

Diagnostic phytosanitaire des arbres du cours de Saint André de Sangonis, septembre 2022



Contexte et mission

La commune de Saint André de Sangonis compte entreprendre des travaux d'aménagement urbain sur le cours, espace central de la ville du village. A la demande de TP SONERM, 650 rue des Avants à Saint Mathieu de Trévières représentée par M. PIERROUX, je soussigné me suis rendu sur le cours de Saint André de Sangonis, le jeudi 8 septembre, pour procéder au diagnostic phytosanitaire sur les arbres d'alignements situés de part et d'autre de l'axe de circulation.

Les arbres

Il s'agit d'un ensemble hétérogène comprenant 14 platanes, 7 sophoras du Japon et un catalpa.

Les platanes, sont majoritairement âgés de 120 à 150 ans, les sophoras d'une cinquantaine d'année, le catalpa (qui appartient à un ensemble plus étendu au nord de la zone sont probablement âgés d'une quinzaine d'année.

Les platanes sont dans un état sanitaire très contrasté. On compte 3 arbres morts. L'origine de cette mort est incertaine : peut-être s'agit-il de cas de chancre coloré (mais la présence d'arbres vigoureux au milieu semble curieuse dans ce cas), ou de cas d'empoisonnement (sels, gaz, etc.) Seule une analyse permettrait de trancher.

D'autres platanes sont sains et bénéficient encore d'une bonne espérance de vie, quelques-uns, enfin, sont dans un état sanitaire satisfaisant mais dans un très mauvais état structurel et mécanique (cavités généralisées).

Les sophoras sont en état déplorable. Cette essence n'est pas adaptée aux tailles urbaines, et elle est très sensible aux champignons lignivores. Les arbres développent des pourritures et deviennent dangereux.

Présentation des résultats

Les résultats détaillés du travail de terrain, sont présentés sous forme d'un tableau. Y apparaissent les mensurations des arbres, et les constatations relatives aux parties visibles des arbres ; collet, tronc, charpente et houppier. Figure également le taux sain (participant à la tenue mécanique de l'arbre sur la section du collet dans le cas où celui-ci est creux. Dans plusieurs cas, ce taux avoisine 20%, ce qui signifie que 80% d'une section est dégradée ou creuse à la base de l'arbre.

On distingue 4 catégories :

- Les arbres malades, morts ou moribonds, à abattre au plus vite et en dehors du contexte des travaux.
- Les arbres dégradés et sans avenir, dont l'abattage est recommandé, même s'ils végètent encore bien
- Les arbres encore relativement sains, mais affectés par des cavités ou des défauts qui font que leur conservation à long terme n'est pas envisageable.
- Ceux pour lesquels aucun défaut visible, aucune altération significative, est notée. Ces arbres ont encore plusieurs décennies d'espérance de vie



Arbre 1



Arbre 2



Arbre 3



Arbre 4



Arbre 5



Arbre 6



Arbre 7



Arbre 8



Arbre 9



Arbre 10



Arbre 11



Arbre 12



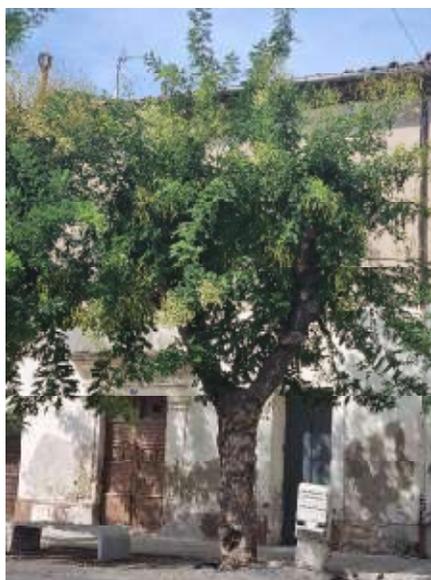
Arbre 13



Arbre 14



Arbre 15



Arbre 16



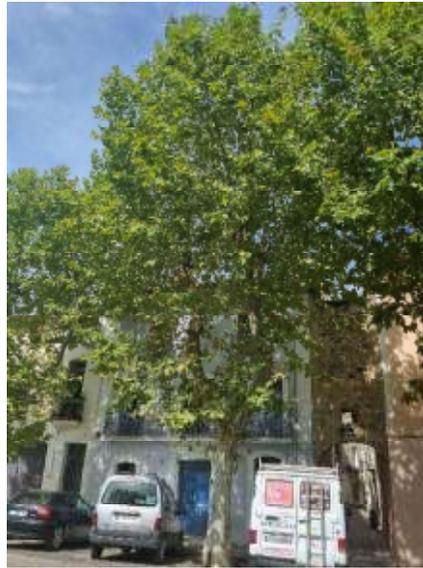
Arbre 17



Arbre 18



Arbre 19



Arbre 20



Arbre 21



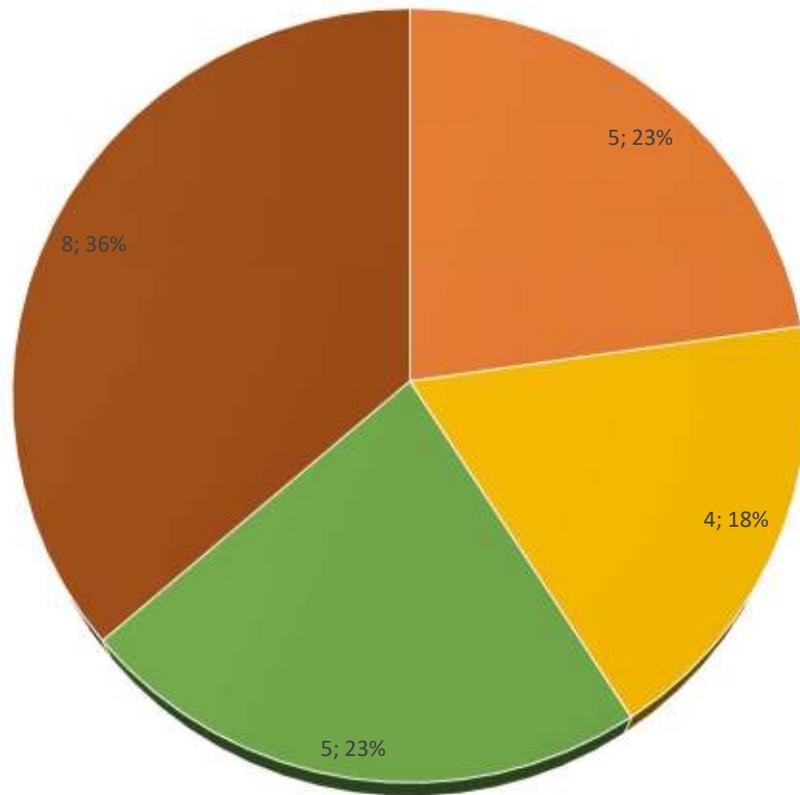
Arbre 22

Diagnostic phytosanitaire et mécanique des arbres du Cours de Saint André de Sangonis

numéro	essence	diamètre (cm)	Hauteur (m)	Collet	tronc	Charpente	couronne	pathologie	valeur, synthèse
1	platane hybride	75	18	cavité ouverte au nord et au sud	conique, creux, picots cicatriciels	réduite	rejets denses, vigoureux	lignivores dans la cavité, tigres du platane, anthracnose	conservation transitoire envisageable
2	platane hybride	41	12	enrobé soulevé	forte gîte vers le nord, plaie mineure avec bois sec (liée au stationnement)	réduite, avec écorce sèche se décollant	rejets secs	probable chancre coloré, voir empoisonnement (des analyses seraient nécessaires pour avoir la réponse)	abattage urgent, arbre malade
3	platane hybride	51	13	enrobé, un lilas planté	droit, sain	assez sain et bien structuré	rejets denses, vigoureux	tigre du platane, anthracnose	maintien possible à long terme
4	platane hybride	58	8	plaies	picots cicatriciels, droit dans sa première partie, rejets denses	déséquilibré sur rue, cavités béantes	entièrement sec, avec cavités béantes	probable chancre coloré, voir empoisonnement (des analyses seraient nécessaires pour avoir la réponse)	abattage urgent, arbre malade
5	platane hybride	68	14	cavité ouverte à l'ouest	creux, droit, rejets au sommet du tronc	bien structuré, légère gîte ouest	rejets denses, vigoureux	lignivores dans la cavité, tigres du platane, anthracnose	conservation transitoire envisageable
rue quatrefèges									
6	platane hybride	62	14	assez sain	sain	assez sain et bien structuré			maintien possible à long terme
7	platane hybride	69	16	cavité ouverte à la base, plaies liées au stationnement	cavité généralisée	fourchu, bien structuré	rejets sains	lignivores dans la cavité, tigres du platane, anthracnose	abattage recommandé
8	platane hybride	72	20	sain	sain légère gîte sur la rue	réduite, assez saine	rejets denses, vigoureux		maintien possible à long terme
rue des lavoirs									
9	sophora du Japon	39	7	plaie nécrosée	gîte sur place, nécrose généralisée a la fourche	très courte	peu vigoureux	polypore hérissé	abattage urgent, arbre malade
rue des pénitents									
10	sophora du Japon	54	12	mal formé (pas de mats racinaires)	plaies, nombreuses, liées a la circulation	réduite, assez saine	rejets sain, vigoureux		conservation transitoire envisageable
11	sophora du Japon	49	14	mal formé (pas de mats racinaires)	plaies, nombreuses, liées a la circulation	réduite, assez saine	rejets sain, vigoureux		conservation transitoire envisageable
cour ravanières									
12	platane hybride	43	15	racines secondaires denses en surface de la fosse	picots cicatriciels, droit dans sa première partie, rejets denses	réduite, fourchu (un brin coupé, bien cicatrisé, assez sain)	rejets sain, vigoureux		maintien possible à long terme
coté nord ouest									
13	catalpa	31	10	plaie basale due au chocs des voitures	forte gîte vers bâti, redressé, plaies importantes	absente	rejets vigoureux		abattage recommandé
14	sophora du Japon	52	10	tumeurs, plaies et cavité	cavité généralisée	cavité béante	rejets vigoureux	polypore hérissé	abattage recommandé
15	sophora du Japon	32	8	assez sain	cavité ouverte et nécrose au sommet du tronc. Tronc creux	cavités et nécrose	rejets peu vigoureux	polypore hérissé	abattage recommandé
16	sophora du Japon	49	9	plaies tumeurs et cavités	tumeurs sur blessures, nécrose et pourriture interne, ouverture a la fourche	nécroses	rejets vigoureux	polypore hérissé	abattage recommandé
17	sophora du Japon	41	8	plaies tumeurs et cavités	gîte sur place, cavité ouverte a la fourche	nécroses	rejets vigoureux	polypore hérissé	abattage recommandé

Diagnostic phytosanitaire et mécanique des arbres du Cours de Saint André de Sangonis

numéro	essence	diamètre (cm)	Hauteur (m)	Collet	tronc	Charpente	couronne	pathologie	valeur, synthèse
rue du beffroi									
18	platane hybride	55	10	cavité béante au sud	gite sur la place (sud)	fourchu, bien structuré	vigueur faible	lignivores dans la cavité, tiges du platane, anthracnose	abattage recommandé
19	platane hybride	73	15	sain	sain, gite modérée vers la place	sain, dominant et équilibré	sain		maintien possible à long terme
rue du porche									
20	platane hybride	52	10	cavité ouverte au sud, bien compartimentée	légère gite sur place, fourche, assez sain	assez sain et bien structuré	sain	tigre du platane, anthracnose	conservation transitoire envisageable
21	platane hybride	44	10	cavités transperçant le tronc, assez bien compartimentée néanmoins	droit, creux	assez sain et bien structuré	rejets peu vigoureux	tigre du platane, anthracnose	abattage recommandé
22	platane hybride	52	8	mort	mort et sec	mort et sec	sec	probable chancre coloré, voir empoisonnement (des analyses seraient nécessaires pour avoir la réponse)	abattage urgent, arbre malade



- conservation transitoire envisageable
- abattage urgent, arbre malade
- maintien possible à long terme
- abattage recommandé

Les arbres très dégradés, à abattre, sont au nombre de 12 sur 22. Quatre arbres sont également en situation limite, présentant des troncs creux, avec de potentiels risques pour les personnes et les biens.

Seuls 5 arbres sur les 22 que compte la place actuellement, sont en situation d'être conservés, ne présentent pas de blessure majeure, de maladie ou de carie suffisamment inquiétante

Devenir du site

Doit on conserver les 5 arbres en bon état

C'est une possibilité. Il faut, dans cette hypothèse, prévoir un dispositif de préservation de leur système racinaire durant la phase travaux. Cela signifie la protection intégrale d'une importante surface (« sanctuarisation » d'un cercle dont le diamètre est égal à 12 fois le diamètre de l'arbre concerné).

Quelle espèce replanter, comment planter

- Choisir une espèce résistante à la chaleur et peu exigeante en eau, tolérante à la taille et aux contraintes urbaines
- Prendre en compte les arbres pour la conception des revêtements, des fosses de plantation, des systèmes de protection des sols et des troncs
- Choisir un bon dimensionnement pour les arbres (pas trop petits, pas trop gros), et d'alimenter chez un pépiniériste qui produit ses végétaux (et ne fait pas que de la revente).

Sur tous ces points, l'intervention d'un spécialiste des arbres en assistance à la maîtrise d'ouvrage nous paraît indispensable.

Fait à Montpellier, le 12/09/22



Alain Valette - Expert forestier / Expert en arboriculture ornementale / Expert Judiciaire

Cabinet AVAL : 12 rue du Carignan 34090 MONTPELLIER

E-mail : avalainvalette@aol.com - Tél : 06 14 18 75 35

Code APE 7490B - N° Siret – 385 150 537 00046 -

TVA intracommunautaire FR 39 385 150 537