ONF Vegetis

ARBRE CONSEIL®

DIAGNOSTIC APPROFONDI : 5 arbres



Prats de Mollo La Preste

Commune de Prats de Mollo La Preste
6 rue Porte de France
66230 Prats de Mollo La Preste

2026

SUIVI DOCUMENTAIRE

Historique de la publication

Date du rapport	23/04/2026
Auteur du rapport	Eddy DA COSTA

Interlocuteur technique

Nom - Prénom	DA COSTA Eddy
Entité et Fonction	Expert Arbre-Conseil®
Coordonnées	ONF Vegetis Agence Midi -Méditerranée 1355 ancienne route de Ganges 34790 Grabels 06 15 24 47 74 eddy.da-costa@onf.fr

Interlocuteur client

Nom – Prénom	Didier ILLES
Entité et Fonction	Directeur des services techniques
Coordonnées	06 14 79 12 72 didier.illes@gmail.com

PREAMBULE ET SITUATION

À la demande de la commune de Prats de Mollo La Preste, représentée par Didier ILLES, ONF Vegetis a été chargé de réaliser un diagnostic approfondi sur 5 arbres, implantés dans divers sites de la commune.

Le présent diagnostic approfondi, outillé si nécessaire à l'aide du pénétromètre, vise à évaluer l'état biomécanique et apporter des conseils de gestion pour assurer le maintien des arbres de la présente étude dans de bonnes conditions de sécurité.

La présente étude a été réalisée le 22/04/2026, par Eddy DA COSTA, membre du personnel ONF Vegetis, appartenant au réseau Arbre Conseil®. Les arbres ont été désignés par le gestionnaire.

LOCALISATION DES SUJETS

ONF Vegetis

Diagnostic approfondi, Commune de Prats de Mollo La Preste

Carte de localisation

Prats de Mollo La Preste



N

0 55 110 Mètres

Légende

✱ Arbres expertisés

Arbre Conseil®
ONF VEGETIS
BD ORTHO® 20 cm
Date: 23/04/2026

La présente carte fait partie intégrante du rapport émis par ONF Vegetis et ne peut être interprétée de manière isolée.
Elle fait partie des documents soumis aux CGV d'ONF Vegetis, notamment en termes de confidentialité.

CADRE DU DIAGNOSTIC

Les différents objectifs qui découlent du travail demandé sont :

- Evaluer l'état mécanique et le fonctionnement physiologique des arbres diagnostiqués ;
- Détecter et quantifier les défauts de structure pouvant avoir une incidence sur leur tenue mécanique pour estimer la réversibilité éventuelle du processus de dégradation ;
- Préconiser des interventions maintenant la sécurité des biens et des personnes fréquentant ces lieux, tout en prenant en compte les exigences biologiques essentielles.

Cette étude a été effectuée pour les arbres désignés par le client :

- Sans l'aide d'un grimpeur arboriste,
- Sans recours à des décaissements racinaires,
- Avec utilisation si nécessaire d'outils complexes (pénétromètre).

Ce diagnostic approfondi s'est déroulé en 3 phases :

- Diagnostic approfondi des arbres et localisations sur plan joint ;
- Analyse des résultats ;
- Rédaction du rapport d'étude.

Le présent rapport s'appuie sur les données de terrain du diagnostic approfondi, dont la méthodologie est décrite en annexe du document. Il comporte des éléments spécifiques à chaque arbre :

- Observations particulières liées au contexte d'implantation ;
- Identification des singularités de l'arbre ;
- Synthèse à partir de 4 éléments d'aide à la décision :
  - La capacité de l'arbre à réagir selon son état physiologique ;
  - La perte mécanique induite par la singularité majeure (dangerosité) ;
  - La dynamique d'évolution probable de cette singularité ;
  - Les enjeux liés aux cibles à proximité immédiate.
- Préconisations de contrôles et/ou de travaux.

LIMITES DE L'ETUDE

Le diagnostic est réalisé à l'instant T en recourant aux connaissances disponibles et aux instruments existants à cet instant. Par ailleurs, le degré d'investigation dépend de la prestation choisie par le client et décrite dans la méthode de diagnostic jointe lors de l'envoi du devis. **L'acceptation du devis vaut approbation de la méthodologie proposée.** Les observations et les analyses des états physiologique, sanitaire et biomécanique de l'arbre, effectuées par l'expert pour établir le diagnostic sont assujetties aux moyens d'investigations mis en œuvre (voir la méthode de diagnostic), à la saison d'observation et à l'état apparent des agents parasites et lignivores au moment de sa réalisation.

Compte tenu des caractéristiques du diagnostic énoncé précédemment, sa fiabilité est limitée dans le temps et suppose la mise en œuvre de suivis physiologiques, sanitaires et biomécaniques réguliers. **La durée de validité du diagnostic, variable selon l'état des arbres et de leur environnement, sera comprise entre un et trois ans, voire exceptionnellement 5 ans, dans des conditions normales d'évolution.**

L'arbre est un organisme vivant en constante évolution soumis à de multiples interactions avec d'autres organismes commensaux ou parasites et avec son environnement extérieur. De nombreux facteurs externes à l'arbre peuvent influer sur son état et rendre caducs, a posteriori, les résultats du diagnostic :

Facteurs climatiques : vent violent, orage, neige, verglas, sècheresse, canicule, etc,
Facteurs anthropiques : travaux de terrassement, taille inadaptée, blessures, modifications de l'environnement, etc.

Il est rappelé que le présent rapport forme un ensemble indivisible, dont chaque partie doit être examinée dans le contexte du document complet. Aucune section (carte, photos, tableaux, etc.) ne saurait être interprétée de manière isolée et indépendante.

Prise en compte de la **biodiversité**

L'arbre est un milieu privilégié pour de nombreuses espèces. Dans ce cadre, et lors d'un diagnostic, l'expert Arbre conseil® mentionnera la présence ou la suspicion de présence d'habitats, d'espèces protégées au titre des directives européennes « Habitats- Faune-Flore » et « Oiseaux ».

Le propriétaire ou son représentant devra réaliser ou faire effectuer des investigations complémentaires afin de s'assurer de la présence des espèces mentionnées.

En cas de confirmation, les travaux préconisés sur les arbres concernés devront être soumis à dérogations officielles accordées par l'autorité préfectorale.

A la demande du maître d'ouvrage, et dans le cadre de ses prestations, les services de l'ONF pourront apporter un appui technique et administratif pour la mise en œuvre de ces démarches.



Sommaire

1. SYNTHESE DES PRECONISATIONS 8

2. FICHES INDIVIDUELLES 10

3. ANNEXES 21

1.

SYNTHESE DES PRECONISATIONS

SYNTHESE DES PRECONISATIONS

L'expertise met en évidence un état globalement hétérogène du patrimoine arboré étudié, avec une majorité de sujets présentant un état physiologique moyen à satisfaisant, mais ponctuellement affectés par des désordres mécaniques ou des stress environnementaux.

Le platane hybride n°1 constitue le point le plus critique : fortement altéré par des tailles anciennes sur gros diamètres, il présente des défauts mécaniques majeurs (cavité, faibles parois résiduelles, dégradation des charpentières). Associé à un contexte de forte fréquentation (terrasse, voirie), le niveau de risque est jugé marqué, justifiant une préconisation d'abattage à court terme.

Le cèdre de l'Atlas n°2 présente un état physiologique correct mais a subi une rupture récente de charpentière de gros diamètre, probablement liée à un événement climatique. Le risque est important à court terme, nécessitant une intervention rapide de sécurisation (suppression et réduction).

Les autres sujets (n°3 à n°5 : cèdres et thuya) montrent des désordres physiologiques modérés, principalement liés à un stress hydrique et/ou à des conditions de sol contraignantes (compaction). Les défauts mécaniques observés restent mineurs et ne génèrent pas de risque immédiat. Une surveillance à moyen terme est jugée suffisante.

Conclusion générale :

Le diagnostic met en évidence :

- un arbre à risque élevé nécessitant une suppression (n°1),
- un arbre nécessitant une intervention corrective urgente (n°2),
- et trois sujets sans danger immédiat mais à suivre dans le temps (n°3 à n°5).

La gestion du patrimoine devra intégrer à la fois des actions curatives immédiates et un suivi physiologique régulier, notamment dans un contexte de contraintes urbaines et de stress hydrique croissant.

Identification			Préconisation(s)			
Site	Essence	N°	Suivi et/ou contrôle	Délai	intervention	Délai
Place de la pharmacie	platane hybride	1	Abattage	Au plus tôt	-	-
Jardin d'enfants	Cèdre de l'atlas	2	Suppression charpentière rompue, branches encrouées et reprise de l'axe déchiré	Au plus tôt	Surveillance physiologique et mécanique	5 ans (avril 2031)
VVF	Cèdre de l'himalaya	3	Surveillance physiologique	3 ans (avril 2029)	-	-
VVF	Thuya géant	4	Surveillance physiologique	3 ans (avril 2029)	-	-
Lotissement Can Fons	Cèdre de l'atlas	5	Surveillance physiologique	3 ans (avril 2029)	-	-

A Montpellier, le 23/04/2026,
Eddy DA COSTA
Expert Arbre Conseil®



2.

FICHES INDIVIDUELLES

DONNEES GENERALES					
Numéro	1	Site	pharmacie		
Essence	platane hybride, *platanus x acerifolia*				
SITUATION ET SENSIBILITE					
Revêtement	imperméable	Implantation	isolé		
Exposition de l'arbre entier	Permanente	Compaction du sol	importante		
Liste exhaustive des cibles	Terrase de restaurant, route, parking				

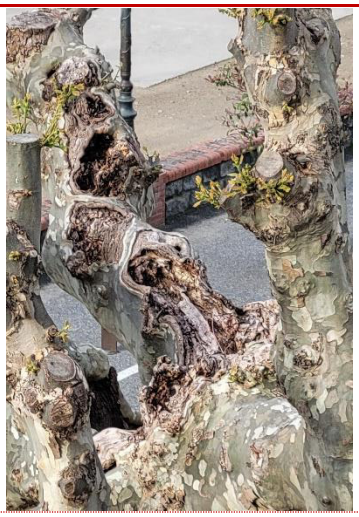


DESCRIPTION ET DENDROMETRIE					
Hauteur totale	7 m	Hauteur fourche maitresse	5,5m	Mode de conduite	mutilé
Diamètre du tronc à 1 m // vents dominants	99 cm	Diamètre du tronc à 1 m -| vents dominants	90 cm	Stade de développement	adulte
ETAT PHYSIOLOGIQUE					
Etat physiologique	arbre taillé	Observation état physiologique	recouvrements regressif sur charpentières		

ETAT MECANIQUE					
Singularité 1	Altération	Localisation	charpentière	Orientation	Pourtour de l'arbre
Commentaire	A H5,5m, la totalité des charpentières présentes une forme en gouttière avec des recouvrements partiellement régressif notamment au niveau de la charpentière orientée sud accroissement en diamètre en partie inférieure de la charpentière		Réaction de l'arbre	Recouvrement partiel et régressif	
Singularité 2	Cavité	Localisation	haut de tronc	Orientation	
Commentaire	A H5,5m, présence d'une cavité centrale au niveau de l'insertion de toutes les charpentières, le recouvrement est partiellement présent et regressif la sonorité au maillet révèle une paroi résiduelle de Bois sain estimé à 10 cm		Réaction de l'arbre	Recouvrement partiel et régressif	



Charpentière Sud



Charpentière Sud



Collet / départ racinaire

SYNTHESE					
Principale(s) singularité(s) à enjeu	Altération face supérieure des charpentières	Origine vraisemblable	Plaies de tailles de diamètre important	Facteur(s) d'aggravation	Taille répétées
Fonctionnement physiologique	arbre taillé	Indice d'exposition au(x) danger(x)	Permanent	Niveau de risque	Marqué
Conséquence(s) à redouter	Rupture de charpentière				
Appréciation	Le platane hybride n°1 implanté au niveau de la place de la pharmacie présente un état mécanique préoccupant. Au niveau des charpentière, nous observons la présence d'altérations importantes liées aux tailles répétées sur des diamètres important. Aucun sporophore de champignon lignivore n'est présent, cependant, nous observons des faciès de type *Fomitiporia mediterranea* avec des recouvrements partiels et régressifs. La configuration du site ne nous a pas permis de réaliser des sondages au pénétromètre, nous constatons des accroissements de bois de réaction en partie basse des charpentières mais supposons des parois résiduelles de bois sain faible. La suppression des axes jugées dangereux entrainerais des problématiques dans le futur car les diamètres seraient importants. Un mur existant a été supprimé mettant à nu la partie collet / départ racinaire. Il est probable que ce dernier jouait un rôle au niveau de l'ancrage. A ce jour, l'ancrage du sujet n'est pas jugé dangereux mais suivant les travaux réalisés à son pied, la pérennité de l'arbre pourrait être remis en question. Compte tenu du projet en cours, impliquant une fréquentation accrue au pied de l'arbre (terrasse de restaurant), et au regard de son état biomécanique, la suppression du sujet est préconisée. En effet, les interventions de taille nécessaires pour sécuriser l'arbre entraîneraient des mutilations importantes, compromettant sa capacité de cicatrisation et sa viabilité à moyen terme. L'avenir de ce sujet apparaît fortement compromis.				

PRECONISATIONS			
Préconisation 1	Suppression du sujet	Délai	Au plus tôt

DONNEES GENERALES			
Numéro	2	Site	jardin d'enfants
Essence	cèdre de l'Atlas, *cedrus atlantica*		



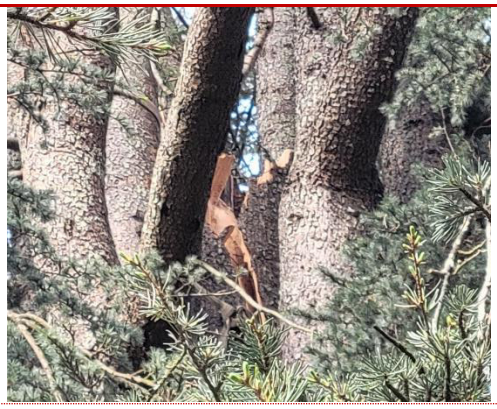
SITUATION ET SENSIBILITE			
Revêtement	Zone enherbée	Implantation	isolé
Exposition de l'arbre entier	Permanente	Compaction du sol	modérée
Liste exhaustive des cibles	jardin d'enfants		

DESCRIPTION ET DENDROMETRIE					
Hauteur totale	25,5 m	Hauteur fourche maitresse	0,8m	Mode de conduite	semi-libre
Diamètre du tronc à 1 m // vents dominants	167 cm	Diamètre du tronc à 1 m -| vents dominants	149 cm	Stade de développement	adulte

ETAT PHYSIOLOGIQUE			
Etat physiologique	assez satisfaisant	Observation état physiologique	légère mortalité en cime vigueur et vitalité ralentie



ETAT MECANIQUE					
Singularité 1	Rupture	Localisation	charpentière	Orientation	
Commentaire	A H12m, rupture récente en mars 2026 d'une charpentière centrale de diamètre estimé entre 40 et 50 cm		Réaction de l'arbre	Aucun	

	
Arrachement sur charpentière centrale	Charpentière encrouée

SYNTHESE					
Principale(s) singularité(s) à enjeu	Arrachement de charpentière	Origine vraisemblable	Phénomène climatique extraordinaire	Facteur(s) d'aggravation	Arbre situé dans un jardin d'enfants
Fonctionnement physiologique	assez satisfaisant	Indice d'exposition au(x) danger(x)	Longue	Niveau de risque	Important
Conséquence(s) à redouter	Basculement de la charpentière rompue				
Appréciation	Le cèdre de l'atlas n°2 présente un état physiologique assez satisfaisant mais des pertes foliaires sont présentes. Nous suspectons un stress hydrique relativement récent. La charpentière centrale ayant rompue est de l'ordre de 40 à 50 cm de diamètre.				

PRECONISATIONS			
Préconisation 1	Suppression de la charpentière rompue, et réduction de l'axe sous la rupture	Délai	Au plus tôt
Préconisation 2	Surveillance physiologique et mécanique	Délai	5 ans (avril 2031)

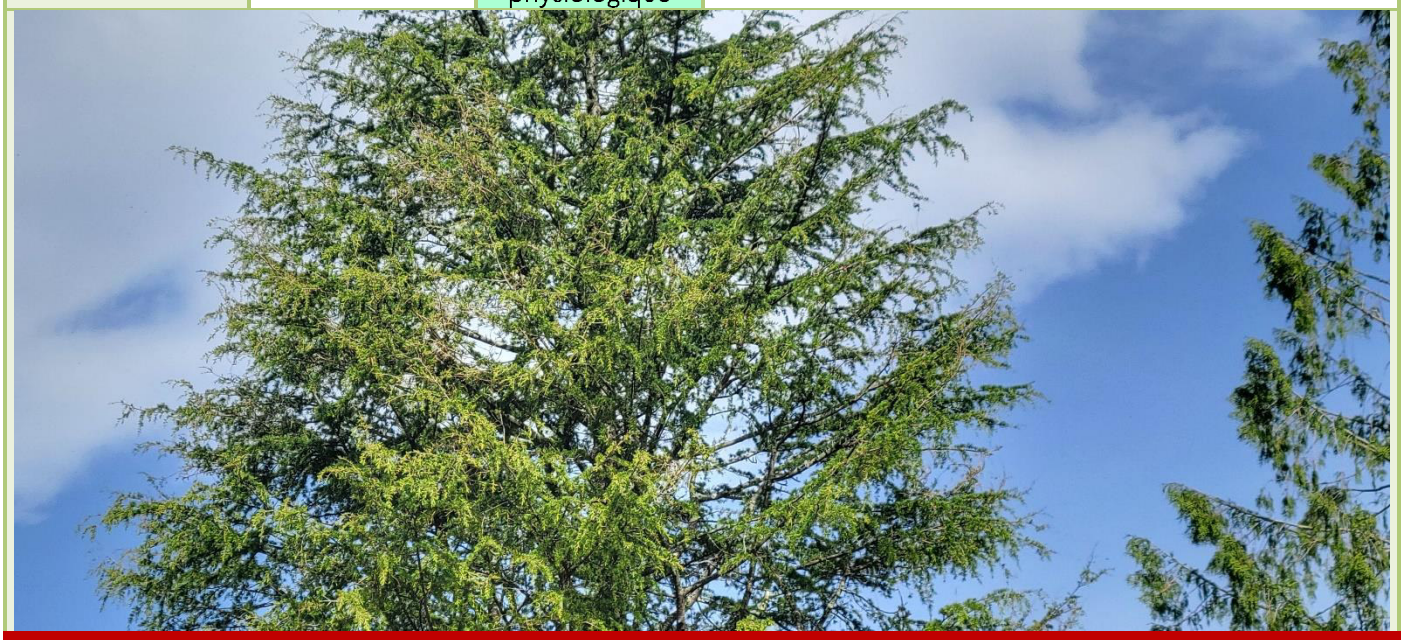
DONNEES GENERALES			
Numéro	3	Site	VVF
Essence	cèdre de l'himalaya, Cedrus deodora		



SITUATION ET SENSIBILITE			
Revêtement		Implantation	groupe
Exposition de l'arbre entier	Permanente	Compaction du sol	importante
Liste exhaustive des cibles	parking, route		

DESCRIPTION ET DENDROMETRIE					
Hauteur totale	24 m	Hauteur fourche maitresse	1,5m	Mode de conduite	libre
Diamètre du tronc à 1 m // vents dominants	80 cm	Diamètre du tronc à 1 m -| vents dominants	82 cm	Stade de développement	adulte

ETAT PHYSIOLOGIQUE			
Etat physiologique	moyen	Observation état physiologique	manque foliaire de 8 a 18m.



ETAT MECANIQUE					
Singularité 1	Dépérissement	Localisation	feuillage	Orientation	Pourtour de l'arbre
Commentaire	de 8 a 18m, légère mortalité foliaire, présence d'un nid de chenille processionnaire orienté ouest en cime		Réaction de l'arbre	Aucun	
Singularité 2	Rupture	Localisation	Branche	Orientation	Sud
Commentaire	Présence d'une branche encrouée de diamètre estimé à 4 cm		Réaction de l'arbre	--	



Branche encrouée

SYNTHESE					
Principale(s) singularité(s) à enjeu	Aucune	Origine vraisemblable	--	Facteur(s) d'aggravation	--
Fonctionnement physiologique	moyen	Indice d'exposition au(x) danger(x)	Permanente	Niveau de risque	Faible
Conséquence(s) à redouter	--				
Appréciation	Le cèdre de l'himalaya n°3 présente un léger stress hydrique qu'il convient de surveiller				
PRECONISATIONS					
Préconisation 1	Surveillance physiologique			Délai	Dans 3 ans (avril 2029)

DONNEES GENERALES			
Numéro	4	Site	VVF
Essence	Thuya géant, Thuja plicata		



SITUATION ET SENSIBILITE			
Revêtement		Implantation	groupe
Exposition de l'arbre entier	Permanente	Compaction du sol	importante
Liste exhaustive des cibles	parking, route		

DESCRIPTION ET DENDROMETRIE					
Hauteur totale	22 m	Hauteur fourche maitresse	2m	Mode de conduite	libre
Diamètre du tronc à 1 m // vents dominants	73 cm	Diamètre du tronc à 1 m -| vents dominants	79 cm	Stade de développement	adulte

ETAT PHYSIOLOGIQUE			
Etat physiologique	moyen	Observation état physiologique	



ETAT MECANIQUE					
Singularité 1	Désordre physiologique	Localisation	feuillage	Orientation	Pourtour de l'arbre
Commentaire	vigueur et vitalité moyenne, perte foliaire		Réaction de l'arbre	Aucune	



Vigueur et vitalité moyenne, perte foliaire

SYNTHESE					
Principale(s) singularité(s) à enjeu	Désordre physiologique	Origine vraisemblable	Stress hydrique	Facteur(s) d'aggravation	--
Fonctionnement physiologique	moyen	Indice d'exposition au(x) danger(x)	Permanent	Niveau de risque	Faible
Conséquence(s) à redouter	--				
Appréciation	Le thuya géant n°4 présente un état physiologique légèrement dégradé. Il convient de réaliser une surveillance physiologique afin de vérifier l'évolution du sujet.				
PRECONISATIONS					
Préconisation 1	Surveillance physiologique			Délai	Dans 3 ans (avril 2029)

DONNEES GENERALES			
Numéro	5	Site	Lotissement Can Fons
Essence	cèdre de l'atlas, Cedrus atlantica		



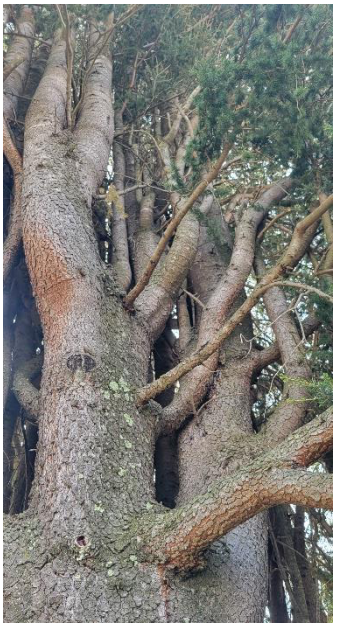
SITUATION ET SENSIBILITE			
Revêtement	perméable	Implantation	isolé
Exposition de l'arbre entier	Permanente	Compaction du sol	faible
Liste exhaustive des cibles	Habitation, voirie		

DESCRIPTION ET DENDROMETRIE					
Hauteur totale	21 m	Hauteur fourche maitresse	1m	Mode de conduite	semi-libre
Diamètre du tronc à 1 m // vents dominants	100 cm	Diamètre du tronc à 1 m -| vents dominants	100 cm	Stade de développement	adulte

ETAT PHYSIOLOGIQUE			
Etat physiologique	moyen	Observation état physiologique	Légère perte foliaire



ETAT MECANIQUE					
Singularité 1	Fourche à écorce incluse	Localisation	Charpentière	Orientation	Est
Commentaire	Présence d'une inclusion d'écorce compensée par des anastomoses		Réaction de l'arbre	anastomose	

	
Fourche à écorce incluse	Nombreuses anastomoses dans le bas du houppier

SYNTHESE					
Principale(s) singularité(s) à enjeu	Désordre physiologique	Origine vraisemblable	Stress hydrique	Facteur(s) d'aggravation	--
Fonctionnement physiologique	moyen	Indice d'exposition au(x) danger(x)	Rare	Niveau de risque	Faible
Conséquence(s) à redouter	--				
Appréciation	Le cèdre de l'atlas n°5 présente un état physiologique légèrement dégradé qu'il convient de surveiller.				
PRECONISATIONS					
Préconisation 1	Surveillance physiologique			Délai	Dans 3 ans (avril 2029)

3.

ANNEXES

Diagnostic approfondi

Pénétromètre RESI IML (utilisation raisonnée)

méthodologie

Comment évaluer si un arbre est dangereux ?

Au cours de son existence et en fonction 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

L'arbre est un organisme vivant en constante évolution soumis à de multiples interactions avec d'autres organismes commensaux ou parasites et avec son environnement extérieur. Le diagnostic est réalisé à l'instant T en recourant aux connaissances disponibles et aux instruments existants à cet instant. Les observations et les analyses des états physiologique, sanitaire et biomécanique de l'arbre effectuées par l'expert pour établir le diagnostic sont assujetties aux moyens d'investigations mis en œuvre, à la saison d'observation et à l'état apparent des agents parasites et lignivores. Toutes les antériorités de la vie de l'arbre ne peuvent pas être décelées lors du diagnostic, notamment lors de l'éventuel récit des antécédents par un ou plusieurs sachants.

De nombreux facteurs externes à l'arbre peuvent influer sur son état et rendre caducs, *a posteriori,* les résultats du diagnostic :

- facteurs climatiques : vent violent, orage, neige, verglas, sécheresse, canicule, etc…
- facteurs anthropiques : travaux de terrassement, taille inadaptée, blessures, modifications de l'environnement, etc…

Compte tenu des caractéristiques du diagnostic énoncées, sa fiabilité est limitée dans le temps et suppose la mise en œuvre de suivis physiologiques, sanitaires et biomécaniques réguliers. La durée de validité du diagnostic sera comprise entre un et trois ans, voire exceptionnellement 5 ans, dans des conditions normales l'évolution.

Etat physiologique







Afin d'appréhender de manière globale l'état de l'arbre et sa capacité à réagir à un défaut ou une agression extérieure, une observation de l'état général de l'arbre est faite depuis le sol, hors excavation racinaire, par un expert habilité.

Les symptômes de faiblesse de l'arbre sont relevés et précisés.

L'état physiologique de l'arbre complète le diagnostic de tenue mécanique.

Recherche et localisation des défauts de structure

Le diagnostic approfondi est obtenu en combinant :

→ le diagnostic visuel et sonore pour la recherche de défauts et indices d'altération (méthode VTA). Une identification des agents lignivores est effectuée si des fructifications sont visibles et suffisamment développés lors de l'observation,

→ le diagnostic outillé permettant de confirmer la présence d'un défaut de structure au collet et bas du tronc (altérations internes...).

Quantification des défauts

La confirmation et la quantification, des défauts et altérations mécaniques repérés préalablement sont réalisées si nécessaire à l'aide d'un **pénétromètre.** 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).

Un graphique de la section du tronc au niveau des sondages peut en être extrait . Elle est une représentation schématique des de la partie la plus faible de l'arbre.

Sauf mention contraire dans la proposition et le rapport, les sondages au pénétromètre sont réalisés jusqu'à une hauteur de 2 m. Possibilités en option d'avoir recours à un moyen élévatoire ou grimpeur arboriste pour l'inspection des parties aériennes et d'une excavation racinaire.

Estimation du risque

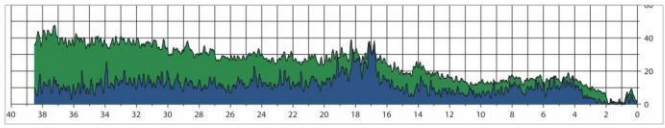
Cette phase consiste à préciser le risque de dangerosité à partir des différents éléments collectés précédemment.

Pour chaque défaut relevé (cavités ouvertes ou fermées), les seuils de "risque acceptable" sont utilisés comme une aide à la prise de décision. Ils n'établissent pas la valeur à partir de laquelle la rupture survient, mais la valeur à partir de laquelle le risque de rupture est élevé.

Les seuils utilisés sont : les seuils de Wagener, de Smiley and Freadrich, Matteck and al., Wessoly.

A partir des données collectées (agent lignivore identifié, efficacité de la altérations, des blessures et des cavités...) l'évolution prévisible de la tenue mécanique de chaque partie défectueuse est appéciée.











A l'issu du diagnostic approfondi, une fiche individuelle détaille de façon exaustive pour chacun des arbres son fonctionnement, physiologique, son état sanitaire, sa dangerosité et les possibilités de correction des défauts de tenue mécanique. Des préconisations de gestion sont proposées (travaux, suivi, etc.) ainsi que l'urgence de leur mise en oeuvre.

RAPPEL DES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Les études et expertises réalisées par ONF Vegetis, en tant qu'œuvres au sens du droit de la propriété intellectuelle, ne peuvent être modifiées par le Client après réception qu'avec l'accord expresse d'ONF Vegetis.

Les études et expertises réalisées par ONF Vegetis sont réalisées sur la base des éléments connus au moment de leur rédaction. ONF Vegetis ne saurait être tenue responsable de faits qui découleraient d'une absence de prise en compte d'éléments qui lui étaient inconnus au moment de leur rédaction ou dont elle n'aurait pas été informée par le Client. La responsabilité d'ONF Vegetis ne pourra en aucun cas être recherchée pour des dommages résultant d'erreurs, omissions ou imprécisions dans les documents remis par le Client. Les conclusions et avis d'ONF Vegetis émis dans ses rapports, études ou expertises ne préjugent pas des décisions ou avis pris par les autorités administratives.

Aucun document écrit précédent les résultats définitifs et émanant d'ONF Vegetis ne peut être communiqué par le Client à des tiers, sauf autorisation préalable écrite d'ONF Vegetis. Eu égard aux méthodologies de travail propres à ONF Vegetis, décrites dans ses rapports d'études et d'expertises, le Client s'engage expressément à ne pas les diffuser publiquement. Des extraits relatifs aux résultats pourront faire l'objet de publications sur autorisation préalable écrite d'ONF Vegetis. Cette obligation de confidentialité est valable pour une durée de 5 ans à compter de la date de signature par ONF Vegetis du livrable.

Après réception et paiement du prix, le Client devient propriétaire des données collectées. Sauf mention expresse contraire, le Groupe ONF reste libre d'utiliser ces données à des fins statistiques, scientifiques et/ou de mise en œuvre des recommandations issues des études et expertises réalisées.

ANALYSE DES RISQUES

Le risque est une notion abstraite, inobservable directement, une catégorie de statut intermédiaire entre celle des dangers et celle des dommages. C'est un évènement à venir, incertain. Le risque, c'est l'éventualité d'une rencontre entre les hommes et/ou leurs biens et un danger auxquels ils peuvent être exposés.

CLASSEMENTS DES METHODES D'ANALYSE

Il existe 3 principaux classements des méthodes d'analyse de risques :

Qualitative ou quantitative

L'analyse quantitative consiste à caractériser numériquement le système à analyser. Dans le monde arboricole, la principale méthode quantitative mise en avant à l'heure actuelle est le « Quantified Tree Risk Assessment » (QTRA), développée par Mike Ellison, qui permet de classer les arbres par quotient de risque à partir de 3 facteurs : la probabilité de rupture (ou échec), les cibles et le potentiel d'impact (dimensions de l'axe dangereux). Cette méthode se décrit comme objective et rationnelle.

L'analyse qualitative, si elle ne consiste pas à quantifier, donne une appréciation. Aujourd'hui, le raisonnement qualitatif permet de combler les insuffisances certaines des méthodes numériques dans des domaines où les connaissances sont difficilement quantifiables. Dans le monde arboricole, une des méthodes mise en avant à l'heure actuelle est le « Tree Risk Assessment Qualification » (TRAQ), développée par l'International Society of Arboriculture (ISA).

Inductive ou déductive

La méthode inductive correspond à une approche ascendante, où l'on identifie toutes les combinaisons d'évènements élémentaires possibles pouvant entrainer la réalisation d'un évènement unique indésirable : la défaillance.

La méthode déductive propose une démarche inversée, qui part de la défaillance pour rechercher par approche descendante tous les causes possibles.

Statique ou dynamique

La méthode dynamique permet de prendre en compte l'évolution de la configuration des composants du système au cours du temps.

La méthode statique étudie un système à différents instants de son cycle de vie, c'est-à-dire pour différents états possibles, sans pour autant s'intéresser aux transitions entre ces états.

DEMARCHE ARBRE CONSEIL®

Le diagnostic arboricole est un métier basé sur l'analyse du vivant et sa dynamique de croissance en milieu contraint, dans l'objectif d'assurer la sécurité des usagers tout en tentant de préserver les vieux arbres, sources de bénéfices écosystémiques d'importances au cœur de nos villes. Si une approche quantifiée peut sembler plus fine et précise pour l'analyse des risques, il est important de préciser que ceci ne peut l'être que pour des données et facteurs appréciables, calculables et contrôlables, mais surtout connus par l'opérateur.

Le réseau Arbre Conseil® possède un niveau d'exigence certain pour obtenir le titre d'Expert qu'il confie via un process d'habilitation interne requis pour effectuer du diagnostic en autonomie. Ainsi, pour sa démarche de classification des arbres selon le risque de dommages associé, le réseau Arbre Conseil® a opté pour une analyse des risques qualitative, inductive et statique, au travers de critères de qualification du danger et d'exposition, permettant de fixer un niveau de risque par arbre selon une matrice de criticité.

NOTION DE DANGER

Toute source potentielle de dommage, de préjudice ou d'effet nocif à l'égard d'une personne ou d'une chose est considérée comme un danger. L'observation terrain arbre par arbre est effectuée à travers 6 qualificatifs, permettant de définir un danger associé aux singularités observées par arbre, comme suit :

Danger	Explication
Aucun	Plaies de taille…
Faible	Singularité(s) mineure(s) (petits bois morts de diamètres inférieurs à 5 centimètres à l'insertion)
Manifeste	Singularité(s) avec tendance évolutive (insertion suspecte, cavité mineure ou déformation sans anomalie sonore…)
Important	Singularités représentant au moins un point faible important et nécessitant une vigilance particulière de traitement (bois morts en faible quantité de 5 à 25 centimètres de diamètre à l'insertion)
Très important	Singularités représentant au moins un point faible très important et nécessitant une vigilance particulière de traitement (bois morts en grande quantité de 5 à 25 centimètres de diamètre à l'insertion, branches encrouées de diamètres inférieurs à 10 centimètres, fissures à angles obtus)
Majeur	Singularités représentant au moins un point faible majeur (bois mort(s) de diamètre(s) supérieur(s) à 25 centimètres à l'insertion, rupture ou arrachement en cours, branches encrouées de diamètres supérieurs à 10 centimètres, fissures à angles aigus, altération avec forte anomalie sonore élargie voire étendue…)

Afin d'évaluer le risque du danger, il est important d'en évaluer l'exposition, en identifiant les éventuelles cibles situées dans le cône de chute du défaut principal identifié. L'observation terrain des cônes de chute est également effectuée arbre par arbre, à travers 4 qualificatifs d'exposition comme suit :

Exposition	Explication
Rare	Absence de cibles fixes ou mobiles dans le cône de chute (espace naturel)
Courte	Absence de cibles fixes mais flux faible à occasionnel de cibles mobiles dans le cône de chute (espaces végétalisés entretenus, sentiers de parcs, route de campagne)
Longue	Absence de cibles fixes à longue immobilité mais flux modéré à courant de cibles mobiles dans le cône de chute (voie piétonne, axe routier secondaire)
Permanente	Présence de cibles fixes et flux important à permanent de cibles mobiles dans le cône de chute (proximité du bâti, espace piéton aménagé, axe routier majeur).

MATRICE DE CRITICITE ARBRE CONSEIL®

La matrice des risques est un outil qui permet de calculer le niveau de criticité des risques. Elle donne immédiatement une vue d'ensemble sur le degré de criticité des risques, et permet de les catégoriser, afin de mieux les gérer et identifier ceux sur lesquels il faut agir en priorité.

		Danger						
		Aucun	Faible	Manifeste	Indéterminé	Important	Très important	Majeur
Exposition	Rare	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Indéterminé	Acceptable	Tolérable	Tolérable
	Courte	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Indéterminé	Tolérable	Inacceptable	Inacceptable
	Longue	Acceptable	Acceptable	Tolérable	Indéterminé	Inacceptable	Inacceptable	Extrême
	Permanente	Acceptable	Tolérable	Tolérable	Indéterminé	Inacceptable	Extrême	Extrême

ONF Vegetis

Siège ONF Vegetis
Chemin des Mazes
77140 NEMOURS

onf-vegetis.fr