

RAPPORT DU DIAGNOSTIC VISUEL ET SONORE

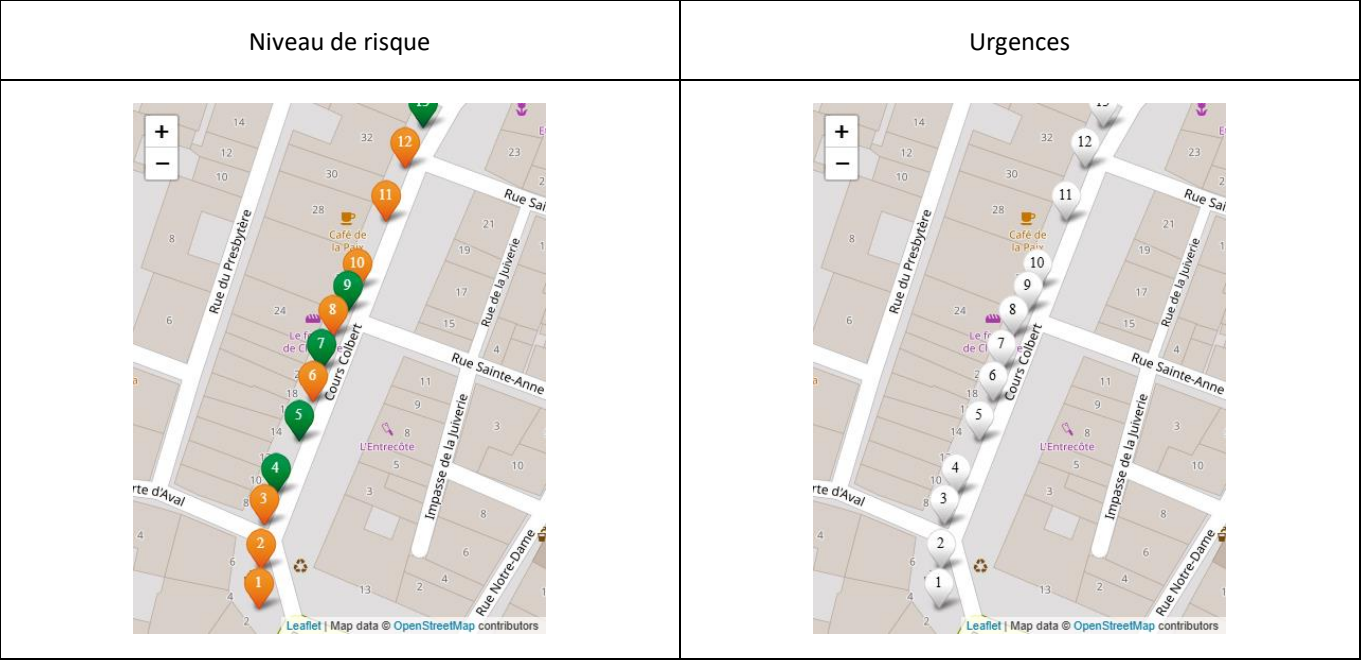
Chalabre Cours Colbert 13 arbres

CONTACT : Clément BOUSQUET
06-28-83-93-57 – c.bousquet@smda-sas.fr

SOMMAIRE

1. Localisation et répartition des travaux	3
Statistiques sur l'ensemble du patrimoine.....	4
Liste des essences :	9
2. METHODOLOGIE.....	11
Méthode de diagnostic.....	11
Durée de validité	11
Dendrométrie	13
Environnement de l'arbre	13
État physiologique de l'arbre et niveau de risque.....	14
Préconisations de travaux	15
Légende des plans	15
Légende des urgences travaux	15
Localisation des arbres	16
Préconisations des Travaux.....	17
Analyse laboratoire.....	17
3. CONCLUSION	19
4. ANNEXES	21
Tableau de l'inventaire et du diagnostic des arbres	21

1. Localisation et répartition des travaux



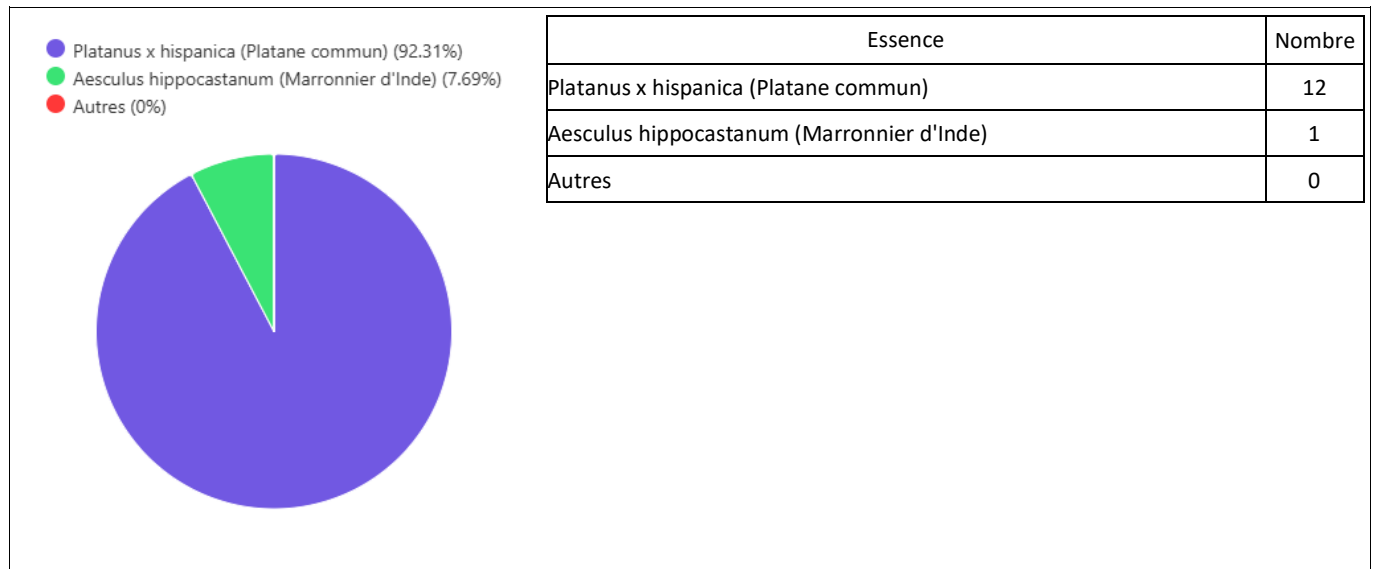
Répartition des travaux :

Travaux	URG+	URG	CT+	CT	MT	LT	Total
Total	0	0	0	0	0	0	0
Total en %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100%

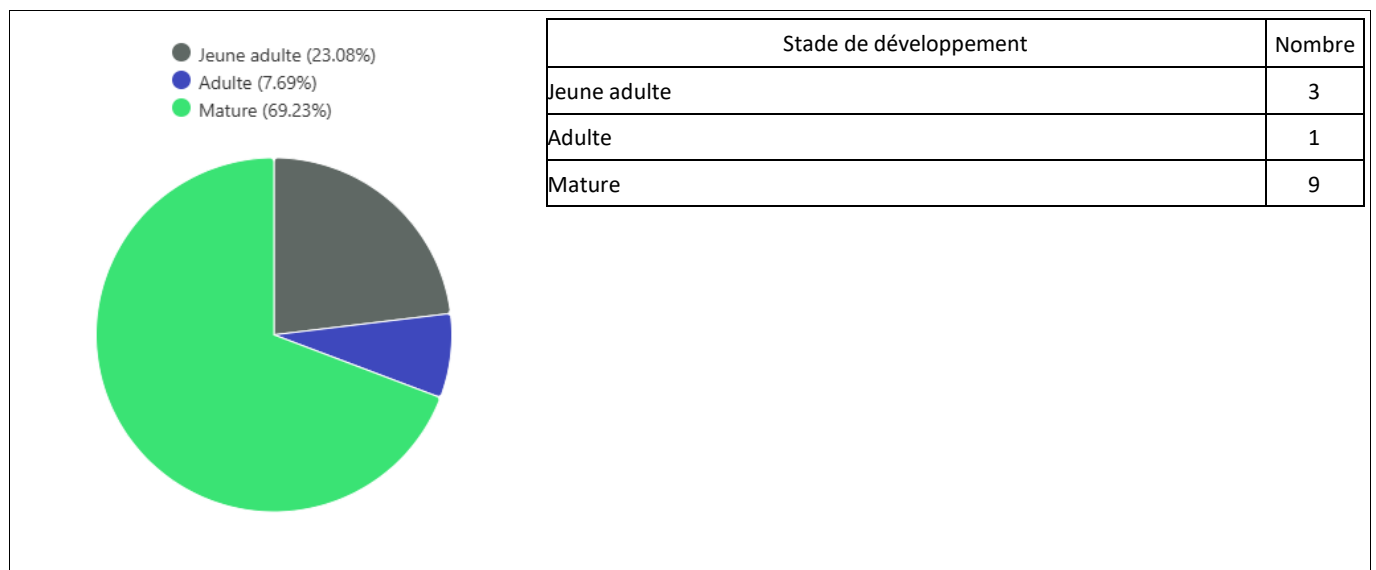
URG+	URG	CT+ (Court terme)	CT (Court terme)	MT (Moyen terme)	LT (Long terme)
Immédiat	Sous 1 mois	Sous 6 mois	Sous 1 an	Sous 2 ans	Sous 3 ans

Statistiques sur l'ensemble du patrimoine

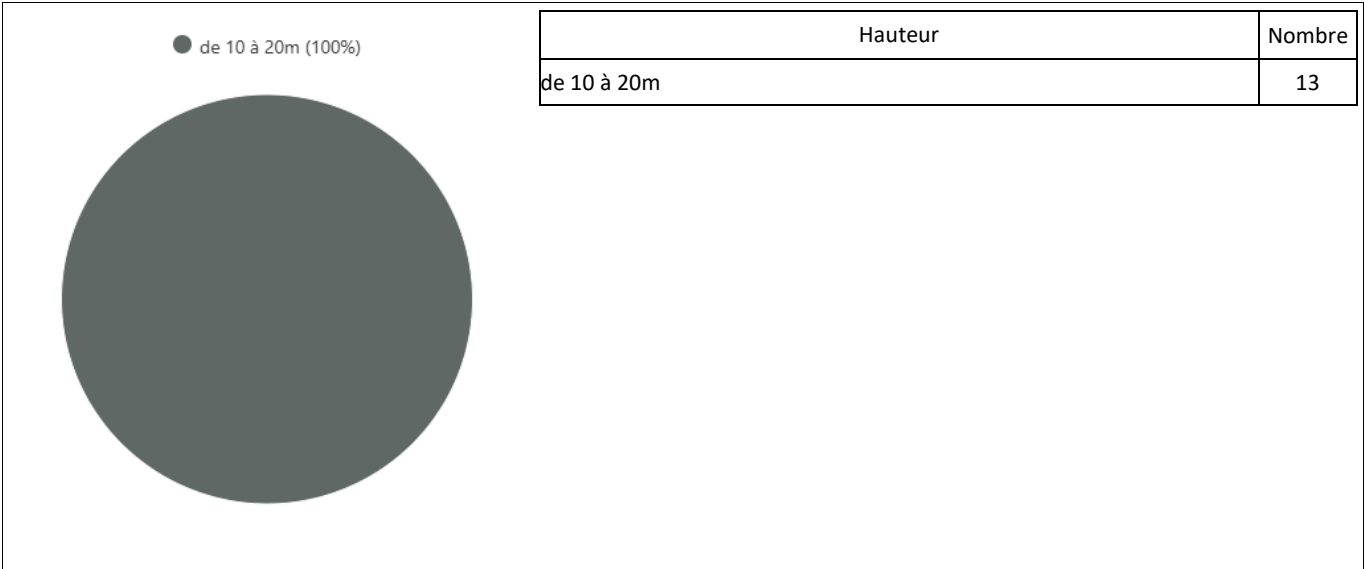
Répartition des essences :



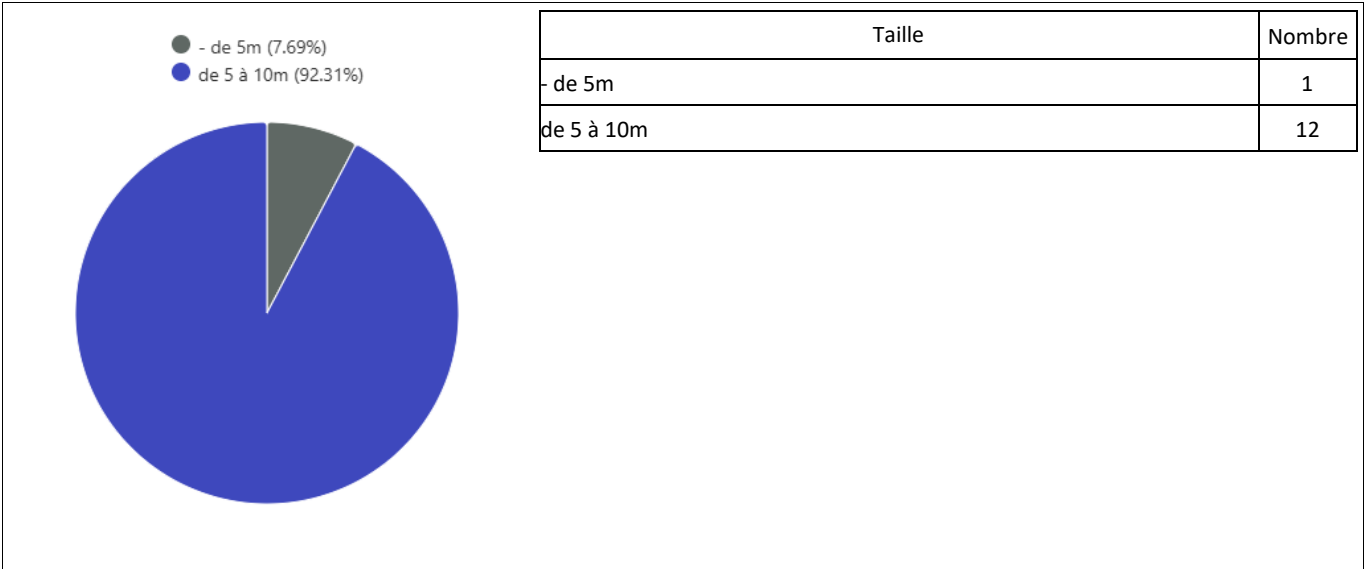
Répartition des stades de développement :



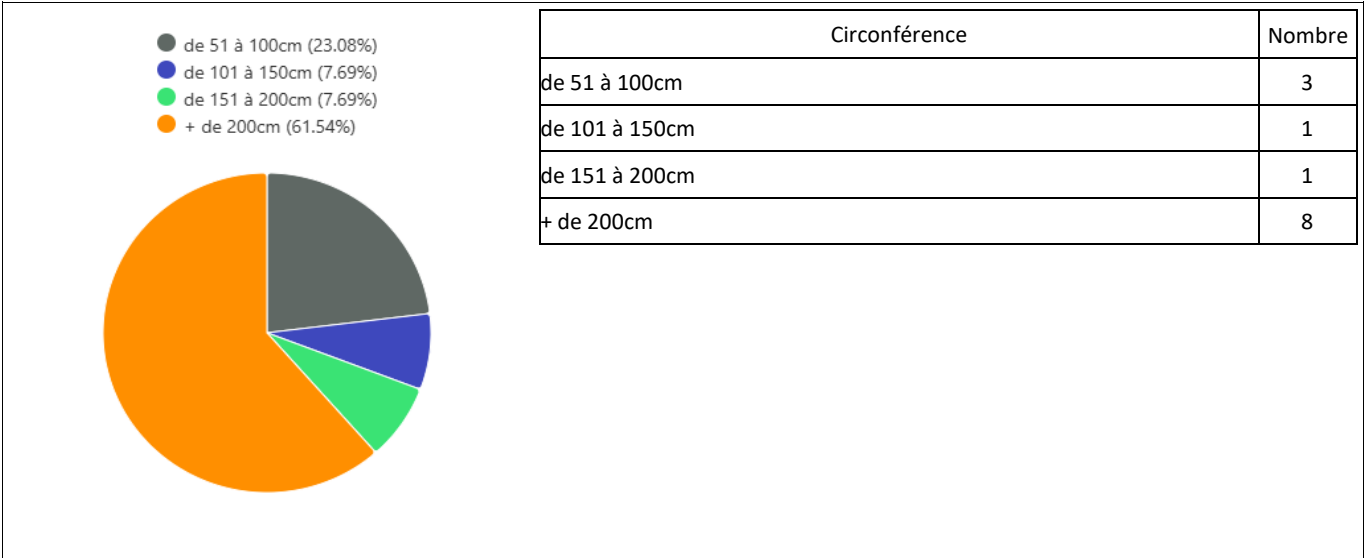
Répartition des hauteurs :



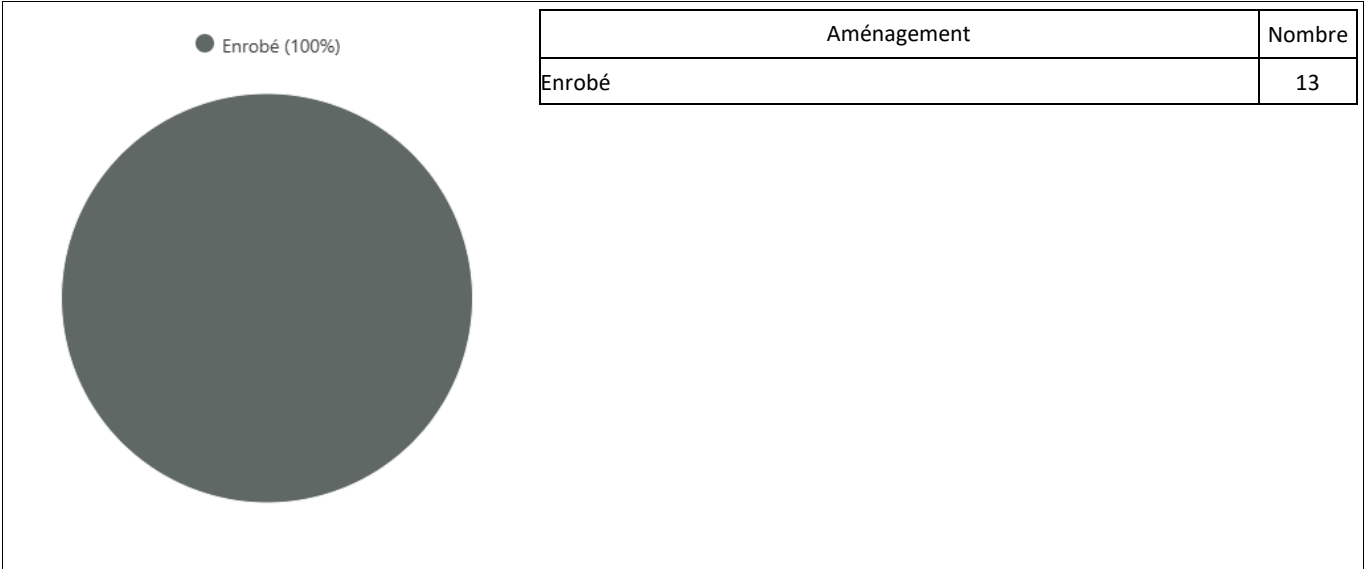
Répartition des tailles de couronnes :



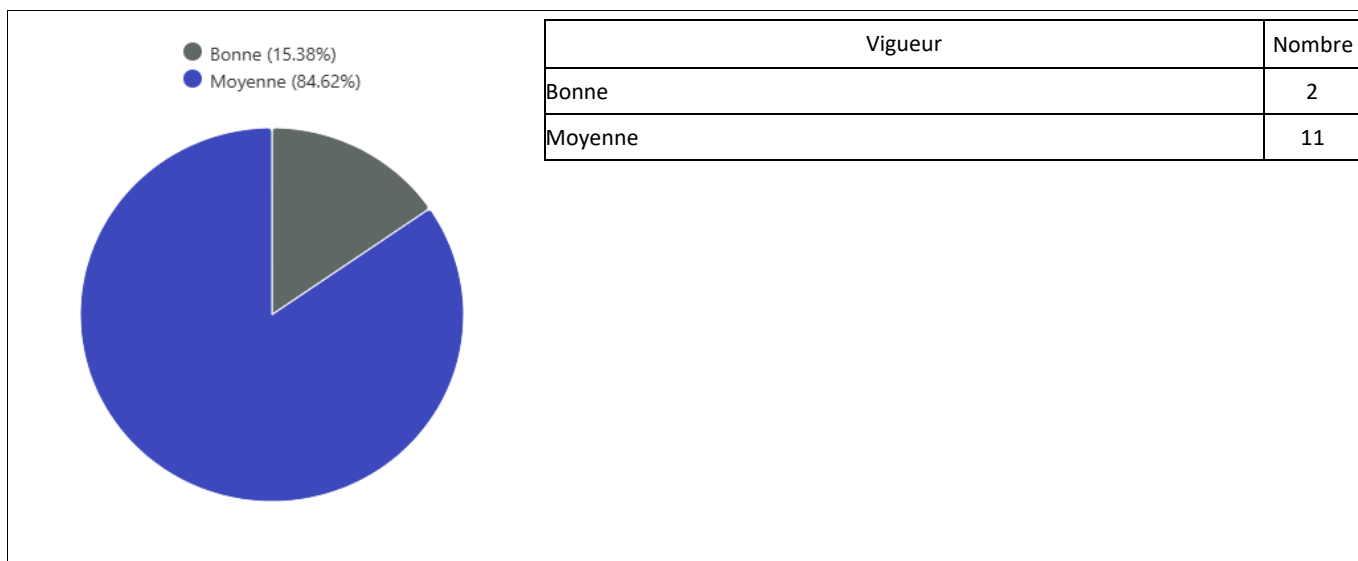
Répartition des circonférences :



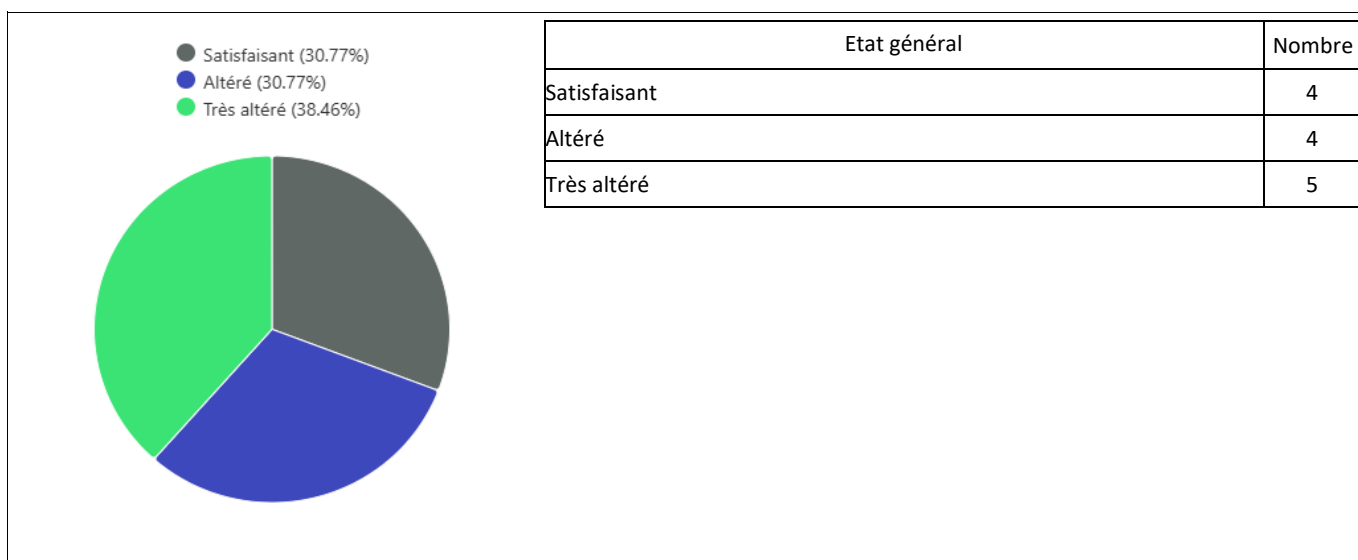
Répartition des aménagements de pied d'arbre :



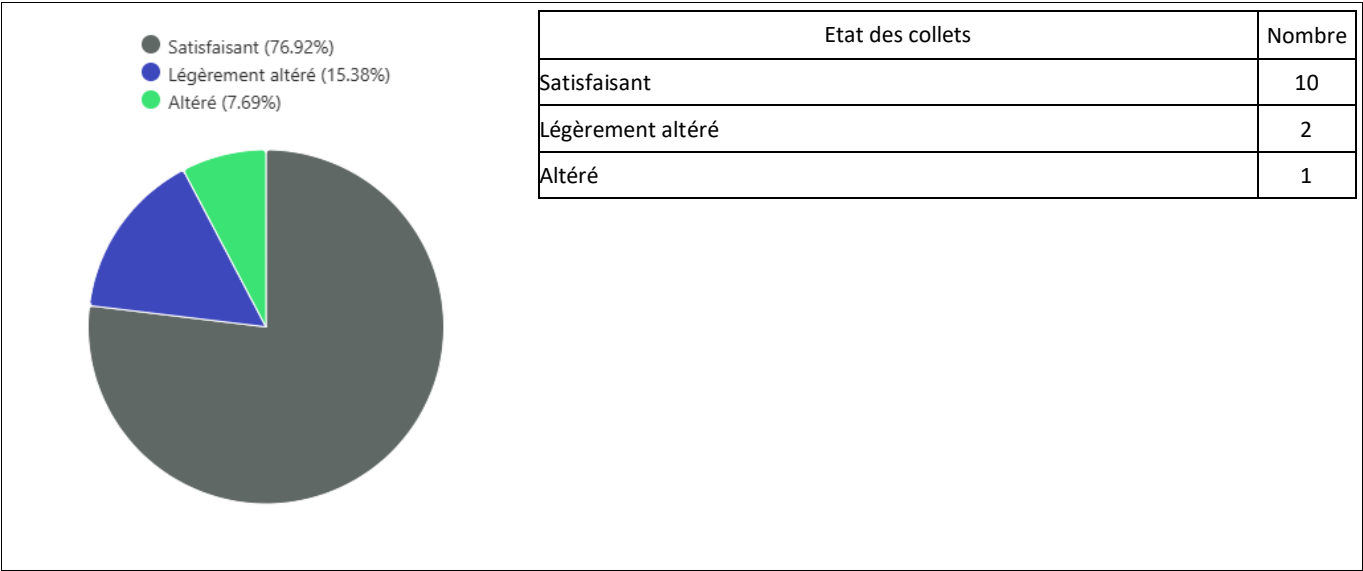
Répartition de la vigueur des sujets :



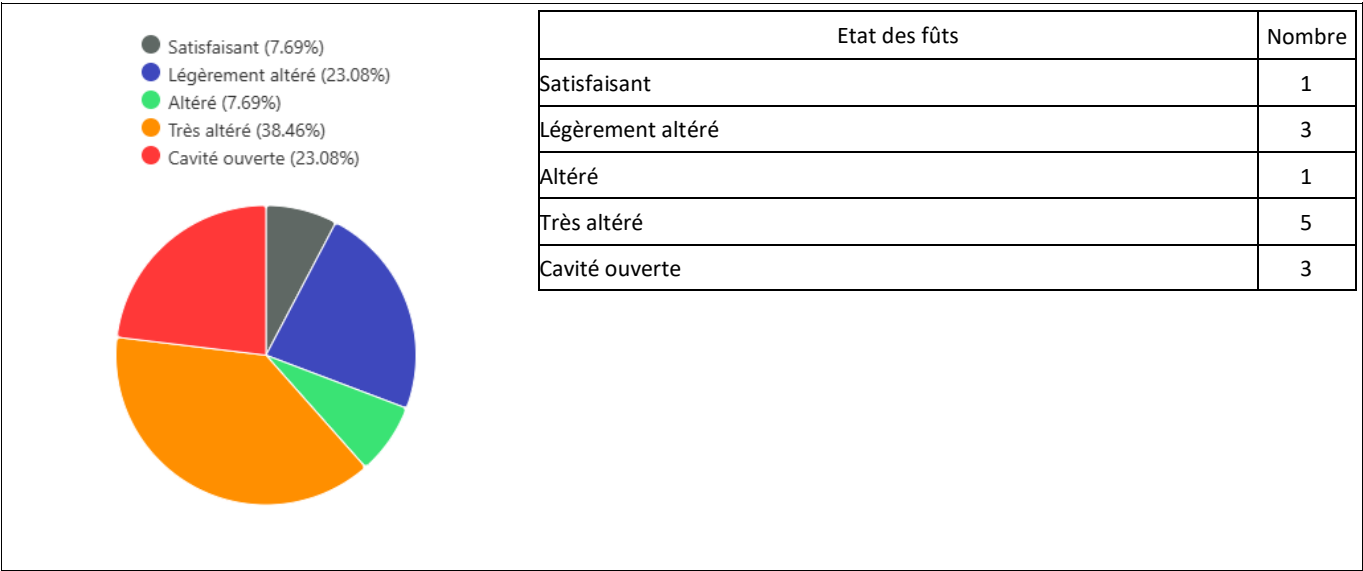
Répartition de l'état général des sujets :



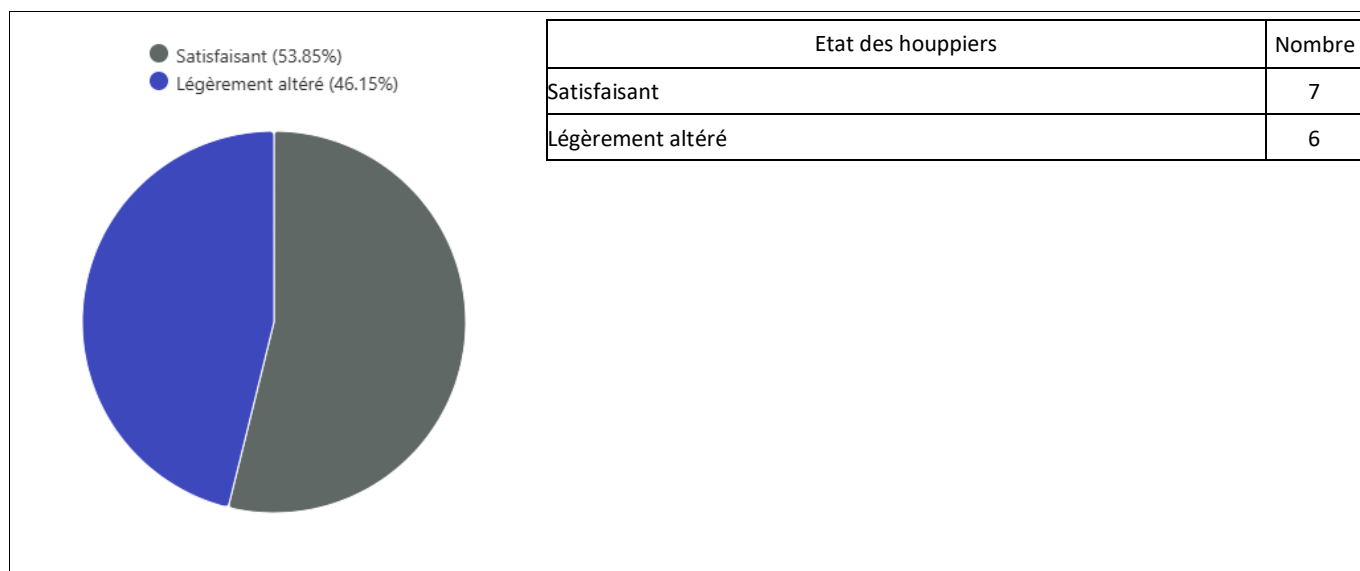
Répartition de l'état des collets :



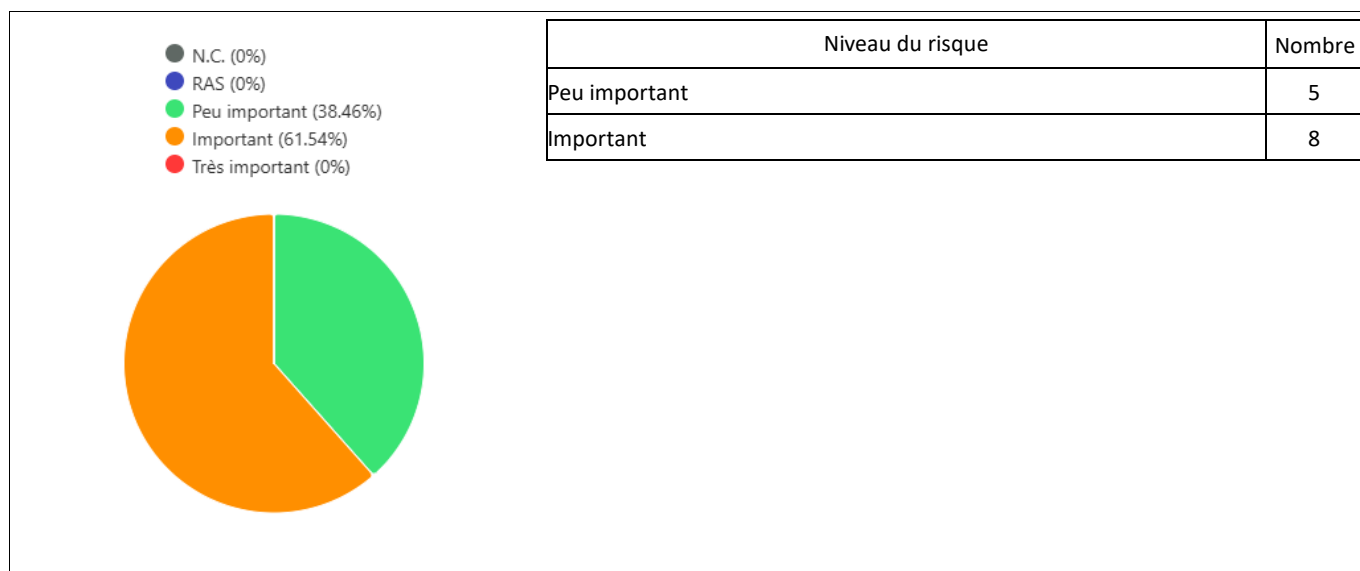
Répartition de l'état des fûts :



Répartition de l'état des houppiers :



Répartition du niveau du risque :



Liste des essences :

Platanus x hispanica (Platane commun)	12
Aesculus hippocastanum (Marronnier d'Inde)	1

2. METHODOLOGIE

Méthode de diagnostic

Une observation détaillée de chaque arbre consiste à rechercher visuellement les anomalies pouvant altérer son état sanitaire, physiologique et sa tenue mécanique.

De détecter et quantifier les défauts ainsi que la présence d'éventuels agents ravageurs et pathogènes et d'évaluer son niveau de dangerosité, en préconisant d'éventuels travaux de taille ou d'abattage, maintenant la sécurité des personnes et des biens.

La méthode utilisée est inspirée de la technique V.T.A. (Visual Tree Assessment) développée par Mattheck & Breloer, (1994). Cette méthode d'observation est basée sur le fait que tout défaut interne génère à l'extérieur de l'arbre un symptôme visuellement perceptible. Il s'agit d'un diagnostic à caractère uniquement visuel et sonore.

Durée de validité

Le diagnostic effectué fait foi au moment de la visite et ne présage pas de l'évolution des sujets dans le temps. Celle-ci dépend de nombreux facteurs :

- Les caractéristiques du sujet en lui-même : genre espèce, état physiologique, nature des défauts ;
- Les altérations physiques (chocs, tailles, etc)
- L'environnement plus ou moins anthropisé de l'arbre et les conditions édaphiques : toute modification (travaux à proximité direct ou non) peut impacter l'état global de l'arbre ;
- Les événements climatiques (sécheresse, coup de vent, etc).

De même pour les recommandations de travaux, les délais suggérés restent à la discrétion et à l'initiative du commanditaire de l'étude. Aussi, ils ne prennent pas en compte les situations exceptionnelles précédemment citées.

Matériel Utilisé

Les données relevées sur le terrain sont directement rentrées dans le logiciel G.D.A. (Gestion Des Arbres conçus par le développeur ARiNeXt. Le matériel utilisé est le suivant : 1 tablette, 1 G.P.S. Eos GNSS Arrow 100, 1 maillet, 1 mètre ruban, 1 canne sonde, 1 paire de jumelles, 1 couteau, 1 désinfectant, 1 compteur.

Nomenclature utilisée

Généralités

- **ID** : un code unique appelé ID est donné à chaque station inventoriée. Ainsi, chaque arbre a également un ID unique de la forme « ID station » « N° arbre ».
- **Numéro** : à chaque emplacement d'arbre est attribué un numéro de 1 à N.
- **Essence** : le genre, l'espèce et le cultivar s'il y a, sont renseignés en latin et en français. Ce champ est également utilisé pour identifier les arbres morts, souches, emplacements ou fosses vides et emplacements supprimés.

- **Port** :

Libre	Absence de toutes tailles excepté la taille d'entretien du bois mort et les tailles de formation en pépinières.
Semi-libre	Arbre pouvant déployer son architecture, guidé via des opérations de taille ; peut être issu d'une restructuration ou d'un abandon.
Architecturé	Arbre étant taillé régulièrement afin de lui conférer une forme particulière.
Trogne	Arbre mutilé ramené au tronc, ou conduite particulière de l'arbre têtard.

- **Type de plantation** :

Alignement	Groupe	Isolé
------------	--------	-------

- **Stade** :

Juvenile	Élaboration de la jeune tige par une croissance en hauteur due à une très forte dominance apicale ; début de ramification d'axes 2.
Jeune	Forte croissance en hauteur, élaboration de ramifications d'ordre 2 et 3.
Jeune adulte	Jeune adulte : Première réitération totale avec apparition de la première fourche (sauf pour les arbres à stratégie de gigantisme). Croissance en hauteur privilégiée.
Adulte	Croissance en largeur favorisée à la croissance en hauteur. Diminution des ordres en bout de ramifications. Augmentation de la ramification par fourche. Floraison abondante.
Mature	Volume maximale atteint. Unité de croissance réduite. Dernières unités hiérarchisées réduites à l'ordre 1. Affaïssement des branches maitresses basses qui portent ainsi des réitérations totales séquentielles. Fragmentation du houppier.
Vieillissant	Mortalité aux extrémités des axes. Reconstruction d'un houppier en aval par des tentatives de renouvellement de la ramification.
Mort	

Dendrométrie

■ Hauteur :

- de 5 m
de 5 à 10 m
de 10 à 20 m
+ de 20 m

Se fait au visuel ou dendromètre. Précision au mètre.

■ Taille de la couronne :

- de 5 m
de 5 à 10 m
+ de 10 m

Cette mesure s'effectue sans appareil particulier. La technique consiste à prendre deux diamètres de houppier en faisant une projection au sol, en prenant comme référence : 1 pas = 1 mètre. Précision au mètre.

■ Circonférence :

- de 30 cm
de 30 à 50 cm
de 51 à 100 cm
de 101 à 150 cm
de 151 à 200 cm
+ de 200 cm

Sa mesure s'effectue grâce à un mètre ruban chevillière à 1,30 m du sol et selon la norme. Précision au cm.

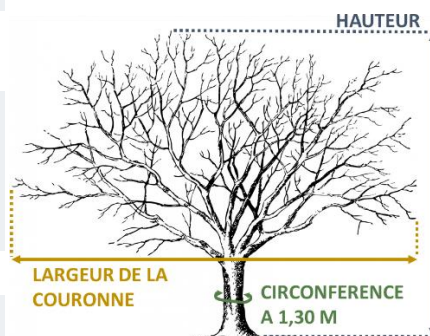


Figure 1 : Schéma des mesures dendrométriques relevées pendant le V.T.A.

Environnement de l'arbre

- **Aménagement du pied d'arbre** : ce champ est une donnée utile afin d'apprécier la qualité de l'environnement au sol autour de l'arbre.
- En effet, le bon état physiologique (capacité de croissance, capacité à réagir face à des agresseurs et capacité à faire face à des traumatismes tels des travaux, des blessures, etc) est en étroite corrélation avec la qualité de l'environnement au sol où l'arbre tire ses apports nutritifs et hydriques (minéraux + eau).

Pelouse	Paillage	Résine
Végétalisé	Terre	Stabilisé
Sous-bois	Grille d'arbre	Enrobé

- **Contrainte 1 et 2** : les deux contraintes les plus proches et/ou importantes sont inscrites selon les attributs suivants. Une remarque peut être annotée dans un champ dédié.

Aire de jeu	Voie rapide	Clôture	Ligne de bus
Chemin	Voies SNCF	Réverbère	Partie privative
Parking	Mobilier	Signalisation	Caméra de surveillance
Partie mitoyenne	Façade	Réseaux aériens	Autre contrainte
Route	Mur	Réseaux enterrés	

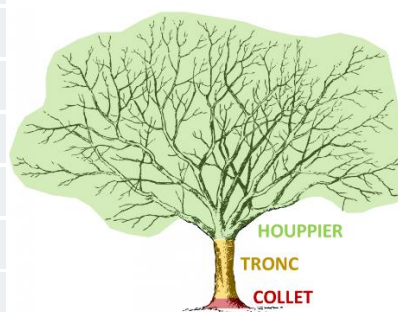
■ Caractéristique paysagère :

Remarquable Beau sujet N.C

État physiologique de l'arbre et niveau de risque

- **État du collet, fût et houppier** : dans un premier temps, l'état de chaque organe est qualifié en rapportant le défaut majeur observé ou la présence d'agents pathogènes. Un champ remarque est dédié à l'annotation d'une description du défaut majeur et l'ajout d'éventuels défauts secondaires.

COLLET	FÛT	HOUPPIER
Sain	Sain	Sain
Satisfaisant	Satisfaisant	Satisfaisant
Légèrement altéré	Légèrement altéré	Légèrement altéré
Altéré	Altéré	Altéré
Très altéré	Très altéré	Bois mort
Agents pathogènes	Agents pathogènes	Dépérissant
Nécrosé	Nécrosé	Agents pathogènes
Blessé	Blessé	Nécrosé
Cavité ouverte	Cavité ouverte	Blessé
Cavité interne	Cavité interne	Cavité ouverte
	Écorce incluse	Écorce incluse



Segmentation de l'arbre pour le V.T.A.

- **Vigueur** : elle est appréciée selon les saisons par la croissance (dont les rejets), le feuillage (couleur, densité), la quantité de la floraison ou de la fructification, la dynamique du cal de recouvrement, puis la mortalité anormale d'axes.

Bonne	Moyenne	Faible

- **État général** : ce champ synthétise l'état de l'arbre selon les quatre données précédentes. Il peut mettre en évidence le caractère dangereux de l'arbre.

Sain	Altéré	Mort
Satisfaisant	Très altéré	Douteux
Légèrement altéré	Agents pathogènes	

- **Niveau du risque** : le niveau de risque est défini selon la probabilité de rupture d'un organe porteur d'un défaut mécanique observé, couplé à la sensibilité du site.

Peu important	Arbre qui ne présente pas de défaut mécanique engendrant une rupture proche de l'organe porteur, ou du moins dans des espaces peu sensibles.
Important	Arbre qui montre au moins un défaut mécanique ayant une légère incidence sur la solidité de l'organe porteur, dans des espaces assez sensibles.
Très important	Arbre pourvu d'un défaut mécanique ayant une nette incidence sur la solidité et pouvant engendrer une rupture proche ou imminente, dans des espaces particulièrement sensibles.
RAS	Pas de risque associé aux souches, emplacements ou fosses vides, et emplacements supprimés.

Préconisations de travaux

Interventions : à l'appui du niveau de risque, de l'état des arbres et des possibilités de corrections des défauts, les prescriptions de travaux sont énoncées en précisant leur nature, leur date d'ajout, le délai préconisé (meilleur délai, 6 mois, 1 an, 2 ans, 3 ans), leur éventuelle récurrence.

Légende des plans

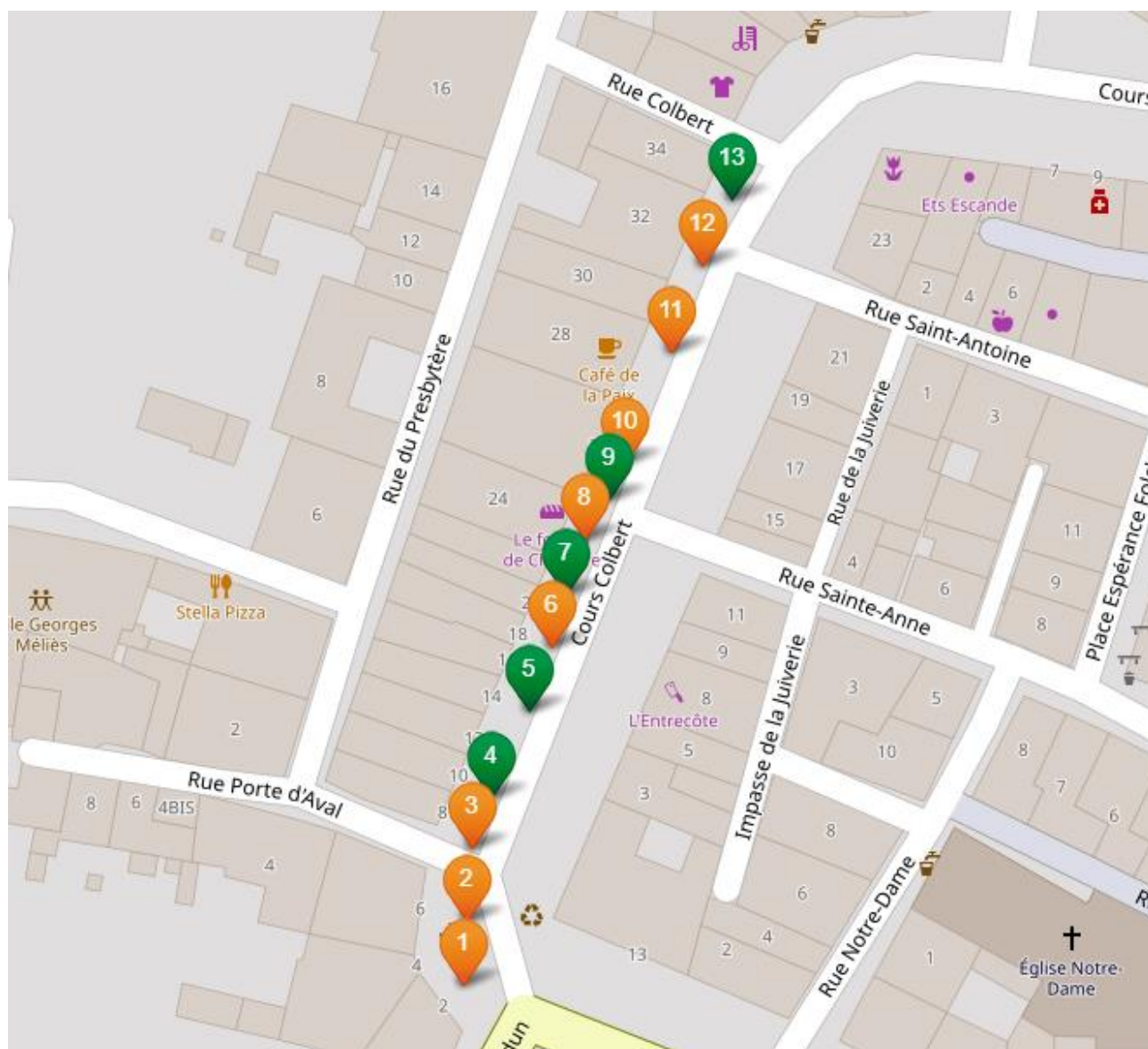
Les numéros des arbres sont disposés sur chaque plan sur des marqueurs par des couleurs différentes représentant le niveau de risque, respectivement : très important, important, peu important, RAS. Les plans extraient sont orientée par défaut vers le Nord sinon spécifié.



Légende des urgences travaux

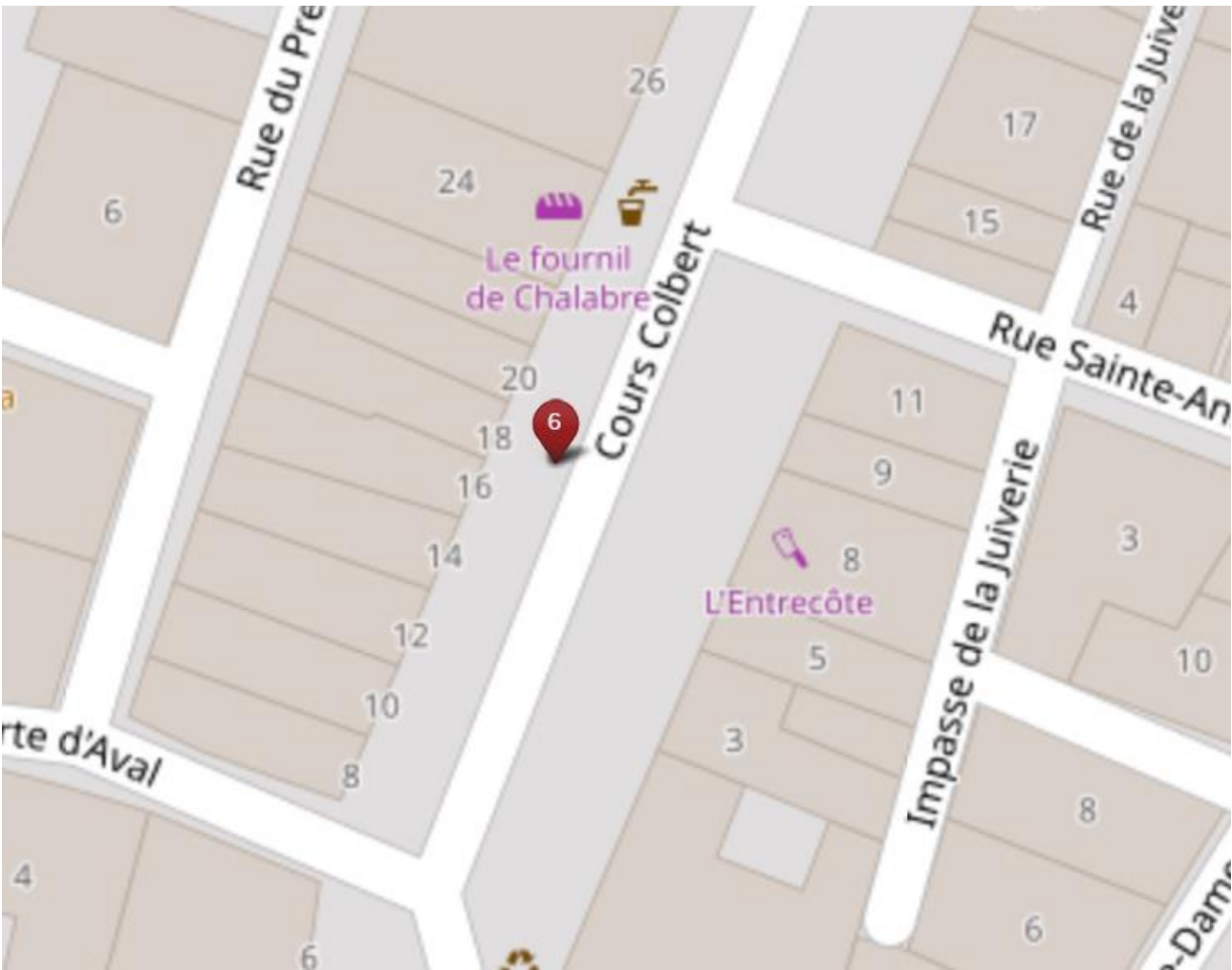
URG+	URG	CT+ (Court terme)	CT (Court terme)	MT (Moyen terme)	LT (Long terme)
Immédiat	Sous 1 mois	Sous 6 mois	Sous 1 an	Sous 2 ans	Sous 3 ans

Localisation des arbres



Préconisations des Travaux

Analyse laboratoire



Travaux /Travaux gauche: GdA SMDA				
Num. Arbre	Tâche	Délai	Remarques	Nb d'arbres
6	Analyse laboratoire	CT (sous 6 mois)		1

Numéro de l'arbre : 6



Essence :	Platanus x hispanica (Platane commun)
GPS	42.982662844784,2.0054031908512
Port :	Architecturé
Type de plantation :	Alignement
Stade de développement :	Mature
Hauteur :	de 10 à 20m
Taille de la couronne :	de 5 à 10m
Circonférence :	+ de 200cm
Aménagement du pied :	Enrobé
Contrainte 1 :	Route
Contrainte 2 :	N.C.
Remarques sur les contraintes :	
Caractéristique paysagère :	N.C.
Détérioration du revêtement :	N.C.
Etat du collet :	Satisfaisant
Etat du fût :	Très altéré
Etat du houppier :	Légèrement altéré
Vigueur du sujet :	Moyenne
Etat général :	Très altéré
Remarques :	Cavité importante sur le tronc. Présence de cavités ouvertes très importante sur les charpentières. Coloration anormale sur une charpentièrre, suspicion de Neofusicum. Sujet à garder en port réduit. Réaliser une analyse en laboratoire.
Niveau du risque :	Important

Préconisations de travaux

Tâche :	Analyse laboratoire		
Date préconisation :	04/02/2026	Urgence :	sous 6 mois (03/08/2026)
Coût unitaire :		Récurrence :	Aucune
Remarques :			



3. CONCLUSION

Préconisation de réaménagement de l'espace arboré sur le cours Colbert

Le diagnostic réalisé sur les platanes du cours Colbert met en évidence un état sanitaire globalement préoccupant pour la majorité des sujets. De nombreux arbres présentent en effet des défauts mécaniques majeurs, notamment des cavités de grande ampleur associées à une très faible proportion de bois sain résiduel. Ces altérations structurelles compromettent fortement leur résistance mécanique et rendent leur comportement incertain, voire insuffisant, face aux contraintes extérieures (vents, sollicitations, proximité d'interventions). Dans ce contexte, le niveau de risque devient significatif pour la sécurité des usagers, particulièrement dans un espace public fréquenté.

Par ailleurs, les travaux d'aménagement prévus sur cette voie, et notamment les terrassements en tranchée à proximité immédiate des arbres, représentent un facteur aggravant important. Ces interventions risquent d'endommager gravement le système racinaire, entraînant une perte de stabilité, y compris pour les sujets actuellement les moins dégradés. Dans l'hypothèse où certains arbres seraient conservés, il serait nécessaire de mettre en œuvre des tests de traction afin de vérifier la qualité de leur ancrage après travaux. Toutefois, cette démarche reste lourde, coûteuse, et ne permet pas de garantir la pérennité des sujets, d'autant plus que la reprise d'arbres déjà fragilisés demeure très incertaine après une perturbation du sol.

Un arbre présente également des signes compatibles avec une atteinte par **Néofusicoccum**, champignon pathogène opportuniste souvent associé à des dépérissements sur arbres affaiblis. Ce type d'agent peut provoquer des nécroses corticales, des dessèchements de rameaux, voire des dépérissements plus étendus lorsque les conditions deviennent défavorables (stress hydrique, blessures, travaux). Sa présence constitue donc un signal supplémentaire de fragilité, et renforce la nécessité d'une gestion prudente et sécuritaire du patrimoine arboré.

Au regard de l'état physiologique observé et des contraintes techniques induites par le projet, la conservation des platanes matures existants ne semble ni raisonnable ni durable dans une logique de long terme. Il apparaît plus pertinent d'envisager une reconfiguration globale de l'espace arboré, reposant sur l'abattage des sujets les plus dégradés, suivi d'un réaménagement qualitatif et structuré de la trame végétale. Cette stratégie permettrait d'assurer une sécurité maximale pour les usagers, de replanter des essences adaptées au site et à ses contraintes futures, de renforcer la cohérence paysagère avec le projet global de la rue, et de créer des conditions favorables au développement racinaire sain et durable des futurs arbres.

Enfin, la conservation partielle de certains platanes peut rester envisageable sur ce côté de la rue, à condition que les réseaux souterrains ne soient pas implantés trop près des sujets conservés, et que les travaux ne compromettent pas fortement leur système racinaire. Dans tous les cas, un suivi régulier des arbres maintenus est indispensable afin de surveiller leur évolution, d'anticiper les risques et d'adapter les mesures de gestion si nécessaire.

NB : Pour les actions de taille, il est impératif d'utiliser des mesures prophylactiques, la désinfection du matériel de coupe doit être effectuée à chaque changement de sujet afin d'éviter une probable contamination d'agents ravageurs et/ou pathogènes, particulièrement les champignons lignivores. Assurer un suivi sur les plantations récentes, et suivre les tuteurs et liens.

Juvignac, le 04/02/2026

Clément Bousquet

Technicien arboricole



4. ANNEXES

Tableau de l’inventaire et du diagnostic des arbres

_Travaux gauche :: GdA SMDA																									
ID Uni que	Nu mér o	Aband onnée	Essence	Port	Type de planta tion	Stade de dévelop pement	GPS	Hau teur	Taille de la cour onne	Circonf érence	Aménag ement du pied	Contr ainte 1	Contr ainte 2	Rema rques sur les contra intes	Caractér istique paysagè re	Détério ration du revête ment	Etat du collet	Etat du fût	Etat du houpp ier	Vigu eur du sujet	Etat général	Remarques	Nive au du risqu e	Trav aux	Histo rique
_01	1	Non	Platanus x hispanic a (Platane commun)	Archit ecturé	Aligne ment	Mature	42.982279688428,2.0052664317518	de 10 à 20m	de 5 à 10m	+ de 200cm	Enrobé	Route	N.C.		N.C.	N.C.	Légère ment altéré	Cavité ouvert e	Satisfa isant	Bonn e	Altéré	Présence de cavités ouvertes très importante sur les charpentières. Arbre à garder en port réduit absolument.	Impo rtant	0	1
_02	2	Non	Platanus x hispanic a (Platane commun)	Archit ecturé	Aligne ment	Mature	42.982351845995,2.005273103714	de 10 à 20m	de 5 à 10m	+ de 200cm	Enrobé	Route	N.C.		N.C.	N.C.	Légère ment altéré	Cavité ouvert e	Satisfa isant	Bonn e	Altéré	Cavité sur le haut du tronc. Présence de cavités ouvertes très importante sur les charpentières. Arbre à garder en port réduit absolument.	Impo rtant	0	2
_03	3	Non	Platanus x hispanic a (Platane commun)	Archit ecturé	Aligne ment	Mature	42.9824354,2.0052823	de 10 à 20m	de 5 à 10m	+ de 200cm	Enrobé	Route	N.C.		N.C.	N.C.	Altéré	Cavité ouvert e	Satisfa isant	Moy enne	Altéré	Suspicion de coupe racinaire, présence d’une tranchée juste à côté de l’arbre. Cavités ouvertes très importante sur les charpentières. Arbre à garder en port réduit absolument.	Impo rtant	0	2
_04	4	Non	Platanus x hispanic a (Platane commun)	Archit ecturé	Aligne ment	Jeune adulte	42.982492,2.0053107	de 10 à 20m	- de 5m	de 51 à 100cm	Enrobé	Route	N.C.		N.C.	N.C.	Satisfa isant	Légère ment altéré	Satisfa isant	Moy enne	Satisf aisant	Plaies de taille sur les charpentières.	Peu impo rtant	0	2
_05	5	Non	Aesculus hippoca stanum (Marron)	Archit ecturé	Aligne ment	Mature	42.982590897511,2.0053696632385	de 10 à 20m	de 5 à 10m	de 151 à 200cm	Enrobé	Route	N.C.		N.C.	N.C.	Satisfa isant	Altéré	Légère ment altéré	Moy enne	Altéré	Présence d’altération importante sur les	Peu impo rtant	0	2

_11	11	Non	Platanus x hispanica (Platane commun)	Architecturé	Alignement	Mature	42.9829964,2.005589	de 10 à 20m	de 5 à 10m	+ de 200cm	Enrobé	Route	N.C.		N.C.	N.C.	Satisfaisant	Très altéré	Légèrement altéré	Moyenne	Très altéré	Présence de cavités ouvertes très importante sur le tronc et les charpentières. Sujet à garder en port réduit.	Important	0	1
_12	12	Non	Platanus x hispanica (Platane commun)	Architecturé	Alignement	Mature	42.983093555708,2.00563788414	de 10 à 20m	de 5 à 10m	+ de 200cm	Enrobé	Route	N.C.		N.C.	N.C.	Satisfaisant	Très altéré	Légèrement altéré	Moyenne	Très altéré	Présence de cavités ouvertes très importante sur le tronc et les charpentières. Nécrose importante sur une charpentières. Sujet à garder en port réduit.	Important	0	1
_13	13	Non	Platanus x hispanica (Platane commun)	Architecturé	Alignement	Adulte	42.983168762464,2.0056834816933	de 10 à 20m	de 5 à 10m	de 101 à 150cm	Enrobé	Route	N.C.		N.C.	N.C.	Satisfaisant	Légèrement altéré	Satisfaisant	Moyenne	Satisfaisant	Plaies de taille sur le tronc et les charpentières.	Peu important	0	1