

Demandeur : Commune de Lambesc

Lieu d'intervention : Bertoire Nord - Pinède

Page n°1/49

A. Préambule

1) Motivations de cette intervention et objectifs assignés à cette étude

État sanitaire et biomécanique des arbres, analyse de leur espérance de maintien et de leur dangerosité.

2) Observations :

Pour permettre l'analyse de l'espérance de maintien de ces arbres et leur dangerosité, les constats conjuguant leur vigueur, leur état sanitaire et leurs défaillances biomécaniques doivent être mis en relation avec la topographie et les particularités biomécaniques de cette essence.

Les défaillances de chaque arbre seront identifiées et évaluées avec la prise en compte de sa vigueur et de son état sanitaire.

B. Les vents et la situation topographique de ces arbres :

1) La topographie du site d'étude:

Les arbres sont installés en bordure de la partie sommitale d'un relief faisant face au nord-nord-ouest.

Cette situation topographique particulière est soumise aux vents de nord-ouest à nord-nord-ouest.

Ce promontoire calcaire des Préalpes de Provence est probablement constitué de failles avec la présence dans les failles d'argiles de décarbonatation. Cette



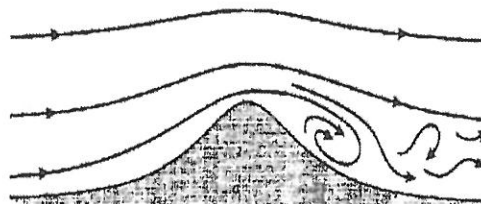
particularité permet d'offrir aux arbres une autonomie hydrique et des possibilités suffisantes d'ancrage.

2) L'impact sur les arbres de cette situation topographique :

L'étude des vents effectuée sur la base des données brutes fait apparaître les contraintes spécifiques subies, sur ce site, par les arbres à grand développement, car dans les données ci-après, issues de l'aérodrome de Salon-de-Provence, l'impact des vents est sous-estimé du fait de présence du relief et du bâti, tous deux générateurs de turbulences.

a) Le relief naturel et les vents

Dans les zones montagneuses ou urbanisées, l'effet Venturi est tout le temps présent. Si les particules d'air rencontrent une montagne (ou tout terrain surélevé ou immeubles), elles se retrouvent obligées pour la franchir de passer par-dessus (si elles ne peuvent passer sur les côtés).



Demandeur : Commune de Lambesc

Lieu d'intervention : Bertoire Nord - Pinède

Page n°2/49

La zone de circulation des flux éoliens étant moindre, les particules se retrouvent accélérées, de manière à conserver le même débit qu'avant. C'est pour cette raison que le vent au sommet des reliefs naturels ou artificiels est toujours plus rapide que celui à sa base ou en haute altitude.

De façon similaire, une construction horizontale du relief, comme un col de montagne, va créer une accélération des vents en aval de cette ouverture dans les montagnes.

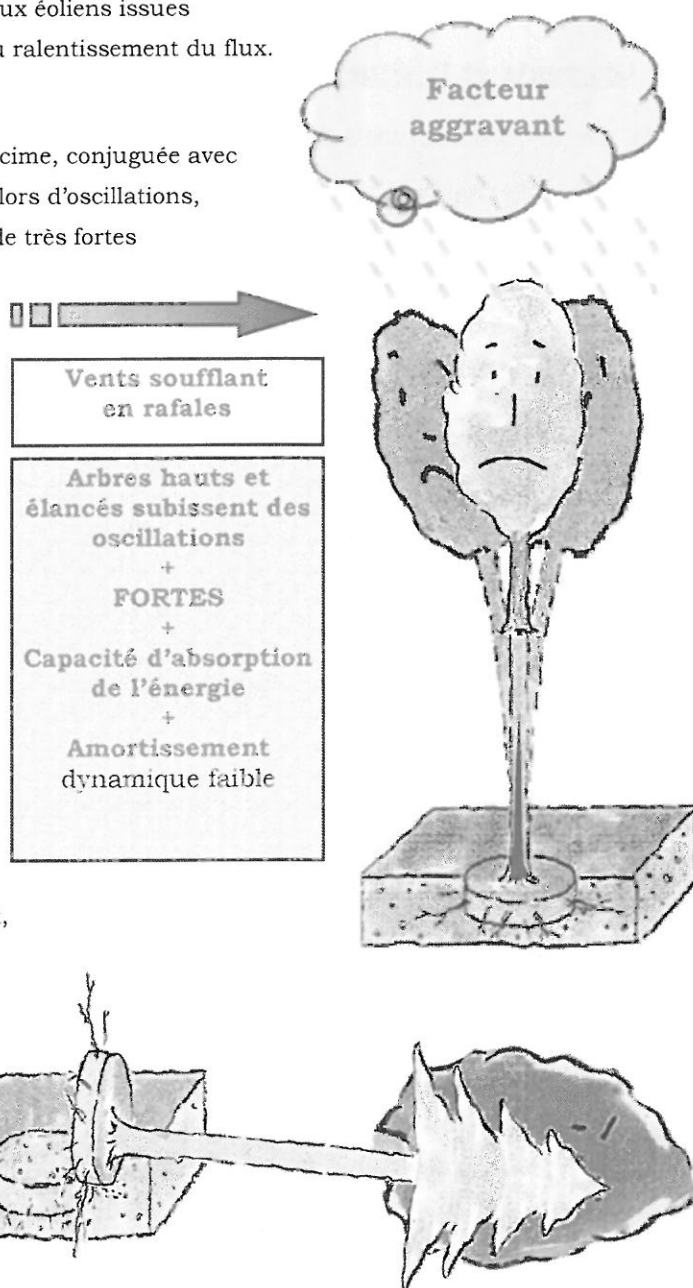
Les espaces naturels ou urbains présentant une rugosité génèrent des turbulences des flux éoliens issues d'accélération (effet Venturi) et de dépressions du fait du ralentissement du flux.

b) L'arbre et les vents

La dégressivité de la rigidité du collet des arbres vers la cime, conjuguée avec un bras de levier plus ou moins important, permettent, lors d'oscillations, d'imprimer à la base des troncs et aux mats racinaires de très fortes contraintes. Elles peuvent se traduire par un travail de déchaussement ou l'apparition des déchirures permettant le développement d'infections suite à installation de microorganismes pathogènes lignivores dans les tissus.

Ces contraintes générées par un vent continu ou soufflant en rafales induisent un mouvement oscillatoire. Ce travail continu, facteur prédisposant de la ruine des arbres (renversement ou bris), devient un facteur aggravant en présence de rafales soufflant en opposition de phase par rapport au mouvement oscillatoire induit initialement.

Ces ruines peuvent apparaître lors de l'évènement, ou postérieurement pour quelques cas. En effet, les lésions issues de ces événements (fissurations, fractures), quelquefois très discrètes, en se contaminant, permettent aux microorganismes de coloniser les tissus et de dégrader leurs qualités biomécaniques, fragilisant ainsi la structure concernée. Ce décalage entre l'évènement météorologique et la conséquence : rupture d'une structure ou ruine de l'arbre, peut s'étaler sur de nombreux mois, voire des années.



Demandeur : Commune de Lambesc

Lieu d'intervention : Bertoire Nord - Pinède

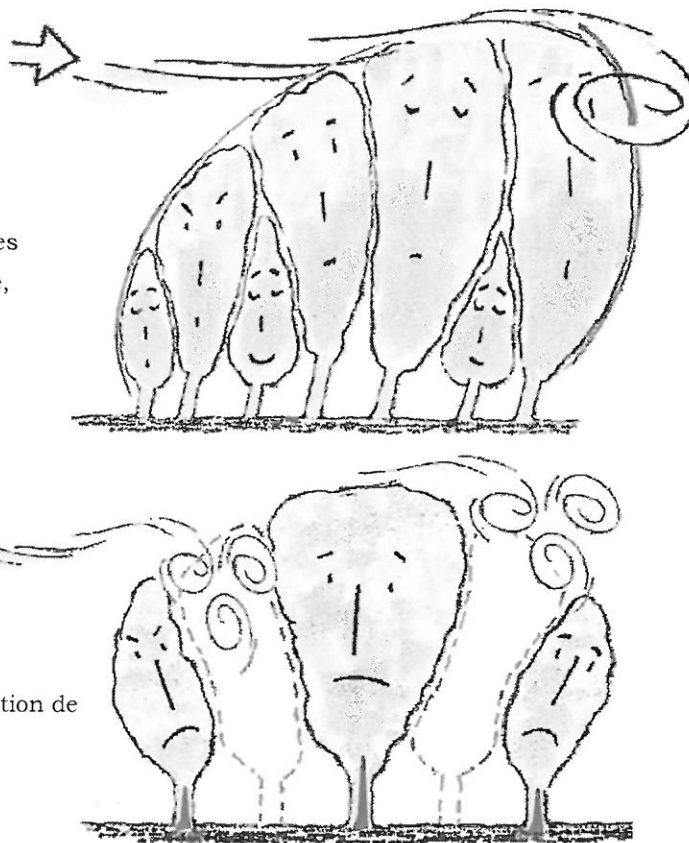
Page n°3/49

c) La densité d'un peuplement et ses conséquences

Dans un peuplement ayant un couvert homogène, les arbres de lisière ont adapté leur biomécanique pour résister aux contraintes éoliennes spécifiques à leur situation. Résultant d'un effet de groupe, les conséquences des turbulences imprimant des contraintes aux individus sains ont des conséquences limitées, et ce, jusqu'à un certain seuil, seuil spécifique à la biomécanique de l'essence et de chaque individu.

La suppression, la mort, le renversement ou le bris de certains arbres augmentera la porosité du couvert, et de fait, la rugosité du profil du peuplement. Cette rugosité deviendra alors génératrice de turbulences qui imposeront de fortes contraintes sur les structures biomécaniquement inadaptées des arbres. La disparition progressive de certains individus accentuera donc les contraintes qu'ils subiront et permettra l'apparition de nouvelles fissurations et d'infections.

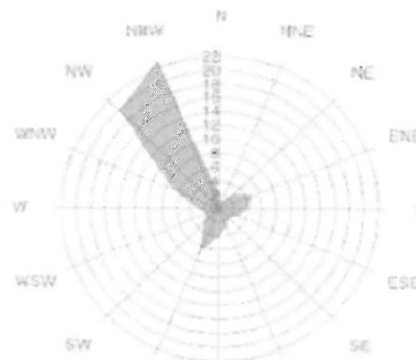
Cette situation est évolutive, exponentiellement.



d) Cas particulier de ce site :

Dans le cas particulier de ce site, on perçoit nettement l'importante et l'impact du Mistral, vent du Nord-nord-ouest. Ce vent traversant la plaine, sans perturbations, n'est pas freiné et en rencontrant ce relief, s'accélère en générant des turbulences. Ces dernières sont fortement accentuées par la présence des bâtiments scolaires.

Il serait intéressant d'effectuer une analyse temporelle de la concomitance des premiers dégâts sur les arbres et la construction de ces ouvrages.



Compte rendu d'expertise

Parcelles
cadastrales
AI 101 & 235

Demandeur : Commune de Lambesc

Lieu d'intervention : Bertoire Nord - Pinède

Page n°4/49

Les arbres de cette pinède du fait de leur croissance en peuplement ne se sont pas adaptés à la violence de ces contraintes éoliennes. L'arbre mémorise les contraintes subies par ses structures, ramifications, troncs et racines, et pour assurer sa pérennité, il adapte sa biomécanique pour leur résister.

L'analyse des vents nous indique que les contraintes minimales supérieures ou égales à 4 Beaufort sont souvent atteintes. Pour mémoire, à 5 Beaufort : le tronc des arbustes et arbrisseaux en feuilles balance, la cime de tous les arbres est agitée.

Mois	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Jui	Aoû	Sep	Oct	Nov	Dec
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Direction du Vent dominant	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
Probabilité du vent ≥ 4 Beaufort (%)	35	44	40	32	32	34	37	26	28	32	33	35
Vitesse du Vent du vent (kts)	10	11	11	9	10	10	10	9	9	10	10	10
Température de l'air moyenne (°C)	8	9	13	17	21	24	27	26	22	18	13	9

L'impact des vents sur les arbres de ce site est significatif.

C. Les arbres

1) Constats généraux

Le constat ci-dessous, hors normes traduit un état sanitaire et biomécanique désastreux de ces arbres. En général, lors des études le constat d'un maximum de 7% arbres à l'abattage interpelle déjà et nous incite à une deuxième lecture. Dans le cas présent, les 20 % d'arbres très fragilisés ne doivent pas masquer les arbres dégradés dont l'espérance de maintien est limitée à un terme proche (catégorie 4), sans pouvoir être plus précis. Les variables et leur intensité, tels que les vents, les pluies, l'agressivité des pathogènes et les capacités de résistance des arbres, étant trop importantes.

Description du niveau de risque	Catégorie	Nombre d'arbres	%
Dangerosité avérée, présence de lésions déterminantes avec l'expression d'un travail préalable à la ruine, intervention indispensable	6	8	6,2%
Risque identifié, présence ou suspicions de lésions pouvant permettre la ruine, intervention préconisée	5	19	14,6%
Risque flou ou évolutif, anomalies ou lésions fragilisant le sujet à un terme proche.	4	52	40,0%
Risque faible actuellement, mais présence d'anomalies ou de lésions évolutives	3	2	1,5%
Risque faible, présence de lésions pouvant évoluer négativement	2	49	37,7%
Totaux		130	100,0%



Demandeur : Commune de Lambesc

Lieu d'intervention : Bertoire Nord - Pinède

Page n°5/49

Les scolaires et les promeneurs exercent sur ce site une pression anthropique forte sous la forme d'un tassement des sols perturbant le développement racinaire. La présence d'arbres fragilisés, devient alors du fait de cette forte fréquentation, un facteur de dangerosité en cas de bris.

En imposant de fortes contraintes aux parties aériennes les vents et les turbulences induites par la présence du relief rugueux collège, permettent l'apparition de fissurations sur les parties aériennes. Ces fissurations et les plaies de taille sont colonisées par les microorganismes pathogènes lignivores qui dégradent les parois cellulaires et, de fait, fragilisent progressivement l'arbre. Si l'arbre est dynamique et présente une belle vigueur, son système immunitaire a la capacité de contrôler la progression de ce lignivore en l'enkystant dans de la résine. Mais dans le cas qui nous préoccupe, nous n'avons pas détecté d'individu capable de contenir la progression de *Phellinus pini*.

Il est indispensable de procéder aux abattages des arbres fragilisés et de mettre en place aux entrées une signalétique interdisant le parcours du site pour cause de risques de chute de branches et d'arbres en cas vents forts. Les bulletins de Météo-France émettant une vigilance jaune pouvant être pris comme référence. Une visite du site devra être effectuée, dans tous les cas, après un bulletin signalant une vigilance orange.

Ce processus enclenché est irréversible. Il s'accroîtra dans le temps sans pouvoir être plus précis. Une vigilance s'impose.

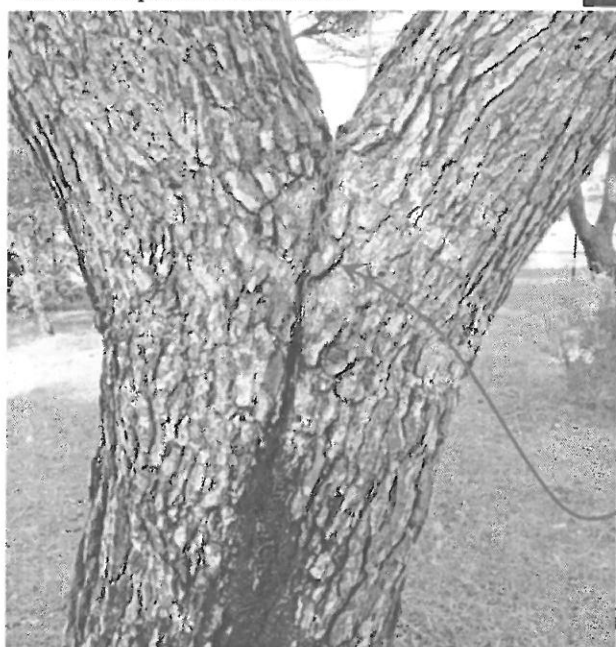
2) Description de quelques cas :

a) Les insertions des charpentières :

Lorsque les insertions des ramifications présentent un angle aigu, l'entrelacement des fibres ne peut être assuré lors de l'élaboration des tissus par les méristèmes.



Pin d'Alep numéro 003



Cette particularité induit une fragilité en présence de contraintes éoliennes agissant en cisaillement sur les deux mats. Les tissus se fissurent progressivement jusqu'à l'arrachement. **L'abattage est requis.**

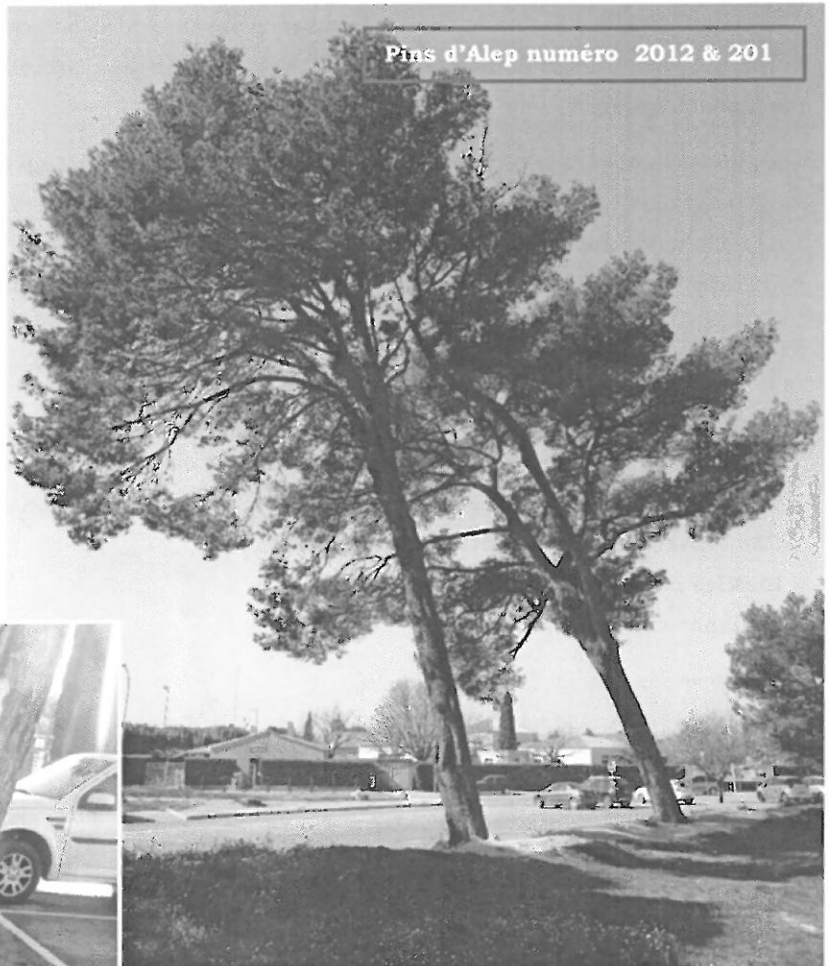
Demandeur : Commune de Lambesc

Lieu d'intervention : Bertoire Nord - Pinède

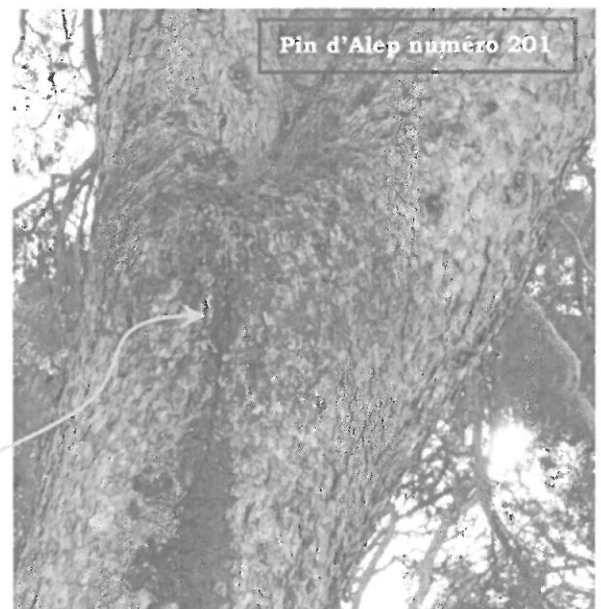
Page n°6/49

b) Les inclinaisons traumatiques :

Ces deux arbres les pins 201 & 202 ne sont pas concernés par l'étude liée au projet. L'observation permet de révéler un risque élevé de ruine de ces deux sujets. La présence du parking et sa forte fréquentation liée au dépôt et la réception des élèves des établissements scolaires est un facteur caractérisant une dangerosité marquée. Leur forte inclinaison révèle d'importantes tensions imposées aux tissus de la base du tronc et aux mats racinaires. L'effondrement de ces arbres est attendu sans signal préalable.



La création d'un merlon de terre, en remblayant la base des troncs, masque les blessures qui leur ont été infligées lors des travaux.



Leur présence de ces blessures est une certitude, elle est confirmée par la morphologie de la base du tronc révélant un dysfonctionnement des méristèmes (tissus assurant la croissance radiale) du fait d'une infection.

Ci-joint comme pour l'arbre 003, l'absence d'entrelacement des fibres permet, sous les contraintes, la diffusion d'une déchirure contaminée par un microorganisme lignivore : *Phellinus pini*.

Demandeur : Commune de Lambesc

Lieu d'intervention : Bertoire Nord - Pinède

Page n°7/49

L'inclinaison des arbres est un indicateur de la qualité de leur ancrage. Cette inclinaison peut-être tropique ou traumatique.

Une inclinaison tropique est dictée, lors de développement de l'arbre, par la nécessité d'accéder à la lumière. Cette inclinaison ou plutôt cette arcure tropique, est reconnaissable lors de l'analyse de l'architecture de l'arbre et de son processus d'élaboration des ramifications qui s'ajuste de façon continue en fonction de son environnement, la tendance naturelle est de croître vers le zénith.



Dans le cas présent de l'arbre 011, l'inclinaison régulière nous confirme un affaissement permis par une dégradation des tissus de la base du tronc ou du plateau racinaire, faisant alors office de charnière. Cette situation est critique, car la gravité impose, du fait du bras de levier, de fortes contraintes en continu, aux tissus de la base du tronc déjà en tension. Cet affaissement efface le coefficient de sécurité permettant de garantir la tenue de l'arbre en présence de contraintes.

L'observation de la base du tronc, charnière de cet affaissement, permet de constater un déficit de croissance, sans lésion interne à ce niveau. Ce déficit de croissance est induit par une mutilation des racines lors des travaux de réalisation du parking, mutilation ayant permis une infection des tissus avec pour corollaire leur dégradation évolutive et un dysfonctionnement des méristèmes assurant la croissance radiale.

La ruine est attendue sans signal précurseur de cet événement, l'abattage dans les meilleurs délais est requis.

Demandeur : Commune de Lambesc

Lieu d'intervention : Bertoire Nord - Pinède

Page n°8/49

L'inclinaison des arbres est aussi ordonnée par les vents dominants, son identification est aisée en l'absence de fragilités résultant de la présence de lésions au niveau de la base des troncs ou au niveau hypogée, ainsi que par l'analyse de l'orientation des pousses terminales.

c) Les lésions sur la partie hypogée de l'arbre :

On constate la présence de ces lésions dans les zones où des travaux ont été effectués et sur les zones de passage où s'exerce une forte pression anthropique du fait du comptage des sols et de l'impact sur les racines.

Pourquoi incriminer les travaux alors que la partie basale de l'arbre est invisible ? Sur la prise de vue de la base de l'arbre numéro 012, on constate une croissance radiale inférieure au niveau de la base du tronc par rapport au niveau supérieur. La conicité de l'arbre impose au moins, sauf développement de ramifications ou excroissance résultant d'un traumatisme, une largeur égale, voire supérieure au niveau bas. Ce constat étant effectué, quelles en sont les causes ? La croissance radiale résulte de l'activité des méristèmes secondaires et de l'énergie mise à leur disposition. Un point dur ou une infection des tissus vasculaires limite, voire freine les flux, avec pour conséquence une réduction de l'activité des méristèmes donc de la croissance radiale.

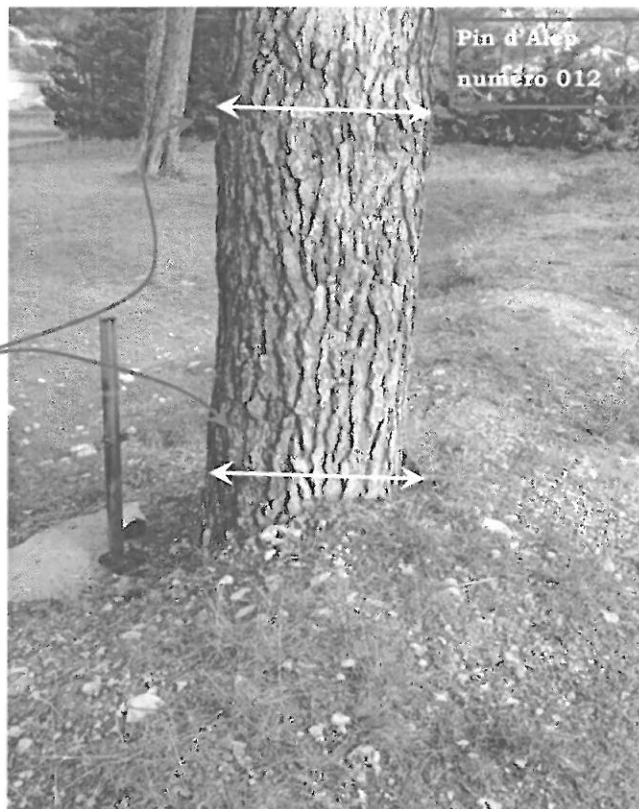
Ces infections racinaires auront pour origine :

- l'activité d'un pathogène (*Armillaria sp.*), ce qui n'est pas le cas,
- une modification de leur environnement (tassement des sols avec un écrasement des tissus et/ou une perturbation de leur possibilité d'alimentation)
- des blessures infligées lors de travaux, qui en s'infectant et dégradant les tissus, seront révélés par une fragilité plus d'une décennie après l'agression.

À titre d'exemple, les départs racinaires de l'arbre 078.

On perçoit bien un décapage des tissus à l'aide d'un godet d'un engin de TP. Agression violente bien éloignée d'une simple érosion des tissus résultant d'un passage. Ces tissus déchiquetés, mis en contact avec de la terre et tous les microorganismes pathogènes qu'elle contient, se dégradent progressivement pour attendre un point de fragilité. Le système immunitaire des arbres devenant incapable, devant l'ampleur de l'agression, de contenir cette infection. La base du tronc remblayée : ni vu ni connu et la mémoire humaine efface cette agression avec les années...

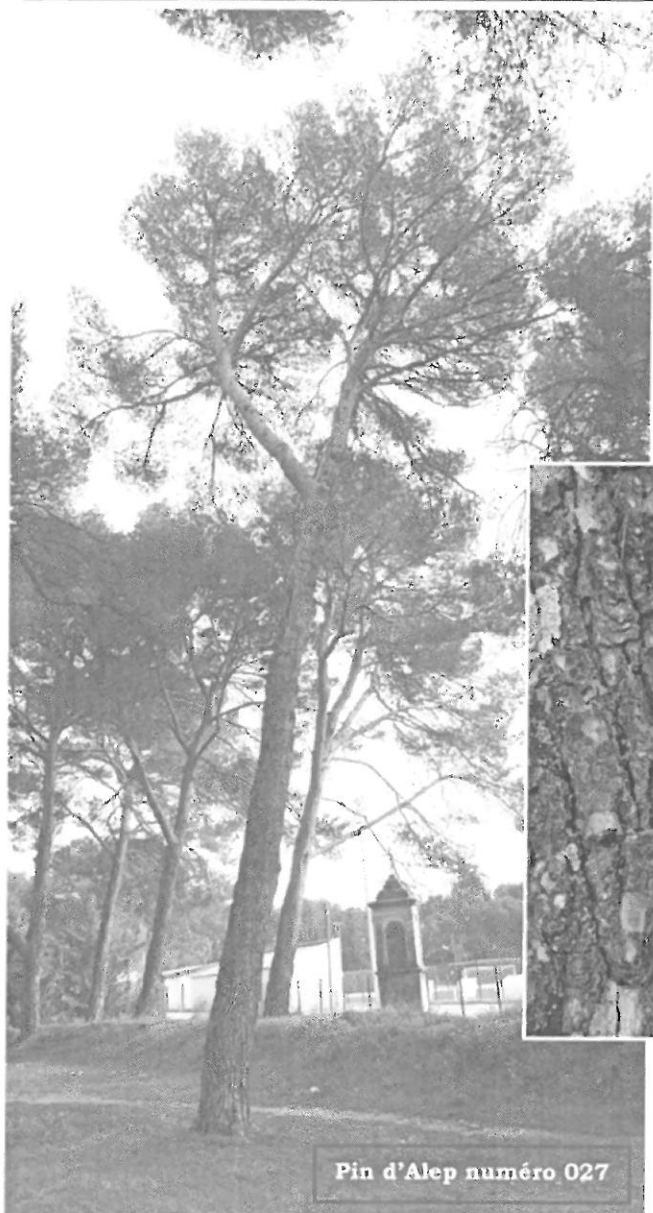
Cet arbre ne peut être maintenu, son abattage est préconisé et doit être effectué dans les meilleurs délais.



Demandeur : Commune de Lambesc

Lieu d'intervention : Bertoire Nord - Pinède

Page n°9/49



d) Les contaminations par Phellinus pini

Ce pathogène est décrit de façon générale, en fin de document. Dans ce paragraphe nous focaliserons sur son installation dans ce peuplement, l'analyse du risque et du pouvoir de cet organisme en termes de bris et de dangerosité.

Cet arbre, pris comme exemple, est dans la moyenne des arbres de ce site. Il est colonisé par *Phellinus pini*, comme le confirment de nombreuses fructifications qui émergent du tronc.



On pourra noter une dépression en amont de la fructification ; dépression résultant d'un dysfonctionnement des méristèmes infectés localement.

Sur la partie haute du mat, apparaissent des zones de tension confirmées par la structuration particulière de l'écorce et des fissurations.

Comment ce pathogène a-t-il pu s'installer dans les tissus ? D'une part, les vents violents en imprimant de fortes contraintes aux arbres ont permis la fissuration des charpentières ou des troncs et l'installation de cet organisme. D'autre part, les coupes de ramifications comme sur l'arbre ci-joint en permettant ces plaies ont aussi permis ces infections.

Quelles conséquences sur les arbres ?



Demandeur : Commune de Lambesc

Lieu d'intervention : Bertoire Nord - Pinède

Page n°10/49

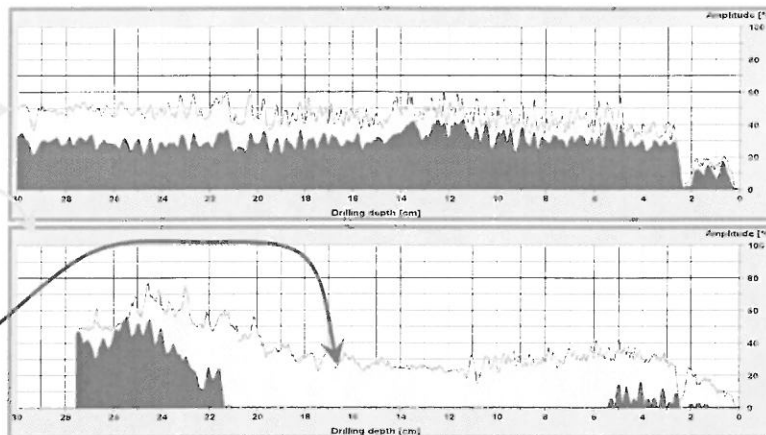
Cet organisme détruit certains composants des parois cellulaires devant assurer leur tenue.

Une mesure a été réalisée avec un pénétromètre de type Résis PD 300. Les graphes, issus de cette mesure se lisent de droite vers la gauche et permettent de mettre en évidence une dégradation significative des qualités biomécaniques des tissus.

(Mesure de la résistance à la pénétration en rouge et à l'arrachement des fibres en jaune).

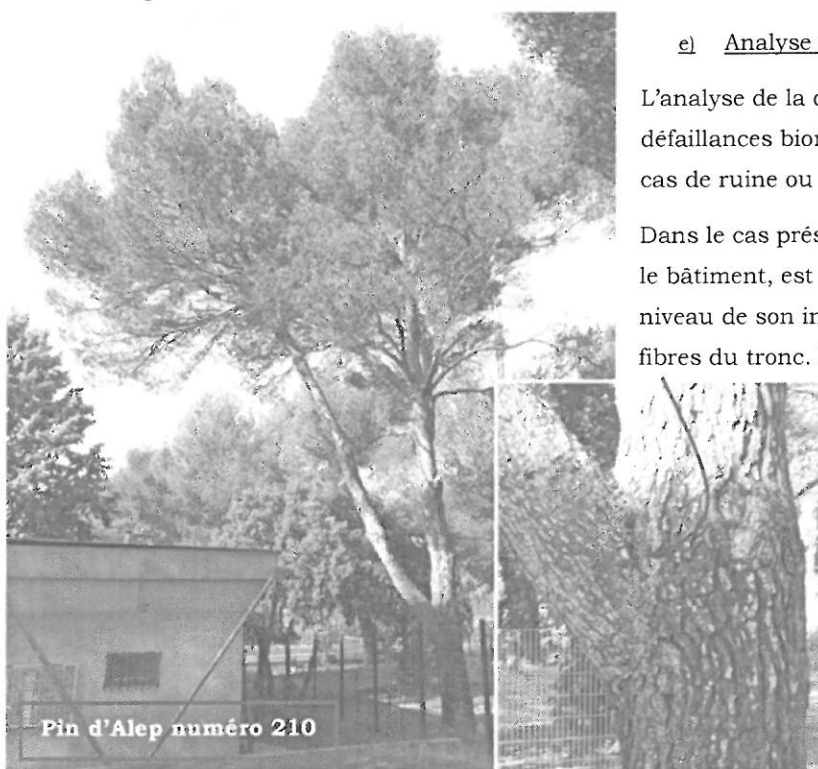
La mesure ci-dessus a été réalisée sur un pin d'Alep sain et celle ci-jointe sur le pin d'Alep n° 029.

Cette dernière mesure met bien en évidence la destruction d'une partie des parois des cellules hypothéquant, en présence de ce pathogène, la tenue des arbres infectés.



Ce constat peut être pondéré, lors d'une gestion à court terme, grâce à la présence de signaux permettant de prédire la ruine à très court terme des arbres. Devant l'ampleur du nombre d'arbres dégradés, une gestion à court terme des arbres infectés a été mise en œuvre dans cette étude, limitant ainsi les abattages. Mais cette démarche à un corollaire, une vigilance constante de l'évolution des arbres restant, sachant que l'abattage de certains individus accentuera, comme démontré, les contraintes éoliennes sur les autres et, de fait, accentuera leur risque de ruine, mais ce risque est inquantifiable actuellement.

Il est urgent de limiter la circulation sur le site en présence de vents, d'effectuer une vérification après les épisodes très venteux et d'envisager le renouvellement de ce peuplement, s'il y a lieu. Un contrôle devra avoir lieu au début de 2015 au plus tard.



Pin d'Alep numéro 210

e) Analyse de la dangerosité :

L'analyse de la dangerosité d'un arbre prend en compte ses défaillances biomécaniques et la cible pouvant être atteinte en cas de ruine ou de bris.

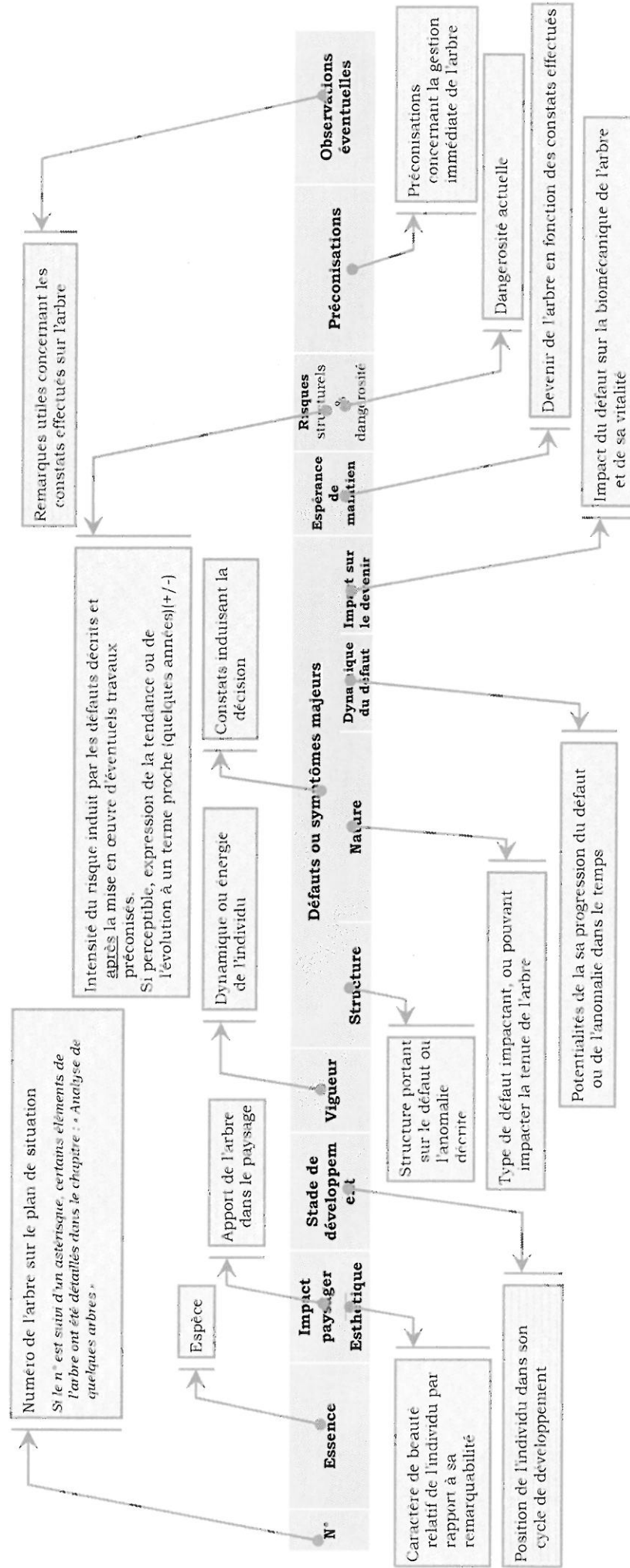
Dans le cas présent, l'insertion de la charpentièrre, inclinée sur le bâtiment, est caractérisée par une anomalie structurelle au niveau de son insertion : l'absence d'accompagnement des fibres du tronc. Elle a pour conséquence une fragilité et la déchirure est prédictible en présence de turbulences marquées.

Les usagers de ce bâtiment ne percevront pas le risque et se sentiront à l'abri, dans un bâtiment dont le toit n'est pas de nature à retenir la branche en cas de bris.

Un haubanage est possible ou, en termes de gestion, l'abattage de l'arbre.

Demandeur : Commune de Lambesc **Lieu d'intervention :** Bertoire Nord - Pinède

D. Tableau de synthèse des constats



Demandeur : Commune de Lambesc Lieu d'intervention : Bertoire Nord - Pinède

N°	Essence	Impact paysager Esthétique	Stade de développement	Vigueur	Structure	Défauts ou symptômes majeurs Nature	Dynamique du défaut	Impact sur le devenir	Espérance de maintien	Risques structurels & dangerosité	Préconisations	Observations éventuelles
01	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 218	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Arbre Charpentières Charpentières insertion Tronc Tronc base	Inclinaison traumatique Déchirure (évolution ?) Fissuration active + anomalie morphologique (lesion interne probable) Anomalie morphologique - déficit de croissance - Dépression	++ +++ +++ +++ ++	Possible Présent Présent Présent Présent	Limitée Terme proche	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau perigee sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications.
02	Cypripès <i>Cypripis sp.</i> Circ. 179	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Charpentières insertion Tronc Tronc base Arbre	Inclinaison traumatique Déchirure ancienne Fissuration active traversant Anomalie morphologique - déficit de croissance - Lésion interne localisée	++ +++ +++ +++ ++	Possible Présent Présent Présent Présent	Indéfini	3 --- ---	Visite de contrôle à effectuer en 2017	
03	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 224	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Charpentières Charpentières insertion Tronc Tronc base	Inclinaison traumatique Déchirure ancienne Fissuration active traversant Anomalie morphologique - déficit de croissance - Lésion interne localisée	+++ +++ +++ +++ ++	Possible Présent Présent Présent Présent	Nulle	5 --- Marquée	Abattage meilleurs délais	
04	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 258	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Ramifications Ramifications Tronc Collet	Fissurations déchirures + bois mort Affaiblissement Anciennes plaies Anomalie morphologique	+++ +++ ++ ++	Présent Présent Présent Présent	Limitée Terme proche	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2016	Défauts évolutifs au niveau perigee sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'arbre et des ramifications.
05	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 321	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Ramifications Charpentières insertion Tronc	Fissurations déchirures & mortalités Anomalie Fruifications de Phellinus pini	++ +++ +++	Présent Présent Présent	Limitée A court terme	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Contrôle régulier de l'affaiblissement des ramifications

Compte rendu d'expertise

Parcelles cadastrales : AI 101 & 235

Page n°13/49

Demandeur : Commune de Lambesc **Lieu d'intervention :** Bertoire Nord - Pinède

N°	Essence	Impact paysager Esthétique	Stade de développement	Vigueur	Structure	Défauts ou symptômes majeurs Nature	Dynamique Impact sur le devenir du défaut	Espérance de maintien	Risques structurels & dangerosité	Préconisations	Observations éventuelles
06	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 132	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Arbre	Inclinaison tropique & traumatique ?	++	Possible	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogée sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre
					Tronc base	Absence d'empâtements + dépressions oppose penchant	+++	Présent			
					Collet	Anomalie - meplat - oppose penchant	+++	Présent			
07	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 262	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Arbre	Inclinaison tropique	++	Possible	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogée sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
					Ramifications	Fissurations déchirures	+++	Présent			
					Ramifications	Mortalités	+++	Présent			
08	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 176	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Tronc	Plates avec cal dynamique oppose penchant et critique flanc penchant	+++	Présent	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogée sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'arbre et des ramifications
					Tronc base	Absence d'empâtements + dépressions sous le penchant	+++	Présent			
					Ramifications	Bois mort	+++	Présent			
09	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 236	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Tronc	Fructifications de Phellinus pini	+++	Présent	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogée sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'arbre et des ramifications
					Tronc partie basale	Flexion hors normes	+++	Présent			
					Tronc partie basale	Ancienne plaie tronc	+++	Présent			
09	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 236	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Tronc base	Absence localisée d'empâtements + dépressions	+++	Présent	5 --- Marquée	Abattage meilleurs délais	Défauts évolutifs au niveau hypogée
					Arbre	Inclinaison traumatique	+++	Possible			
					Ramifications	Fissurations déchirures	+++	Présent			
09	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 236	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Charpentières insertion	Fissuration active	+++	Fort	Nulle	Abattage meilleurs délais	Défauts évolutifs au niveau hypogée
					Tronc base	Absence d'empâtements + dépressions sous le penchant	+++	Présent			
					Collet	Meplat oppose penchant	+++	Présent			



N°	Essence	Impact paysager Esthétique	Stade de développement	Vigueur	Structure	Défauts ou symptômes majeurs Nature	Dynamique Impact sur du défaut le devenir	Esperance de maintien	Risques structuraux & dangerosité	Préconisations	Observations éventuelles
10	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. : 209	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Faible	Arbre	Inclinaison traumatique	+++	Fort	6 --- Marquée	Abattage meilleurs délais	Défauts évolutifs au niveau hypogé.
					Ramifications	Fissurations déchirures	+++	Présent			
					Ramifications	Anomalies insertions	+++	Présent			
					Charpentières insertion	Insertions absence d'entrelacement + fissuration active	+++	Présent			
					Tronc base	Absence d'empâtements dynamique opposé penchant + dépressions sous le penchant	+++	Présent			
11	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. : 202	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Faible	Collet	Méplat opposé penchant	+++	Présent	5 --- Marquée	Abattage meilleurs délais	Conséquence de l'installation d'un parking. Défauts évolutifs au niveau hypogé.
					Arbre	Inclinaison traumatique	+++	Possible			
					Ramifications	Fissurations déchirures	+++	Présent			
					Feuillage	Nanification	+++	Présent			
					Tronc base	Absence d'empâtements + dépressions à l'opposé du penchant	+++	Présent			
12	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. : 207	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Faible	Plateau racinaire	Erosion + compactage	+++	Présent	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogé sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'inclinaison de l'arbre.
					Ramifications	Anomalie insertions	+++	Présent			
					Feuillage	Nanification	+++	Présent			
					Tronc base	dépressions	+++	Présent			
					Collet	Enterré blessures probables lors des travaux	+++	Présent			

Compte rendu d'expertise

Parcelles cadastrales : AI 101 & 235

Page n°15/49

Demandeur : Commune de Lambesc **Lieu d'intervention :** Bertoire Nord - Pinède

N°	Essence	Impact paysager Esthétique	Stade de développement	Vigueur	Structure	Défauts ou symptômes majeurs Nature	Dynamique Impact sur du défaut le devenir	Espérance de maintien	Risques structuraux & dangerosité	Préconisations	Observations éventuelles
13	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 190	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Arbre	Inclinaison traumatique	++	Possible	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogé sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
					Ramifications	Fissurations déchirures + bois mort	+++	Présent			
					Ramifications	Affaiblissement	+++	Présent			
					Tronc	Probable infection à Phellinus pini	+++	Possible			
					Tronc base	dépressions à l'opposé du penchant	+++	Présent			
14	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 201	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Faible	Collet	Enterré blessures probables lors des travaux	+++	Présent	5 --- Marquée	Abattage meilleurs délais	Conséquence des travaux. Défauts évolutifs au niveau hypogé.
					Arbre	Inclinaison traumatique	++	Possible			
					Ramifications	Fissurations déchirures + bois mort	+++	Présent			
					Ramifications	Affaiblissement	+++	Présent			
					Charpentières insertion	Insertions absence d'entrelacement ?	+++	Présent			
					Tronc	Anciennes plaies	+++	Présent			
					Tronc	Fructifications de Phellinus pini	++++	Majeur			
					Tronc base	dépressions à l'opposé du penchant	+++	Présent			
					Collet	Enterré blessures probables lors des travaux	+++	Présent			



N°	Essence	Impact paysager ----- Esthétique	Stade de développement	Vigueur	Structure	Défauts ou symptômes majeurs	Dynamique Impact sur du défaut le devenir	Espérance de maintien	Risques structurels % dangerosité	Préconisations	Observations éventuelles
15	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ.</u> : 167	Présent en groupe ----- Commune	Adulte mature	Suffisante	Arbre	Inclinaison tropique	+++		4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogée sans pouvoir les quantifier. Dislocation progressive de l'arbre au niveau du houppier Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
					Ramifications	Fissurations déchirures	+++	Possible			
					Ramifications	Anomalies insertions	+++	Fort			
					Charpentières insertion	Insertions absence d'entrelacement + fissuration	+++	Présent			
					Tronc	Anomalie morphologique - déficit de croissance -	+++	Présent			
16	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ.</u> : 166	Présent en groupe ----- Commune	Adulte mature	Suffisante	Tronc	Fructifications de <i>Phellinus</i> pini	+++	Présent	5 --- Marquée	Abattage meilleurs délais	Con séquence des travaux. Défauts évolutifs au niveau hypogée. Déchirure attendue de la charpenti ère dominant sur le bâtiment
					Tronc base	Absence d'empattements à l'opposé du penchant	+++	Présent			
					Collet	Meplat opposé penchant	+++	Présent			
					Ramifications	Fissurations déchirures	+++	Présent			
					Charpentières insertion	Anomalie insertion absence d'entrelacement	+++	Présent			
17	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ.</u> : 190	Présent en groupe ----- Commune	Adulte mature	Suffisante	Charpentières + tronc	Fructifications de <i>Phellinus</i> pini	+++	Présent	5 --- Marquée	Abattage meilleurs délais	Défauts évolutifs au niveau hypogée sans pouvoir les quantifier. Déchirure attendue de la charpenti ère donnant sur le bâtiment
					Tronc base	Empattements peu dynamiques à l'opposé du penchant	+++	Présent			
					Plateau racinaire	Erosion + compactage	+++	Présent			
					Arbre	Inclinaison tropique	+++	Possible			
					Ramifications	Fissurations déchirures	+++	Présent			
					Charpentières	Fissuration active	+++	Majeur	5 --- Marquée	Abattage meilleurs délais	Déchirure attendue de la charpenti ère donnant sur le bâtiment
					Tronc	Anomalie morphologique - déficit de croissance -	+++	Présent			
					Tronc	Probable infection a <i>Phellinus</i> pini	+++	Possible			
					Plateau racinaire	Anomalies architecturales + compactage	+++	Présent			
							+++				

N°	Essence	Impact paysager Esthétique	Stade de développement	Vigueur	Structure	Défauts ou symptômes majeurs Nature	Dynamique Impact sur le devenir du défaut	Esperance de maintien	Risques structuraux & dangerosité	Préconisations	Observations éventuelles
18	Pin d'Alp <i>Pinus halepensis</i> Circ. : 218	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Faible	Arbre	Inclinaison tropique + redressement	+++	Présent	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogée sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
					Ramifications	Fissurations déchirures	+++	Présent			
					Tronc	Anomalie morphologique - déficit de croissance -	+++	Présent			
					Tronc	Probable infection à <i>Phellinus</i> pini	+++	Possible			
					Tronc base	Absence d'empâtements + ancienne plaie + dépressions à l'opposé du penchant	+++	Présent			
19	Pin d'Alp <i>Pinus halepensis</i> Circ. : 179	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Collet	Enterré côté nord-est + probables blessures lors des travaux	+++	Présent	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogée sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
					Ramifications	Anomalie insertion	+++	Possible			
					Charpentières insertion	Insertions absence d'entrelacement + début de fissuration	+++	Présent			
					Tronc	Anomalie morphologique - déficit de croissance -	+++	Présent			
					Tronc sommet	Fructifications de <i>Phellinus</i> pini	++	Présent			
					Tronc base	Absence d'empâtements + dépressions sous le penchant	+++	Présent	Limitée Court terme	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogée sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
					Platneau racinaire	Compactage	+++	Présent			

N°	Essence	Impact paysager Esthétique	Stade de développement	Vigueur	Structure	Défauts ou symptômes majeurs Nature	Dynamique Impact sur du défaut le devenir	Esperance de maintien	Risques structuraux & dangerosité	Préconisations	Observations éventuelles
20	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ. : 209</u>	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Ramifications	Fissurations déchirures	+++	Présent	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogé sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
					Ramifications	Anomalie insertion	+++	Présent			
					Charpentières insertion	Insertions absence d'entrelacement	+++	Présent			
					Tronc	Probable infection à Phellinus pini	+++	Possible			
					Tronc base	Empâttements peu dynamiques	+++	Présent			
21	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ. : 193</u>	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Collet	Erosion	+++	Présent	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogé sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
					Plateau racinaire	Compactage	+++	Présent			
					Ramifications	Fissurations déchirures	+++	Significatif			
					Ramifications	Anomalie insertion	+++	Présent			
					Tronc	Plaies	+++	Présent			
22	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ. : 200</u>	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Faible	Collet	Enterré dans la jardinière + mouvement bordures	+++	Présent	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogé sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
					Arbre	Inclinaison tropique	+++	Possible			
					Ramifications	Fissurations déchirures	+++	Présent			
					Charpentières insertion	Insertions absence d'entrelacement	+++	Présent			
					Charpentières	Fissurations actives + zones de tensions apparentes	+++	Présent			
					Tronc	Anomalie morphologique - déficit de croissance -	+++	Présent	Limitée Court terme	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogé sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
					Tronc	Fructifications de Phellinus pini	+++	Présent			
					Tronc base	Absence localisée d'empâttements	+++	Présent			
					Plateau racinaire	Compactage	+++	Présent			
							+++				

Compte rendu d'expertise

Parcelles cadastrales : AI 101 & 235

Page n°19/49

Demandeur : Commune de Lambesc **Lieu d'intervention :** Bertoire Nord - Pinède

N°	Essence	Impact paysager Esthétique	Stade de développement	Vigueur	Structure	Défauts ou symptômes majeurs Nature	Dynamique du défaut	Impact sur le devenir	Espérance de maintien	Risques structuraux & dangerosité	Préconisations	Observations éventuelles
23	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ. 1</u> 211	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Faible	Arbre	Inclinaison traumatique	+++	Possible	Limitée Terme ?	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogée sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
					Ramifications	Fissurations déchirures	+++	Présent				
					Tronc	Probable infection à <i>Phellinus pini</i>	++	Possible				
					Tronc base	Empattements peu développés à l'opposé et sous le penchant	+++	Présent				
24	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ. 1</u> 202	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Arbre	Inclinaison traumatique	++	Possible	Limitée Court terme	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogée sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
					Ramifications	Fissurations déchirures	+++	Présent				
					Tronc	Anomalie morphologique - déficit de croissance -	+++	Présent				
					Tronc	Fructifications de <i>Phellinus pini</i>	+++	Présent				
25	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ. 1</u> 201	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Faible	Arbre	Inclinaison traumatique	+++	Possible	Limitée terme ?	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en hiver 2015/2016	Défauts évolutifs au niveau hypogée sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
					Ramifications	Fissurations déchirures	+++	Présent				
					Charpentières insertion	Insertions absence d'entraçement	+++	Présent				
					Charpentières insertion	Fissuration active	+++	Majeur				
					Tronc	Anomalie morphologique - déficit de croissance -	+++	Présent	Possible			
					Tronc	Probable infection à <i>Phellinus pini</i>	++	Possible				
					Tronc base	Absence d'empattements à l'opposé du penchant	+++	Présent				



Compte rendu d'expertise

Parcelles cadastrales : AI 101 & 235

Demandeur : Commune de Lambesc

Lieu d'intervention : Bertoire Nord - Pinède

Page n°20/49

N°	Essence	Impact paysager Esthétique	Stade de développement	Vigueur	Structure	Défauts ou symptômes majeurs Nature	Dynamique Impact sur du défaut le devenir	Espérance de maintien	Risques structuraux & dangerosité	Préconisations	Observations éventuelles
26	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ. 142</u>	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Faible	Arbre	Inclinaison traumatique	+++	Possible	5 --- Marquée	Abattage meilleurs délais	Très importantes oscillations sous le vent, charnière au niveau du collet Défauts évolutifs au niveau hypogé sans pouvoir les quantifier.
					Houppier	Développement contraint	++	Présent			
					Ramifications	Fissurations déchirures + bois mort	+++	Présent			
					Charpentières insertion	Insertions absence d'entrecroisement	+++	Présent			
					Tronc	Anomalie morphologique - déficit de croissance	+++	Présent			
					Tronc	Fruifications de Phellinus pini	+++	Fort			
					Tronc base	Méplat	+++	Présent			
27	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ. 191</u>	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Faible	Collet	Remblai + décollement de terre	+++	Majeur	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogé sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
					Arbre	Inclinaison traumatique	+++	Possible			
					Ramifications	Fissurations déchirures + bois mort	+++	Présent			
					Tronc	Anomalie morphologique - déficit de croissance à l'opposé du penchant + fissuration ?	+++	Présent			
					Tronc	Fruifications de Phellinus pini	+++	Présent			
					Tronc base	Possibles fissuration	+++	Présent			
					Tronc base	Empattements peu développés à l'opposé du penchant	+++	Présent			



Compte rendu d'expertise

Parcelles cadastrales : AI 101 & 235

Page n°21/49

Demandeur : Commune de Lambesc Lieu d'intervention : Bertoire Nord - Pinède

N°	Essence	Impact paysager Esthétique	Stade de développement	Vigueur	Structure	Défauts ou symptômes majeurs Nature	Dynamique du défaut	Impact sur le devenir	Esperance de maintien	Risques structurels & dangerosité	Préconisations	Observations éventuelles
28	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ. > 150</u>	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Faible	Arbre Ramifications Charpentières insertion Tronc Tronc Tronc base Collet	Inclinaison traumatique Fissurations déchirures + bois mort Insertions absence d'entrelacement Anomalie morphologique - déficit de croissance Fructifications de Phellinus pini Absence d'empattements + dépressions sous le penchant Méplat opposé penchant	+++ +++ +++ +++ +++ ++	Possible Présent Présent Présent Présent Présent	Limitée Court terme	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogé sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
29	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ. > 150</u>	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Arbre Ramifications Ramifications Charpentières insertion Tronc Tronc Tronc base	Inclinaison traumatique Fissurations déchirures + bois mort Affaiblissement Insertions absence d'entrelacement Anomalie morphologique - déficit de croissance Probable infection à Phellinus pini Empattements peu développés + dépressions sous le penchant	+++ +++ +++ +++ ++ +++	Possible Présent Présent Présent Possible Présent Possible	Limitée Court terme	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogé sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
30	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ. < 50</u>	Présent en groupe Commune	Croissance verticale	Bonne	Arbre Tronc base Tronc base	Architecture perturbée Plaies Anomalie	++ +++ ++	Possible Possible Présent	Limitée	2 --- # 0	Visite de contrôle à effectuer en 2020	Pas de risque mais arbre dégradé qui ne sera pas pérenne.



Demandeur : Commune de Lambesc Lieu d'intervention : Bertoire Nord - Pinède

N°	Essence	Impact paysager Esthétique	Stade de développement	Vigueur	Structure	Défauts ou symptômes majeurs Nature	Dynamique Impact sur du défaut le devenir	Esperance de maintien	Risques structuraux & dangerosité	Préconisations	Observations éventuelles
31	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. < 50	Présent en groupe Commune	Croissance verticale	Bonne	Arbre	Architecture perturbée	++	Possible	2 --- # 0	Visite de contrôle à effectuer en 2020	Pas de risque mais arbre dégradé qui ne sera pas perenn.
						Plates	++	Possible			
						Anomalie	++	Présent			
32	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. < 50	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Arbre	Inclinaison traumatique	+++	Possible	3 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2016	Pas de risque mais arbre dégradé qui ne sera pas perenn.
						Plage	+++	Présent			
						Méplats	+++	Présent			
33	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 234	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Arbre	Inclinaison traumatique	+++	Possible	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogé sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
						Bois mort	+++	Présent			
						Affaiblissement	+++	Présent			
34	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 238	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Tronc	Probable infection à <i>Phellinus pini</i>	++	possible	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogé sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
						Méplats + dépressions	+++	Présent			
						Fissurations de charnières + bois mort	+++	Présent			
31 à 36	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. < 50	Présent en groupe Commune	Croissance verticale	Bonne	Arbre	Affaiblissement	+++	Présent	2 --- # 0	Visite de contrôle à effectuer en 2020	Défauts évolutifs au niveau hypogé sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
						Inscriptions absence d'entrelacement	+++	Présent			
						Fissuration active	+++	Présent			
37	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 112	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Faible	Tronc	Probable infection à <i>Phellinus pini</i>	++	possible	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogé sans pouvoir les quantifier.
						Méplats + dépressions	+++	Présent			
						Architecture perturbée	++	Possible			
31 à 36	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. < 50	Présent en groupe Commune	Croissance verticale	Bonne	Arbre	Anomalie	++	Présent	2 --- # 0	Visite de contrôle à effectuer en 2020	Défauts évolutifs au niveau hypogé sans pouvoir les quantifier.
						Inclinaison tropique	+++	Possible			
						Empatiements peu développés	+++	Présent			
37	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 112	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Faible	Tronc	Racine chignon	+++	Présent	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogé sans pouvoir les quantifier.
							+++	Présent			
							+++	Présent			

Demandeur : Commune de Lambesc Lieu d'intervention : Bertoire Nord - Pinède

N°	Essence	Impact paysager Esthétique	Stade de développement	Vigueur	Structure	Défauts ou symptômes majeurs Nature	Dynamique du défaut Impact sur le devenir	Espérance de maintien	Risques structuraux & dangerosité	Préconisations	Observations éventuelles
38 à 43	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. < 50	Présent en groupe Commune	Croissance verticale	Bonne	Arbre	Architecture perturbée	++	Possible	2 --- # 0	Visite de contrôle à effectuer en 2020	
					Tronc base	Anomalie	++	Présent			
44	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 181	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Faible	Arbre	Inclinaison traumatique	+++	Possible	5 --- Marquée	Abattage meilleurs délais	Défauts évolutifs au niveau hypogée sans pouvoir les quantifier.
					Ramifications	Fissurations déchirures + bois mort	+++	Présent			
					Charpentières insertion	Insertions absence d'entrelacement	+++	Présent			
					Tronc	Anomalie morphologique - déficit de croissance -	+++	Présent			
					Tronc	Fructifications de Phellinus pini	+++	Majeur			
					Tronc base	Dépressions sous le penchant	+++	Présent			
45	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 234	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Plateau rachaire	Erosion	++	Présent	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogée sans pouvoir les quantifier. Contrôle régulier de l'affaiblissement de l'arbre et des ramifications
					Arbre	Inclinaison traumatique	+++	Possible			
					Ramifications	Fissurations déchirures + bois mort	+++	Présent			
					Charpentières insertion	Insertions absence d'entrelacement	+++	Présent			
					Tronc	Probable infection à Phellinus pini	++	possible			
					Tronc base	Dépressions sous le penchant	+++	Présent			

Compte rendu d'expertise

Parcelles cadastrales : AI 101 & 235

Demandeur : Commune de Lambesc

Lieu d'intervention : Bertoire Nord - Pinède

Page n°24/49

N°	Essence	Impact paysager ----- Esthétique	Stade de développement	Vigueur	Structure	Défauts ou symptômes majeurs Nature	Dynamique du défaut du défaut le devenir	Esperance de maintien	Risques structurels & dangerosité	Préconisations	Observations éventuelles
49	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ. 179</u>	Présent en groupe ----- Commune	Adulte mature	Suffisante	Arbre	Inclinaison traumatique	+++	Possible	5 --- Marquée	Abattage meilleurs délais	Défauts évolutifs au niveau hypogée sans pouvoir les quantifier.
					Ramifications	Fissurations déchirures + bois mort	+++	Présent			
					Ramifications	Affaissement	+++	Présent			
					Charpentières insertion	Insertions absence d'entrelacement	+++	Présent			
					Tronc	Rupture de l'axe de croissance	++++	Majeur			
					Tronc	Fructifications de Pheellinus pini	++++	Majeur			
					Tronc base	Depressions sous le penchant	+++	Présent			
50	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ. 112</u>	Présent en groupe ----- Commune	Adulte mature	Faible	Tronc base	Meplats	+++	Présent	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Contrôle régulier de l'arbre et des ramifications Abattage probable en 2015
					Ramifications	bois mort	+++	Présent			
					Charpentières insertion	Insertions absence d'entrelacement	+++	Présent			
					Tronc	Anomalie morphologique - déficit de croissance -	+++	Présent			
					Tronc	Fructifications de Pheellinus pini	++++	Présent			
					Tronc base	Absence	+++	Présent			
					Ramifications	Fissurations déchirures + bois mort	++++	Fort			
51	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ. 148</u>	Présent en groupe ----- Commune	Adulte mature	Très faible	Charpentières insertion	Insertions absence d'entrelacement	+++	Présent	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogée sans pouvoir les quantifier.
					Charpentières insertion	Fissuration active	+++	Majeur			
					Tronc	Anomalie morphologique - déficit de croissance -	+++	Présent			
					Tronc	Fructifications de Pheellinus pini	+++	Présent			
					Tronc base	Meplat absence localisée d'empiètement	+++	Présent			



AgriTech SARL au capital de 7500 € Résidence du Bois de Boulogne A 80 route de Grenoble 06200 NICE - Agrément « Conseil PTP » sous le numéro : PA 01519 DRAAF PACA

Téléphone : +33 (0)4 93 96 32 80 - Télécopieur : +33 (0)4 93 83 69 55 - Courriel : robert.biget@orange.fr

SIRET : 50001922900029 - Code APE : 7112B

Demandeur : Commune de Lambesc **Lieu d'intervention :** Bertoire Nord - Pinède

N°	Essence	Impact paysager Esthétique	Stade de développement	Vigueur	Structure	Défauts ou symptômes majeurs Nature	Dynamique Impact sur du défaut le devenir	Espérance de maintien	Risques structuraux & dangerosité	Préconisations	Observations éventuelles
52	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 181	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Ramifications	Fissurations déchirures + bois mort	+++	Présent	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogée sans pouvoir les quantifier.
					Charpentières insertion	Insertions absence d'entraçement	+++	Présent			
					Tronc	Fructifications de Phellinus pini	+++	Présent			
					Tronc base	Méplat absence localisée d'empaquetement	+++	Présent			
53	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 177	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Faible	Ramifications	Fissurations déchirures + bois mort	+++	Fort	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogée sans pouvoir les quantifier.
					Charpentières insertion	Insertions absence d'entraçement	+++	Présent			
					Charpentières insertion	Fissuration active	+++	Majeur			
					Tronc	Anomalie morphologique - déficit de croissance -	+++	Présent			
54	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> Circ. 196	Présent en groupe Commune	Adulte mature	Suffisante	Ramifications	Fissurations déchirures + bois mort	+++	Présent	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogée sans pouvoir les quantifier.
					Charpentières insertion	Insertions absence d'entraçement	+++	Présent			
					Charpentières insertion	Fissuration active	+++	Fort			
					Tronc	Fructifications de Phellinus pini	+++	Présent			
					Tronc base	Méplat absence localisée d'empaquetement	+++	Présent			

N°	Essence	Impact paysager ----- Esthétique	Stade de développement	Vigueur	Structure	Défauts ou symptômes majeurs		Dynamique Impact sur du défaut le devenir	Esperance de maintien	Risques structuraux & dangerosité	Préconisations	Observations éventuelles
55	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ. : 154</u>	Présent en groupe ----- Commune	Adulte mature	Suffisante	Ramifications	Fissurations déchirures + bois mort	+++	Fort	Limitée Court terme	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogé sans pouvoir les quantifier.
					Charpentières insertion	Insertions absence d'entrelacement + fissuration	+++	Présent				
					Tronc	Anomalie morphologique - déficit de croissance -	+++	Présent				
					Tronc	Fructifications de Phellinus pini	+++	Présent				
					Tronc base	Méplat absence localisée d'empiètement	+++	Présent				
56	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ. : 203</u>	Présent en groupe ----- Commune	Adulte mature	Faible	Ramifications	Fissurations déchirures + bois mort	+++	Fort	Limitée Court terme	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Défauts évolutifs au niveau hypogé sans pouvoir les quantifier.
					Charpentières insertion	Insertions absence d'entrelacement	+++	Présent				
					Tronc	Anomalie morphologique - déficit de croissance -	+++	Présent				
					Tronc	Fructifications de Phellinus pini	+++	Présent				
					Arbre	Alaïssement traumatique	+++	Possible				
57	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ. : 181</u>	Présent en groupe ----- Commune	Adulte mature	Suffisante	Ramifications	Fissurations déchirures + bois mort	++++	Fort	Limitée Court terme	4 --- Faible	Visite de contrôle à effectuer en 2015	Contrôle régulier de l'arbre et des ramifications Abattage probable en 2015
					Charpentières insertion	Insertions absence d'entrelacement	+++	Présent				
					Charpentières insertion	Fissuration active	+++	Majeur				
					Tronc	Anomalie morphologique - déficit de croissance -	+++	Présent				
					Tronc	Fructifications de Phellinus pini	++++	Fort				
58 & 59	Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> <u>Circ. : < 50</u>	Présent en groupe ----- Commune	Croissance verticale	Bonne	Tronc base	Depression	+++	Présent	Indefinie	2 --- # 0	Visite de contrôle à effectuer en 2020	
					Arbre	Architecture perturbée	++	Possible				
					Tronc base	Anomalie	++	Présent				