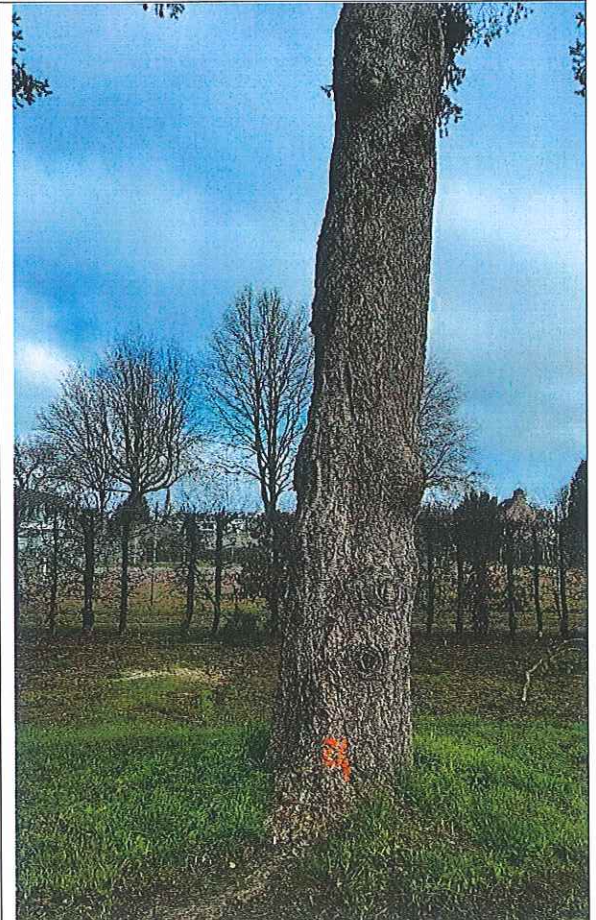
21



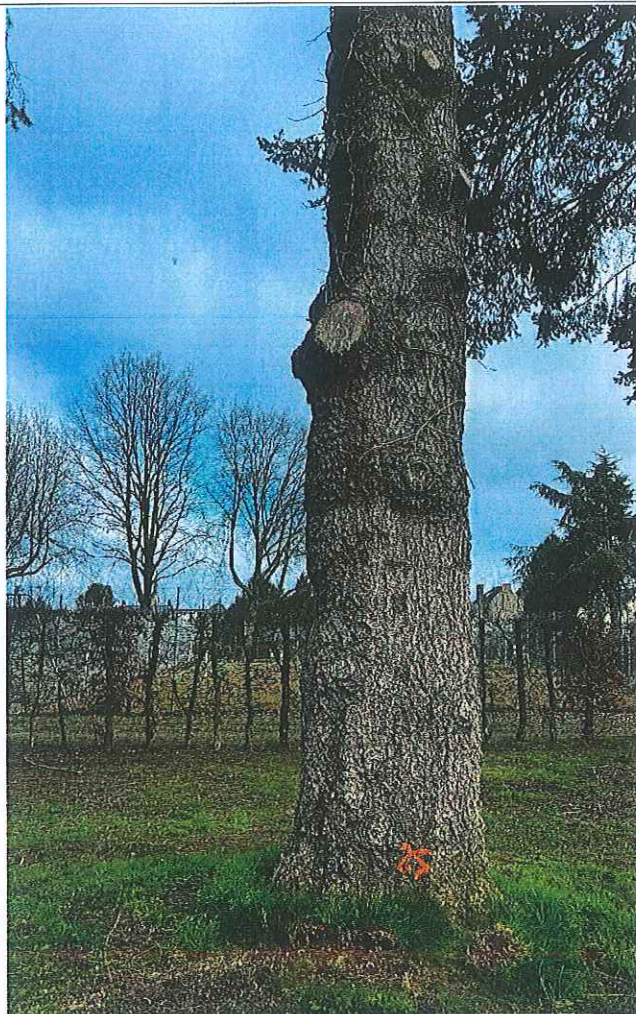
22



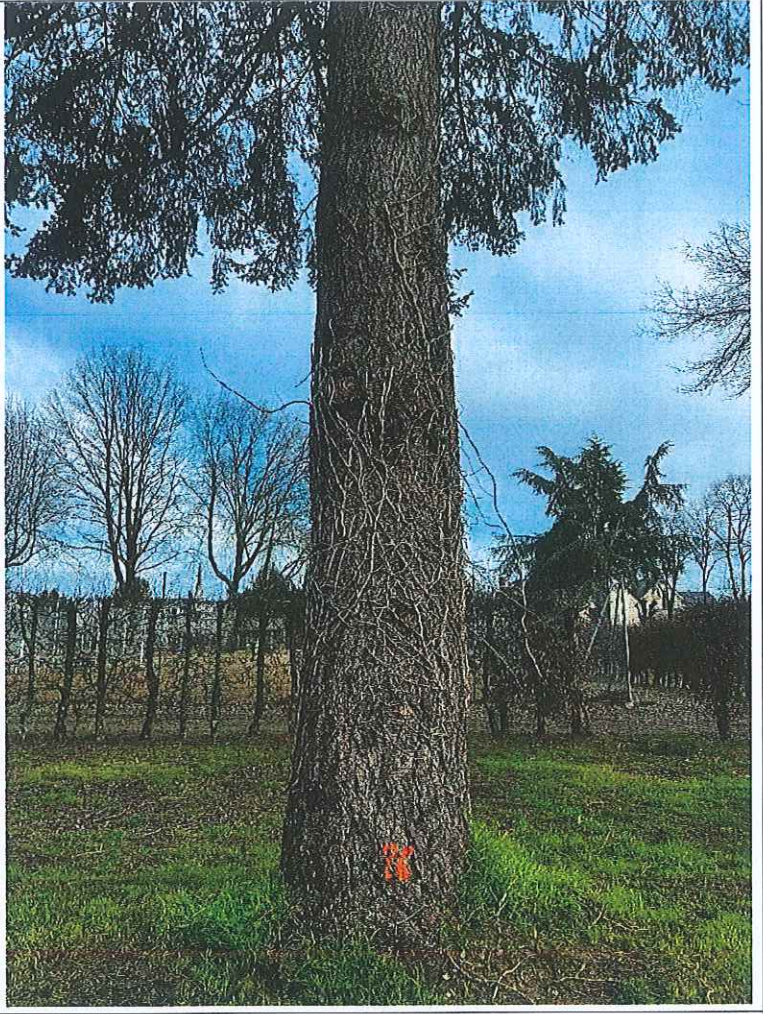
23



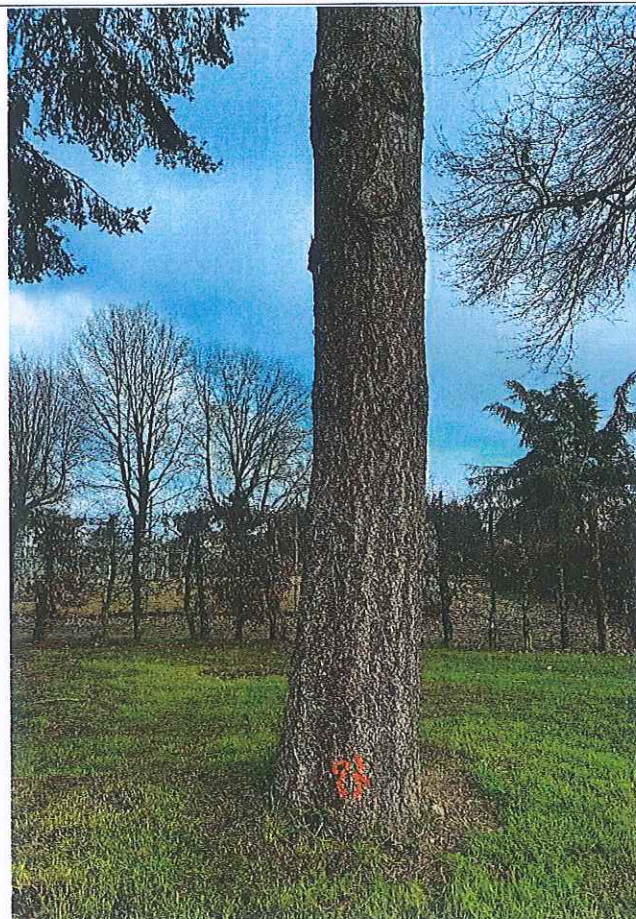
24



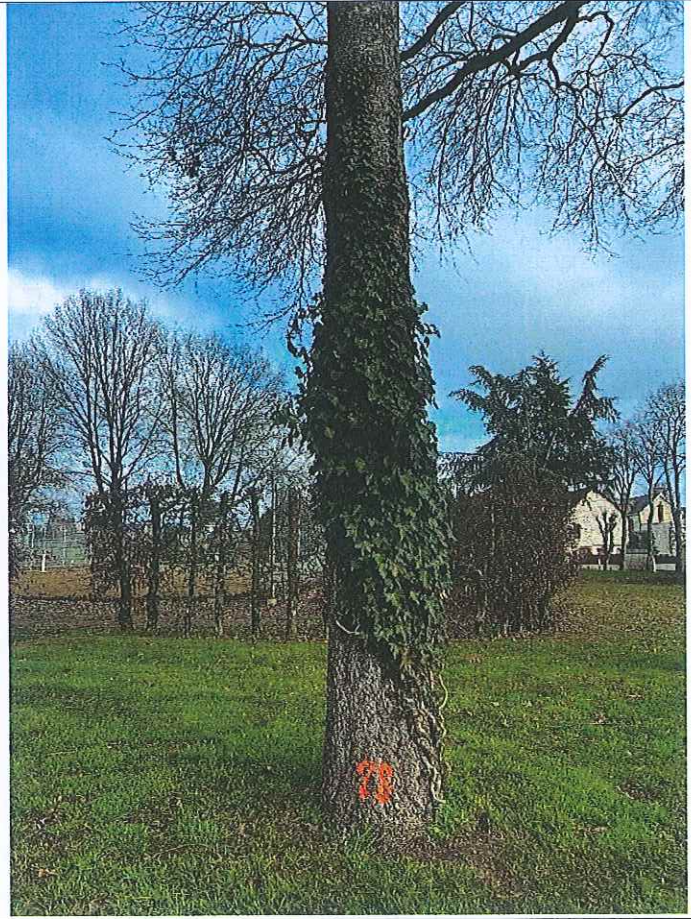
25



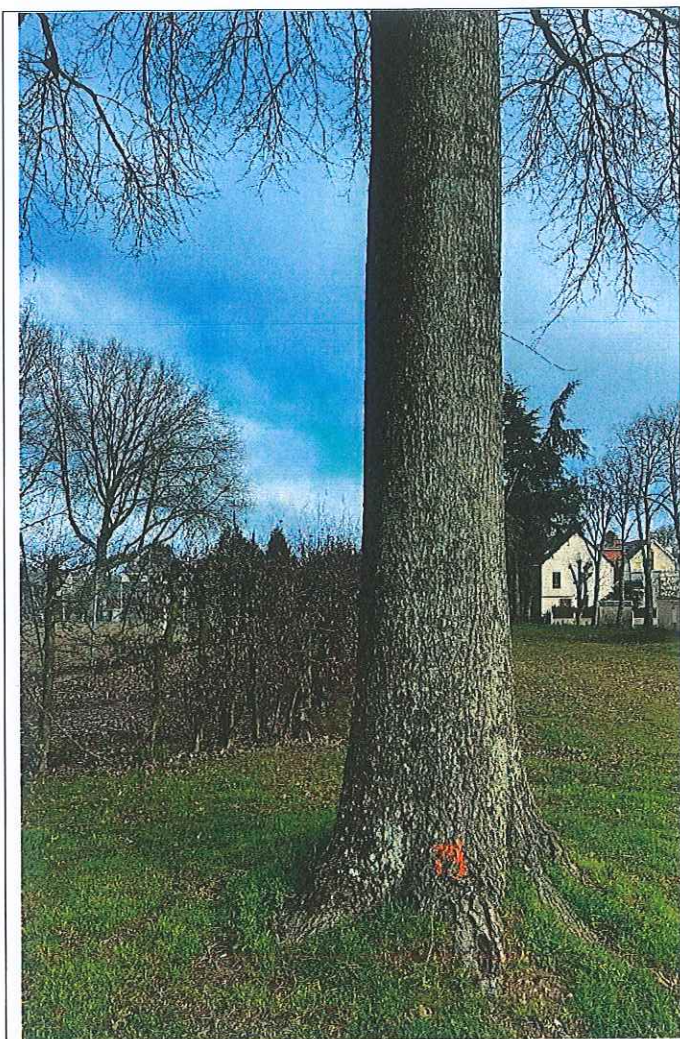
26



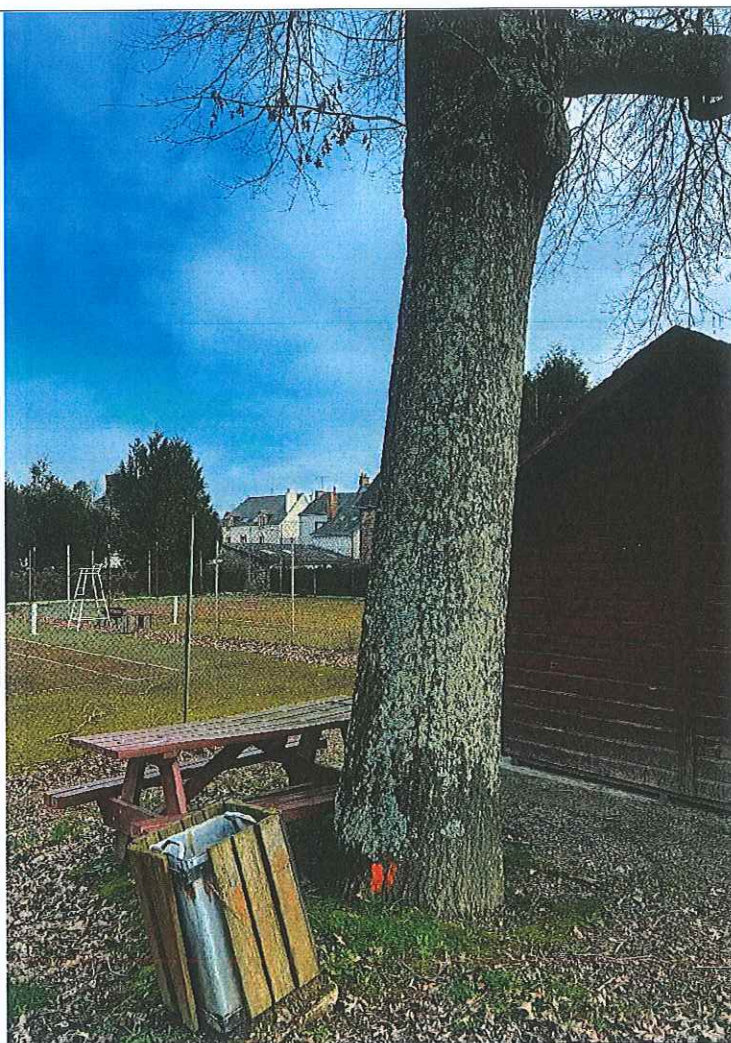
27



28



29



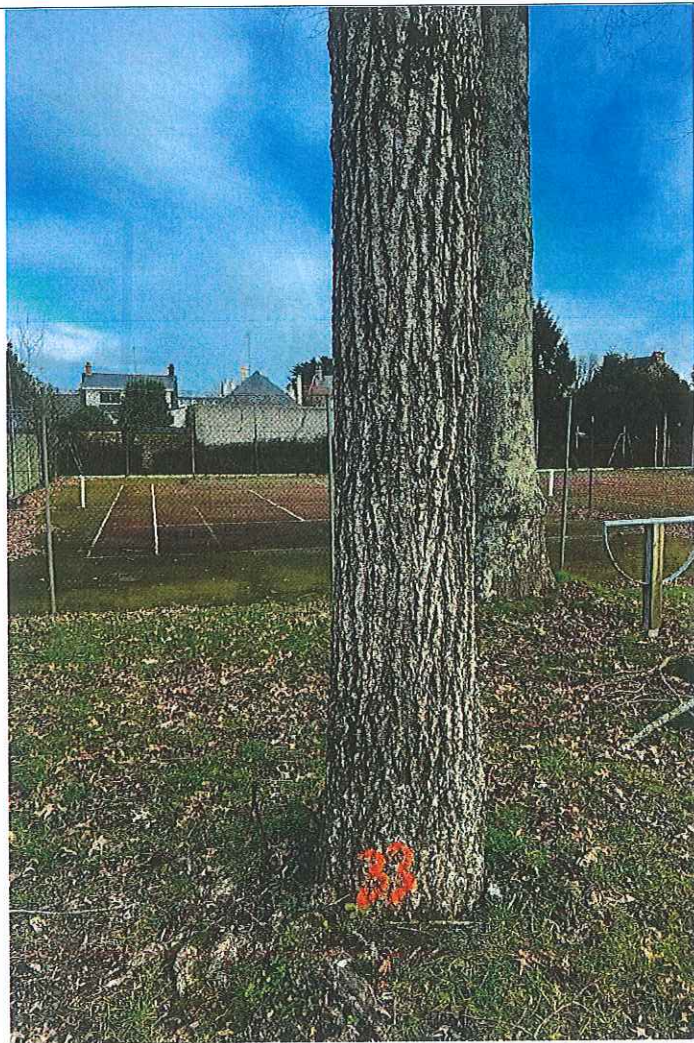
30



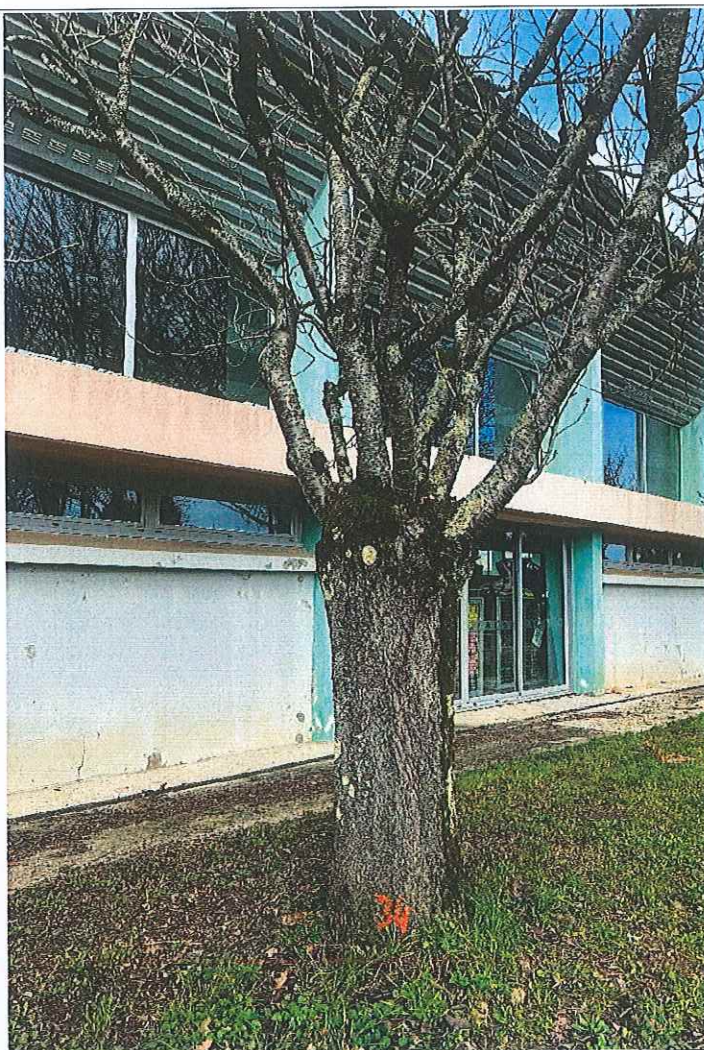
31



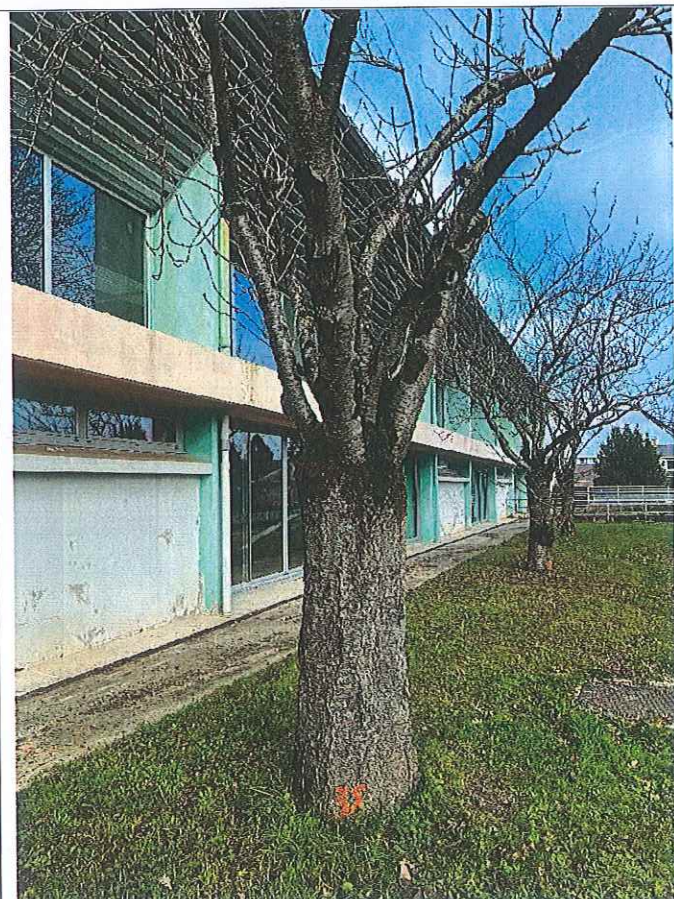
32



33



34



35



36



37



Abies 6



Arbo 6



