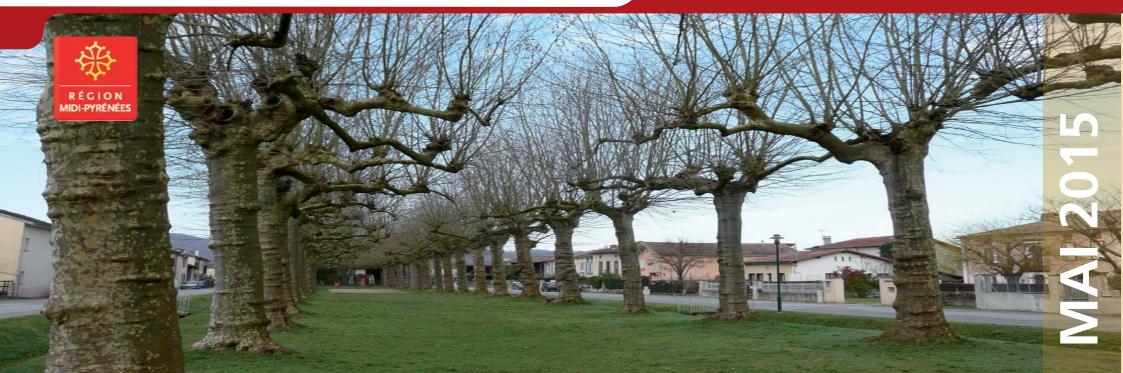


INVENTAIRE DIAGNOSTIC VISUEL

50 ARBRES PARC NATUREL RÉGIONAL

09160 LABASTIDE DU SALAT

PARC NATUREL RÉGIONAL DES PYRÉNÉES ARIÉGEOISES



SOMMAIRE

Préambule	5	Analyse des resultats
Situation	5	Préconisations et proposition d'un échéancier d'intervention
Mode opératoire	6	
		Synthèse et conseils de gestion 15

Annexe n°1 : Recueil des données

Annexe n°2 : Géolocalisation des arbres inventoriés

Annexe n°3 : Méthodologie



Plan de situation de la zone d'étude

PRÉAMBULE

SITUATION



A la demande du Parc Naturel Régional des Pyrénées Ariégeoises, l'Office National des Forêts a été chargé de réaliser un diagnostic visuel et sonore des Platanes situés sur le territoire de la commune de Labastide du Salat, dans le département de l'Ariège.

Avant de programmer les travaux d'élagage, la commune souhaite établir un diagnostic des arbres de la place de l'école et bénéficier de conseils en gestion.

La présente étude porte sur le diagnostic visuel et sonore de 50 sujets.

Elle est complétée de préconisations d'interventions permettant de garantir au mieux la pérennité des arbres et un niveau de sécurité satisfaisant pour le public qui serait amené à fréquenter le site ainsi que des propositions d'aménagement et de protection du patrimoine arboré.

La phase terrain de ce travail qui s'est déroulée le 10 mars 2015 a été réalisé par 2 professionnels appartenant au réseau national Arbre conseil ® de l'Office National des Forêts.

La commune de Labastide du Salat présente une vaste place enherbée devant l'école. Cette place est bordée de part et d'autre de deux alignements de 25 platanes, chacun initialement taillés en tonnelle.

Equipés de bancs, d'une aire de jeux, d'un terrain de basket et d'une pelouse, cette place est appréciée et fréquentée des villageois.

Les platanes, de par leurs dimensions, leur âge et leur aspect paysager, revêtent un fort intérêt patrimonial.

Les platanes sont taillés en têtes de chat sur prolongement court. La présence de charpentières horizontales donnent une impression de taille en tonnelle.

Les arbres sont numérotés de 1 à 50, selon le plan joint en annexe.



MODE OPÉRATOIRE

ANALYSE DES RÉSULTATS



La méthodologie utilisée pour ce travail est décrite en annexe au présent rapport.

Ce diagnostic s'est déroulé en 4 phases :

- numérotation des arbres à l'aide d'un stylo peinture (de couleur rouge) (marquage non pérenne)
- inventaire, diagnostic visuel et sonore des arbres
- analyse des résultats
- rapport de l'étude.



RÉSULTATS D'INVENTAIRE -PARTICULARITÉS ORNEMENTALES ET DENDROLOGIQUES

- Nombre d'arbres inventoriés : 50 numérotés de 1 à 50.
- Nombre d'espèces : 1

 Une seule espèce fait l'objet de cette étude (le Platane commun).
- Caractère patrimonial : 0

 Il n'a pas été relevé de végétaux présentant des caractéristiques dendrométriques remarquables (diamètre > à 50 cm et hauteur > à 20 m).

Cependant tous les arbres font plus plus de 50 cm de diamètre et ont été contraints dans leur développement par des tailles. Le double alignement est quant à lui remarquable.

Le patrimoine arboré du site, diagnostiqué visuellement, est composé à 100% en alignement.

BILAN PHYSIOLOGIQUE (FONCTIONNEMENT)

Le fonctionnement physiologique de l'arbre s'observe au travers de sa vigueur.

Il est fonction des conditions stationnelles, contraintes etc... auquel le végétal doit faire face pour vivre et se développer.

Une observation arbre par arbre a été effectuée sur le terrain. Elle est consignée en annexe (cf. Recueil de données), au travers de critères simples de restitution.

Il ressort du traitement de ces données les éléments suivants :

- fonctionnement physiologique «correct» :
 arbres classés dans les catégories
 «Satisfaisant» et «Moyen».
- fonctionnement physiologique «déficient» :

 arbres classés dans les catégories «Faible»,

 «Très insuffisant» et «Arrêté».

Nombre d'arbres dont la physiologie est déficiente : 0

Commentaires:

La taille d'entretien (têtes de chat) est pratiquée régulièrement depuis un bon nombre d'années sur ces platanes. L'ensemble des deux alignements est taillé sur 2 ans, avec une tige sur deux réduite l'année n et les autres l'année n+1 La dernière taille date de 2010 et 2011. Les différences d'âge des rejets entre platanes se perçoivent facilement à l'œil nu, donnant l'impression d'un houppier plus ou moins développé.

La totalité des arbres de l'alignement ont un fonctionnement physiologique plutôt satisfaisant.







Bonne physiologie générale des arbres



Bonne vigueur des rejets

BILAN BIOMÉCANIQUE (SOLIDITÉ)

Le défaut majeur est celui qui représente la plus grave atteinte à l'intégrité de l'arbre du point de vue de sa solidité.

Son impact est évalué afin de considérer s'il conditionne la vie de l'arbre et, dans l'affirmative, à quelle échéance.

	Loca	lisation		
Défaut majeur	Haut du tronc	Charpentières	Total	%
Altération	1	2	3	6%
Cavité	42	5	47	94%
Total	43	7	50	
%	86%	14%	100 %	

Commentaires:

L'analyse du tableau ci-dessus fait ressortir les éléments suivants :

- tous les arbres présentent un défaut mécanique à un degré plus ou moins important ;
- 94% des arbres (47 unités) présentent des cavités, situées principalement sur le haut du tronc (42 platanes, soit 84%) et sur charpentières (5 platanes, soit 10%);
- des altérations sont présentes sur 6% des arbres (3 unités), essentiellement sur charpentières (2 platanes) et haut du tronc (1 platane);

Etat biomécanique par essence :

déficience de tenue biomécanique évaluée par une note de perte mécanique (cf annexe Cotation des arbres).

- « Modérée » : note ≤ 2.
- « Importante » : note \geq 3. Il s'agit des arbres préoccupants (évolution négative plus ou moins rapide dans l'avenir) à dangereux (arbres à surveiller fréquemment ou proposés à l'abattage).

Nombre d'arbres porteur d'un défaut mécanique préocupant à dangereux : 12 soit 24 % du total des arbres.

	Perte mé		%	
Essence	Modérée	Importante	Total	Importance
Platane commun hybride	38	12	50	24%
Total %	76%	24%	100 %	







Cavités sur charpentières, Platane n°11

Commentaires:

Les défauts mécaniques apparus avec le temps et surtout issus d'interventions non adaptées aux végétaux (tailles mal venues ou non réalisées dans les rêgles de l'art, utilisation d'engins), montrent la fragilité de certains sujets et les risques qu'ils font encourir aux personnes fréquentant les lieux.

12 arbres (24 %) présentent une perte mécanique «importante» (note >3) qui confond tous types de défauts.

Le platane n°4 présente un point faible très important : une cavité ouverte sur le haut du tronc, dont l'orifice a été anciennement comblé avec du béton.

On peut dores et déjà estimer qu'une attention particulière devra être menée sur cet arbre.

Les 11 autres platanes présentent des points faibles importants.

Les organes les plus touchés par les défauts mécaniques sont le haut du tronc et les charpentières.

L'ensemble de ces défauts mécaniques est d'origine anthropique, lié à des interventions non appropriées (taille sur grosses sections) occasionnant des blessures, altérations puis cavités. En complément, les charpentières récemment réduites en têtes de chat ne disposent plus du feuillage qui les protège des brûlures du soleil et des impacts de grêle. Les cavités en forme de gouttière, présentes sur la face supérieure des charpentières, est probablement liée à ces blessures d'origine climatique.

D'un point de vue sanitaire, aucun sporophore de champignon lignivore n'a été trouvé sur ou à proximité des arbres.

On note cependant la présente avérée du tigre du platane, ravageur fréquent du platane, dont quelques individus hivernent sous les plaques d'écorce.



Cavité ouverte haut du tronc sur Platane n°4



Cavité haut du tronc



Blessures et altérations sur charpentières, arbre n°16



Blessures sur charpentières, Platane n°31



Présence de Tigres du Platane sous rhytidome

PRÉCONISATIONS ET PROPOSITION D'UN ÉCHÉANCIER D'INTERVENTION

Ce chapitre détaille et explicite les préconisations faites à l'issue de la démarche de diagnostic.

Il s'accompagne d'une évaluation des coûts correspondants afin de donner des éléments de budgétisation.

PRÉCONISATIONS

Code S. Arbres nécessitant un contrôle obligatoire dans les 1, 2, 3 ou 5 ans :

Concerne 49 arbres à surveiller (Surveillance à 3 ans) dont un ou plusieurs caractères, pouvant évoluer négativement, sont susceptibles de détériorer leur état physiologique et mécanique.

La surveillance est déterminante car c'est au travers des observations effectuées que l'on pourra évaluer l'évolution des défauts détectés.

Un protocole spécifique doit être mis en place et suivi par une personne qualifiée.

	Nombre	en % du nb total	Liste des n°				
S3	49	98%	1-2-3-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22- 23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40- 41-42-43-44-45-46-47-48-49-50				
		Total 980 €					

^{*}Les évaluations de coûts ne constituent pas des devis. Ces calculs donnent un ordre d'idée approché de l'investissement à mobiliser.

Codes E et H. Arbres nécessitant une expertise :

Ce diagnostic complémentaire, approfondi et outillé a pour objet la recherche d'altérations ou de dysfonctionnements internes au niveau du collet, du bas du tronc ou de la couronne, ainsi que la quantification des défauts à l'aide des outils suivants :

- le marteau à ondes sonores : par comparaison avec la vitesse dans un même bois sain.
- la confirmation et la quantification des défauts et altérations repérés préalablement se réalisent à l'aide d'un pénétromètre (résistograph F400®). Cet outil de sondage permet d'apprécier l'importance des cavités internes ou du bois altéré, par mesure de l'épaisseur de bois sain périphérique (=PRBS : Paroi Résiduelle de Bois Sain).
- le tomographe à ondes sonores détecte et quantifie grâce à une imagerie, les pourritures, cavités et fissuration internes de manière non invasive et traumatisante pour l'arbre. Composé de 18 capteurs, reliés un à un autour du tronc, le système est connecté à un outil informatique de traitement et d'analyse des données (technique d'imagerie de type échographie employant des ultrasons)
- le test de traction consiste à voir en l'arbre un modèle (comme un bâtiment) et de le soumettre à une charge. A l'aide d'appareils de mesures, la réaction de l'arbre (déformation des fibres de bois et

soulèvement du plateau racinaire) est enregistrée en temps réel. L'objectif est de tester l'arbre dans des conditions de vent violent, voir de tempête, en tenant compte de son environnement.

-un moyen élévatoire si nécessaire, afin d'inspecter la partie haute du végétal, couronne et charpentières.

A partir des données collectées, l'expert évalue l'évolution de la tenue mécanique de chaque partie défectueuse et décrit les mesures à apporter.

Ce diagnostic approfondi nécessite la mise en place d'un protocole de recueil des données et sera réalisé par une personne qualifiée.

	Nombre	en % du nb total	Liste des n°	Evaluation du cout*
Sans moyen élévatoire (E)	0	0		-
Avec moyen élévatoire (H)	1	900 €		
		900 €		

^{*}Les évaluations de coûts ne constituent pas des devis. Ces calculs donnent un ordre d'idée approché de l'investissement à mobiliser. Fourniture de nacelle incluse.





Platane n° 4 nécessitant un diagnostic approfondi en hauteur

Arbre à tailler :

La taille en tête de chat est à réaliser tous les 1 à 3 ans, à l'identique de ce qui a été pratiqué ces dernières années.

Il est fortement déconseillé de changer le mode de taille, au risque de créer des déséquilibres dans le houppier, pouvant induire des risques de ruptures, ou mortalité de branches.

La taille proposée doit être mise en oeuvre dans les règles de l'art par des professionnels qualifiés avec la prise en compte des protections phytosanitaires en vigueur sur le Platane (cf annexe joint).

Mise en place d'une prophylaxie adaptée afin d'éviter toute propagation sur des arbres sains. Désinfection systématique entre chaque arbre du matériel de coupe à l'aide de produits homologués par la DRAAF SRAL (Cf. annexe sur le sujet en fin de rapport).

Type de taille	Nombre	en % du nb total
taille d'entretien	50	100%

N° des arbres sur lesquels intervenir dans les différents délais et évaluation des coûts :

	Dans l'année	Dans 3 ans
taille d'entretien	1-3-5-7-9-11-13-15-17-19-21-23-25-27- 29-31-33-35-37-39-41-43-45-47-49	2-4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26- 28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50
Evaluation du coût*	3 750 €	3 750 €

^{*}Les évaluations de coûts ne constituent pas des devis. Ces calculs donnent un ordre d'idée approché de l'investissement à mobiliser.

Taille d'entretien

Objectif : Maintenir la forme libre ou architecturée de l'arbre, obtenue par la taille de formation en préservant sa santé et sa solidité.

Commentaires : Dans le cas des arbres d'alignement en forme libre ou semi-libre ces tailles comprennent le retrait du bois mort, l'élagage des gourmands, le retrait du bois vert de faible diamètre portant des défauts ou altérations. Sur les arbres vigoureux, ces tailles sont non ou peu dommageables lorsqu'elles sont réalisées dans les règles de l'art.

Ces tailles concernent également l'intervention sur tête de chat, prolongement...

A noter : Les préconisations de taille mentionnées au rapport correspondent à des opérations de taille particulières sur des arbres déficients. En dehors de ces préconisations, tous les arbres peuvent être concernés par des tailles d'entretien (bois mort notamment). Une surveillance du gestionnaire reste donc nécessaire.

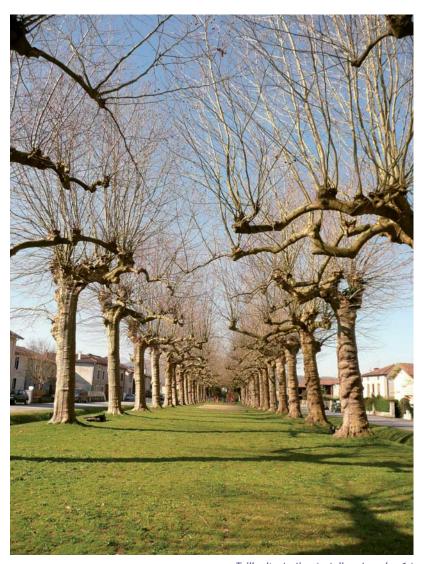
Recommandations complémentaires

Epoque de taille : La taille s'effectue généralement hors période de sève (en août pour les gourmands).

Des opérations de taille en vert peuvent être conduites lorsqu'il s'agit d'une faible section de branche (2 cm maximum).

Technique de taille : Les outils et techniques doivent être maîtrisés afin de réduire les dommages supportés par l'arbre. Dans le cas contraire une évolution défavorable est à redouter.

Soins aux arbres : Les moyens d'action curatifs étant très réduits et difficiles à mettre en œuvre, la prévention est de rigueur. Outre la technicité déjà évoquée, le respect des règles de prophylaxie est indispensable. Concernant le platane la maladie du chancre coloré losqu'elle est présente dans le département nécessite de suivre les consignes en vigueur,



Taille d'entretien à réaliser tous les 1 à 3 ans selon la vigueur des rejets

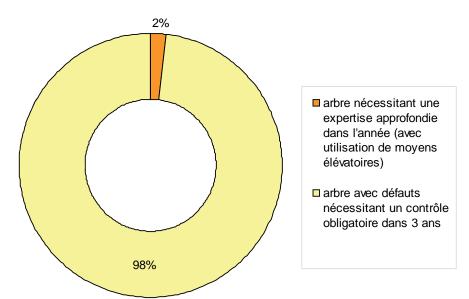
PROPOSITION D'UN ÉCHÉANCIER D'INTERVENTION

Echéancier par type d'intervention et par année :

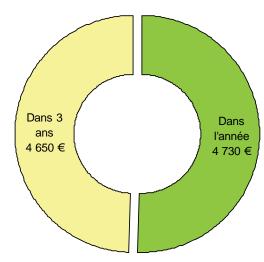
Préconisations	Dans l'année*	Dans 3 ans *
Abattage	-	
Expertises	980.00 €	
Contrôles par expert		900.00 €
Taille	3 750.00 €	3 750.00 €
Total*	4 730 €	4 650 €

^{*}Les évaluations de coûts ne constituent pas des devis. Ces calculs donnent un ordre d'idée approché de l'investissement à mobiliser.

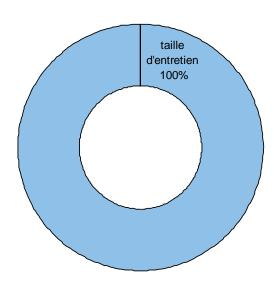
% d'interventions sur le total d'arbres inventoriés :



Echéancier des coûts :



% de tailles sur le total d'arbres inventoriés :



SYNTHÈSE ET CONSEIL EN GESTION

Les platanes de la place de l'école présentent tous un état physiologique satisfaisant.

Aucun ravageur ni pathogène, pouvant compromettre le devenir à court terme des arbres, n'a été observé lors de l'expertise du 10 mars 2015.

En revanche, on observe des déficiences mécaniques sur la totalité des platanes (50).

Ces déficiences sont localisées essentiellement sur le haut du tronc : 84% des arbres possèdent une cavité en haut du tronc et 2% une altération.

Le reste des défauts est concentré sur les charpentières : 10% présentent des cavités, 4 % des altérations.

L'état sanitaire du platane n°4 est préoccupant. Un diagnostic approfondi est proposé afin de définir précisément l'état de cet arbre et pouvoir émettre des préconisations de gestion. Ce diagnostic se fera en hauteur, à l'aide d'un moyen élévatoire.

Ces défauts sont tous issus d'actions anthropiques (tailles drastiques sur grosses sections).

Ils sont appelés à évoluer défavorablement, sur des arbres dont l'état n'est pas jugé critique. Cette vitesse d'évolution doit être évaluée. C'est l'objet des préconisations de surveillance édictées plus haut.

Ce contrôle de l'évolution des défauts par un expert (prévu courant 2018) a pour vocation de prévenir les accidents ou dommages liés à la dégratation irréversible des arbres répertoriés.

A noter que pour les arbres dont le bois est altéré (cavités notamment), il n'existe pas de moyens de traitement curatif. Il est donc inutile d'inverstir dans des mastics, produits ou matérieux qui ne feraient que réduire les capacités naturelles de l'arbre à se défendre.

Une taille d'entretien des têtes de chat est à prévoir au cours de l'hiver 2015-2016, pour les 25 arbres les plus anciennement réduits. Les 25 autres seront taillés au cours de l'hiver 2016-2017 idéalement.



Le patrimoine arboré de cette place est remarquable et apporte une valeur paysagère et patrimoniale incontestable à la commune de Labastide du Salat.

Ce patrimoine mérite des investissements raisonnés pour maintenir la sécurisation de cet espace public, tout en prolongeant la vie des arbres autant que possible.

Ces investissements consistent en des tailles régulières, telles que pratiquée jusqu'alors, mais également une expertise approfondie sur un platane dont la dangerosité est avérée.



Vue du double alignement de l'intérieur de l'espace arboré

Toulouse, le 11 mai 2015

L'Expert Arbre Conseil

David CHEVET

La Conseillère Arbre Conseil

Laetitia NOUGUIER

ANNEXE 1

RECUEIL DES DONNÉES

2	0	Date	10/03/2015	Client	Parc Naturel Régional	Intervenants	D. Chevet et G. Fraces
	Adresse		Adresse	Commune Labastide du Salat (09)			

	1			Etat	de mécanique							
N°	Essence	Implantation	Diamètre	Hauteur	Défaut majeur	Localisation	Perte mécanique	Etat physiologique	Synthèse	Type de taille	Délais	Observations
1	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Charpentière	2	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Branche cassée encrouée face est, en surplomb de l'école
2	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Charpentière	2	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	
3	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	3	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Altération face supérieure charpentière nord
4	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	4	Satisfaisant	Н	Entretien	3 ans	Ouverture cavité anciennement bouchée avec du béton
5	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Développement latéral de contrefort faces inférieures charpentières
6	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Blessure bas du tronc face ouest
7	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Déport important charpentière latérale
8	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	3	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Multiples cavités sur charpentières liées aux tailles répétées
9	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	3	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Développement important de la tête de chat sur charpentière nord
10	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Cavités sur charpentières
11	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Charpentière	3	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Blessure bas du tronc face nord
12	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Altération	Charpentière	2	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Blessure bas du tronc face sud est
13	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	3	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Charpentière majeure alterée sur face supérieure
14	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	3	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Altération en face supérieure sur charpentière est
15	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	3	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Altération en face supérieures sur charpentière
16	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien		Blessures bas du tronc et collet face sud sud-est. Suppression charpentière face nord diamètre 12 cm, avec développement d'un altération
17	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Déport important charpentière nord
18	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	3	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Altération en face supérieure sur charpentière nord
19	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Nombreuses altérations sur charpentières liées aux tailles répétées
20	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Déport important charpentière nord nord-est
21	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Chicot face nord en cours d'altération, diamètre 15 cm, longueur 25 cm, risque de chute
22	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Altérations sur charpentières nord nord-est.
23	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Arbre en surplomb d'une aire de jeux pour enfants
24	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Arbre en surplomb d'une aire de jeux pour enfants
25	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Arbre en surplomb d'une aire de jeux pour enfants
26	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Arbre en surplomb d'une aire de jeux pour enfants. Altérations charpentières
27	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Arbre en surplomb d'une aire de jeux pour enfants, blessures de tailles sur têtes de chat
28	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Arbre en surplomb d'une aire de jeux pour enfants. Altérations charpentières

					Etat	de mécanique						
N°	Essence	Implantation	Diamètre	Hauteur	Défaut majeur	Localisation	Perte mécanique	Etat physiologique	Synthèse	Type de taille	Délais	Observations
29	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Arbre en surplomb d'une aire de jeux pour enfants, blessures de tailles sur têtes de chat
30	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Altérations face supérieure sur charpentière sud ouest
31	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Retrait charpentière sud de grosse section en cours d'altération, fil électrique entourant haut du tronc en cours d'englobement provoquant une annélation
32	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Charpentière	2	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Nombreuses cavités sur charpentières, rupture charpentière, corps étranger
33	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Nombreux corps étrangers sur tronc
34	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Nombreuses altérations sur charpentières, rupture charpentière, corps étranger
35	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Nombreuses altérations sur charpentières, corps étranger
36	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Nombreuses cavités sur charpentières, corps étranger
37	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	
38	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	3	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Nombreuses altérations sur charpentière sud
39	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	
40	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Nombreuses altérations sur charpentières liées aux blessures de taille répétées
41	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	1	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Nombreuses cavités sur charpentières. Branche cassée encrouée
42	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Nombreuses altérations sur charpentières liées aux blessures de taille répétées
43	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Nombreuses altérations sur charpentières liées aux blessures de taille répétées
44	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Charpentière	2	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Nombreuses cavités sur charpentières.
45	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Déport important charpentière sud
46	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Altération	Charpentière	3	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Charpentière altérée en face sud-ouest à retirer à terme
47	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	1	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Petites altérations sur charpentières liées aux blessures de taille répétées
48	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Altération	Haut du tronc	3	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Blessure sur extrémité charpentière sud, induisant un risque de rupture de la branche
49	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	1 an	Nombreuses altérations sur charpentières liées aux blessures de taille répétées
50	Platane commun hybride	Alignement	> 50 cm	15 à 19 m	Cavité	Haut du tronc	2	Satisfaisant	S3	Entretien	3 ans	Ruptures de branches en face sud, présence de corps étrangers

Aucun (ou petits) point(s) faible(s)	0
Présence de point(s) faible(s) bénin(s)	1
Présence d'un point faible manifeste	2
Présence d'un point faible important	3
Présence d'un point faible très important	4
Tenue mécanique en défaut	5

Arbre sans défaut ap	parent
----------------------	--------

S Arbre avec des défauts nécessitant un contrôle obligatoire dans les 1, 2, 3 ou 5 ans

arbre nécessitant une expertise approfondie dans l'année (sans moyens élévatoires)

H arbre nécessitant une expertise approfondie dans l'année (avec moyens élévatoires)

A1 Arbre à abattre dans l'année

A0 Arbre à abattre dans les plus brefs délais

ANNEXE 2

GÉOLOCALISATION DES ARBRES INVENTORIÉS





ANNEXE 3

MÉTHODOLOGIE

PROTECTION PHYTOSANITAIRE DES PLATANES

Des mesures spécifiques d'interventions de chantier autour des platanes devront être mises en œuvre afin d'éviter toute propagation de parasites et de maladies, en particulier celle du chancre coloré du platane.

Le chancre coloré du platane (Ceratocystis fimbriata) est un champignon très virulent, capable de s'attaquer à tout platane, même en bon état végétatif. Il pénètre dans l'arbre grâce aux plaies.

Le principal propagateur du champignon est l'homme : le transport et l'inoculation du parasite se font souvent par les outils de taille car la sciure d'arbre contient en très grand nombre les spores du champignon.

Mais la propagation du champignon peut avoir lieu, d'une manière générale, au cours de toute intervention susceptible de causer des blessures aux arbres : taille, élagage mais aussi terrassement, forage, curage, fauchage (blessures sur racines)...

Les mesures de prévention présentées s'appliqueront donc pour tous travaux susceptibles de blesser les platanes situés dans les zones de travaux.

L'ensemble des départements 12 - 31 - 81 - 82 ont été placé en zone de prévention par le Préfet de la Région Midi-Pyrénées depuis 2005 par divers arrêtés préfectoraux organisant la lutte contre le chancre coloré du platane.

 L'arrêté préfectoral datant du 19 janvier 2015 met à jour la liste des communes atteintes. Déclaration des interventions sur platane et de mise en circulation

Extrait de l'arrêté préfectoral organisant la lutte contre le chancre coloré du platane en date du 19 janvier :

« Toute personne intervenant sur des végétaux de platane (abattage, élagage, transport) doit obligatoirement informer la DRAAF-SRAL Midi-Pyrénées* qui lui transmettra les modalités administratives d'inscription au contrôle phytosanitaire et de délivrance du Passeport Phytosanitaire Européen ou d'un Laissez Passer Phytosanitaire selon les cas ».

L'Entrepreneur réalisant l'abattage et l'élagage des platanes devra obligatoirement justifier auprès du Maître d'œuvre et du DRAAF-SRAL d'une inscription au contrôle phytosanitaire.

Au moins 2 mois avant le début des travaux, l'Entrepreneur devra déclarer le chantier auprès du DRAAF-SRAL. Si dans son équipe, aucune personne n'est formée aux techniques de prévention contre la propagation du chancre coloré du platane (y compris diagnostic), un représentant du DRAAF-SRAL se déplacera sur le chantier en début de travaux pour évaluer l'état phytosanitaire des arbres.



COORDONNÉES DRAAF-SRAL MIDI-PYRÉNÉES

Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt de Midi-Pyrénées

Service Régional de l'Alimentation

Cité Administrative - Bat E 31074 Toulouse CEDEX

Tel: 05 61 10 62 62 Fax: 05 61 10 62 72

Courrier électronique :

sral.draaf-midi-pyrenees@agriculture.gouv.fr

Site internet:

draaf-midi-pyrenees.agriculture.gouv.fr

MESURES PROPHYLACTIQUES

- « Extrait de l'article 4 de l'arrêté préfectoral organisant la lutte contre le chancre coloré du platane en date du 19 janvier 2015 :
 - « Toute intervention sur des Platanus spp (abattage, élagage, traitement des bois et résidus...) ou tout chantier de travaux (terrassement, travaux des champs, faucardage, fauchage, passage d'épareuse, curage...) effectuée à proximité de Platanus spp et pouvant provoquer, par le fait, des lésions sur ces arbres, doit respecter les règles de prophylaxie précisées ci-dessous :
 - à l'arrivée sur le chantier quotidiennement et à la fin des travaux, l'outillage et les engins doivent être nettoyés puis désinfectés sur place avec un fongicide autorisé pour l'usage n°11016201 « traitements généraux, traitements des locaux et matériels de traitement de culture »,
 - pour le petit outillage, il peut être utilisé de l'alcool à 70°C ou de l'alcool à brûler ».
- « Conformément aux prescriptions complémentaires établies par la DRAAF-SRAL Midi-Pyrénées, la taille des platanes ne pourra se faire qu'en hiver, par temps sec, froid et sans vent. Toutes les plaies de taille devront être badigeonnées après la coupe avec un fongicide homologué pour cet usage. Le bois de taille et les plants arrachés seront incinérés dans un endroit agrée soumis à l'approbation du Maître d'œuvre ; le site et la sciure désinfecté.

Tout engin ou partie d'engin susceptible de causer des blessures aux arbres, en particulier au niveau des racines sera systématiquement désinfecté. Cette désinfection se réalise soit :

- par badigeonnage ou pulvérisation d'alcool à brûler (petit matériel) ou autre (cf. liste des produits désinfectants),
- par badigeonnage ou pulvérisation jusqu'au ruissellement d'une solution phytosanitaire autorisée pour l'usage n°11016201 « traitement généraux, traitements des locaux et matériels de culture, fongicides » (cf. liste des produits désinfectants).

Si le matériel reste sur la zone des travaux, la désinfection du matériel devra être réalisée au démarrage du chantier, en fin de chantier. Dans le cas où le matériel quitte la zone du chantier, il devra être désinfecté avant sa sortie et à son entrée sur zone.

Les produits désinfectants seront utilisés pour la désinfection des sciures et du matériel (outillage et engins). Il s'agit de produits autorisés pour l'usage n°11016201 « traitement généraux, traitements des locaux et matériels de culture, fongicides ».

Sélection des spécialités proposées parla DRAAF - SRAL (liste actualisée consultable sur http://e-phy.agriculture.gouv.fr) :

SPÉCIALITÉ	SOCIÉTÉ	DOSE D'EMPLOI	NUMÉRO D'AUTORISATION
AVDN 5	FABRINOR 1 %		8600269
BACTESAM	MAROSAM 1 %		9700126
BACKCIL	KICHIL	1L/HL	9600130
CINE 102	CINE SA	1 %	9900050
VIRKON	ANTEC INTERNATIONAL LTD	1L/HL	8500321



Diagnostic visuel et sonore

Diagnostic initial

Comment évaluer si un arbre est dangereux ?

Au cours de son existence et en fontion de son implantation, l'arbre subit de nombreuses agressions qui peuvent engendrer au fil du temps des défauts physiologiques et biomécaniques plus ou moins graves. L'arbre, selon l'essence, réagit différemment aux diverses agressions. Les premiers signes visibles externes permettent d'établir un premier diagnostic.

Les symptômes de faiblesse sanitaire physiologique et biomécanique sont relevés et identifiés : maladies foliaires, insectes, branches mortes, champignons, pourritures, cavités.

LIMITE DE L'ETUDE

En matière d'arbre, le risque nul n'existe pas. Soumis à une situation exceptionnelle tout arbre peut tomber ou se rompre.

L'arbre présente en général une inertie dans sa réponse à un stress ou une blessure.

Les conséquences de ces agressions peuvent se manifester au bout de quelques mois, voire de plusieurs années.

Ce diagnostic est une photographie au jour de l'étude de l'état sanitaire, physiologique et biomécanique de l'arbre ; tel qu'il peut être jugé d'après sa partie aérienne.

Le système racinaire n'étant pas visible ce diagnostic ne peut pas donner une image précise de qualité de l'ancrage racinaire.

Objectifs

- → appréhender dans sa globalité l'état de l'arbre, le fonctionnement et la tenue mécanique de ses éléments depuis le sol jusqu'à 2 m de hauteur.
 - le diagnostic est basé sur la recherche visuelle de symptômes :
 - présence d'organismes pathogènes, ravageurs et de symptômes de dysfonctionnements physiologiques susceptibles d'affaiblir le sujet,
 - présence de défauts et de zones de faiblesses mécaniques, susceptibles d'entamer la résistance du sujet (méthode Visuel Tree Assesment de C. Matteck).

Ces recherches sont réalisées par un expert arboricole à l'aide d'outils tels que jumelle, loupe à grossissement, canne pédologique, couteau, maillet...

La qualité de l'ancrage racinaire est appréciée selon les risques extérieurs laissant suspecter une altération des racines et suivant les antécédents de gestion portés à la connaissance de l'expert.

Aucun décaissement de racine n'est pratiqué en diagnostic visuel et sonore.

La dangerosité des abords de l'arbre diangostiqué est déterminée par le croisement entre la valeur des aléas de rupture et la valeur des enjeux.









méthodologie

Méthode de travail

Sur site, les arbres sont numérotés.

Les informations suivantes sont relevées afin d'obtenir une carte d'identité de l'arbre :

- l'essence
- le diamètre et la hauteur par catégorie
- l'état sanitaire et le fonctionnement physiologique de l'arbre
- le problème mécanique majeur et sa localisation sur l'arbre
- la perte mécanique de l'arbre engendrée par le défaut majeur

Cette observation individuelle aboutit à un classement en 5 catégories. Une intervention de taille est programmée si elle s'avère utile.

Etat de l'arbre	Préconisations						
Arbre sain ou sans	Suivi par le propriétaire ou gestionnaire.						
défaut majeur							
Arbre avec	Contrôle préconisé dans les 3 ans.						
défaut en évolution	Les éléments à surveiller sont indiqués au cas par cas.						
Arbre nécessitant	Diagnostic approfondi (avec ou sans l'aide de moyens élévatoires). Des investigations complémentaires et des outils de mesure (marteau						
un diagnostic	à ondes sonores, résistographe, tomographe sonore, test de traction)						
approfondi outillé	sont nécessaires pour affiner le diagnostic visuel. Les facteurs justifiant un diagnostic approfondi sont indiqués au cas par cas.						
Arbre à risque	A enlever dans l'année en raison d'un défaut irrémédiable.						
Arbre dangereux	A enlever dans les plus brefs délais en fonction des défauts constatés et des enjeux liés à la fréquentation du site.						
Arbre à tailler	Arbre à tailler Une programmation de taille peut être proposée et précisée.						
Types de taille formation entretien		entretien	adaptation	convers	sion	restructuration	
Echéances	dans l'année		à 3 ans à 5 ans		à 5 ans		



Direction Territoriale du Sud-Ouest Bureau d'Etudes Plaines et Montagnes 80 Chemin des Courses - 31100 TOULOUSE Tél : 05 34 51 63 20 - Fax : 05 61 16 07 79