



Expert forestier / Expert en arboriculture ornementale / Expert Judiciaire

12 rue du Carignan 34090 MONTPELLIER

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

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

TVA intracommunautaire FR 39 385 150 537

Numéro d'agrément Expert EF 2043

RC Pro GROUPAMA n°04693580

Diagnostic arboricole du parcours acrobatique en hauteur

Murmur Nature, Jaulhac, 15590 Lascelle

Norme NF EN 15567-1

04/03/2021

La norme

La norme NF EN 15567-1 prévoit la réalisation avant l'ouverture, puis de façon annuelle (avec un délai maximum de 15 mois), d'un diagnostic arboricole. La finalité de ce diagnostic est de déterminer l'état sanitaire et mécanique des arbres utilisés comme support d'atelier et des arbres environnants.

Le rapport doit contenir a minima les informations suivantes listées dans l'annexe A de la norme:

- Forêt, description du peuplement végétation, sol
- Recommandations concernant la gestion du site
- Identification des arbres et repérage sur un plan général du site
- Essence, diamètre, hauteur, inclinaison
- Diagnostic des différentes parties de l'arbre
- Evaluation de l'état physiologique
- Etat de risque
- Description des défauts et anomalies décelés
- Action corrective demandée pour pallier ces défauts

Méthode de diagnostic

Repérage et mensuration de l'arbre

Les arbres sont inspectés à partir du sol. On en mesure la hauteur totale, ainsi que le diamètre à 1.3 m.

Description et prise de données

Les parties basales, collet, racines, ainsi que le tronc et les branches sont successivement décrits. On cherche à détecter tous les signes de faiblesse sanitaire ou mécanique de l'arbre

Diagnostic appareillé

Dans le cas où une cavité ou un défaut est diagnostiqué, on sonde l'arbre au résistographe PD400.

Le résistographe permet de mesurer la résistance au perçage de l'arbre : un traceur est relié au bloc d'entraînement d'une perceuse sans fil et dessine une courbe : en abscisse la profondeur de pénétration de la mèche, en ordonnée le niveau de résistance (donc de fiabilité mécanique) du bois.

Les points de contrôle critiques

Les points les plus importants pour le contrôle sont :

- Le sol (détecter les signes de tassement, d'érosion en lien avec l'activité ou pouvant être aggravés par la pratique de l'activité, proposer des éléments de stratégie pour lutter contre ce risque).
- L'arbre lui-même : détecter les maladies, altérations, blessures pouvant mettre en cause la mécanique ou la santé de l'arbre et ainsi, avoir un impact sur l'activité. Proposer si possible une stratégie de lutte.
- Les points de contact entre les arbres et l'activité : câbles et plateformes. On détectera les anomalies (câbles sans calles, plateforme en contact direct et ils seront reportés dans la liste des remarques et des travaux à entreprendre).

26/03/2021

Alain VALETTE
Expert forestier
Expert en arboriculture ornementale
Expert près la Cour d'Appel de Montpellier



Consultez notre site www.aval-foret.fr et aimez notre page facebook AVAL

Synthèse du contrôle Murmur & nature 2021 (1)

Nom et adresse du site	Murmur Nature, Jaulhac, 15590 Lascelle
Nom du responsable/ du gérant	Valentin Caumont
régime de propriété (privé, public domanial, public communal...)	Privé
caractéristiques environnementales : Forêt, description du peuplement végétation, sol	Coteau orienté au nord-ouest en pente moyenne à forte, au pied d'une falaise basaltique, en bordure de la Jordanne et lac des Graves. Sol brun forestier sommaire à moyennement profond et forte charge en cailloux de basalte. Haute futaie à dominante de hêtre avec présence de Tilleul, Erable champêtre et Chêne sessile
Etat sanitaire global	Sain et stable
Pathologies constatées	néant
niveau de maintenance et suivi des prescriptions	bon: beaucoup de renouvellement d'équipement cette année. Reste encore des équipements vieillissants.
principales déficiences à corriger	principalement du calage, en plus des plateformes vieillissantes qui restent. Ensuite l'élagage, hors réserve.
numérotation des arbres	augmenter la visibilité lors du renouvellement (type de support ou orientation vers le bas)
autres remarques (nouveaux équipement, changement environnement...)	

Mensuration des arbres Murmur & nature 2021 (1)

	diamètre (cm)	hauteur (m)
moyenne	32,43	19,57
maximum	55,00	29,00
minimum	18,00	12,00

Préconisations de travaux

parcours	numéro	élagage	calage	plateforme	autre	réserve : point potentiellement dangereux donnant lieu à levée de réserve avant exploitation
vert	1				bois mort	
vert	2		blessant, abrasion par ldv			
vert	3		câble et sangles au contact			
vert	4			tige filetée d'atelier en cours d'avalement		
vert	5					
vert	6					
vert	7			compression		
vert	8			compression, tige filetée		
vert	9		abrasion par ldv			
vert	10					

Préconisations de travaux

parcours	numéro	élagage	calage	plateforme	autre	réserve : point potentiellement dangereux donnant lieu à levée de réserve avant exploitation
vert	11		abrasion par ldv, cales manquantes sur sangle en haut			
vert	12		abrasion par ldv			
Vert	13					
vert	14					
vert	15		câble au contact	forte compression		
vert	16					
vert	17			compression		
vert	18		câble au contact			
Grande tyro	19					
noir	20					
Grande tyro	21		blessant			
non équipé	24					
Briefing	25					
Briefing	26		sur sangle, abrasion par ldv			
Briefing	27		sur sangle			
Bleu rocher						
Bleu rocher	29					
Bleu rocher	57		sur sangle			
Bleu rocher	59					
Bleu rocher	60					
Bleu rocher	1					
Bleu rocher	3					
Bleu rocher	3					
Bleu rocher	5					
Bleu rocher	7					

Préconisations de travaux

parcours	numéro	élagage	calage	plateforme	autre	réserve : point potentiellement dangereux donnant lieu à levée de réserve avant exploitation
Bleu rocher	11					
Bleu rocher	12					
Bleu rocher	15					
Bleu rocher	20					
Bleu rocher	30					
Rouge	31		sur corde bleue	début de		
Violet	32					
Violet/rouge	36		câble au contact			
Violet/rouge	33		câble au contact	début de		
Violet/rouge	34		cales écrasées abrasion par ldv			
Violet/rouge	35					
Violet/rouge	37		câble au contact, abrasion par ldv		bois mort	
Violet/rouge	38		compressif cisailant en haut, abrasion par ldv en bas	madriers déformés par la compression		
Violet/rouge	39			très forte compression		
Violet/rouge	41					
Violet/rouge	42		cale ripée, câble au contact	compression		
Violet/rouge	40					
Violet/rouge	43				lierre mort	
Violet/rouge	44		abrasion par ldv			
Violet/rouge	45		câble au contact			
Violet/rouge	46					

Préconisations de travaux

parcours	numéro	élagage	calage	plateforme	autre	réserve : point potentiellement dangereux donnant lieu à levée de réserve avant exploitation
Violet/rouge	47			compression, tige fileté		
Violet/rouge	48		sangles sans cales, câble au contact		voisins mort à supprimer	
noir	49	arbre couché sur le câble			érosion à réparer avec un bac	arbre couché sur le câble
noir	50		abrasion par ldv		bois mort	
noir	51		câble au contact, abrasion par ldv	compression, tige fileté pénétrante	bois mort	
noir	52		câble au contact, abrasion par ldv	compression	bois mort	
noir	53			compression, tige fileté		
noir	54		cales manquantes			
noir	55		cales écrasées			
noir	56		cales manquantes		lierre	
quick jump	64					



Alain Valette

Expert forestier / Expert en arboriculture ornementale / Expert Judiciaire
12 rue du Carignan 34090 MONTPELLIER
E-mail: avalainvalette@aol.com - Tél : 06 14 18 75 35
Code APE 7490B - N° Siret – 385 150 537 00046 -
TVA intracommunautaire FR 39 385 150 537
Numéro d'agrément Expert EF 2043
RC Pro GROUPAMA n°04693580

Attestation de diagnostic arboricole

Je soussigné Alain VALETTE, expert forestier membre de la Confédération Nationale des Experts Fonciers, Agricoles et Forestiers, atteste que l'entreprise AVAL a contrôlé l'état sanitaire et mécanique des arbres porteurs des installations :

Murmur Nature, Jaulhac, 15590 Lascelle

Le présent certificat est établi suite au contrôle du
réalisé par
A la demande du client représenté par
Fait à Montpellier le

04/03/2021
Yann Roche
Valentin Caumont
26/03/2021

L'expert

Le diagnostic décrit l'état de l'arbre à un moment donné. Du fait du caractère évolutif tant de l'arbre que des altérations qui peuvent l'affecter, les analyses et conclusions du diagnostic sont valables pour une durée limitée par la norme EN NF 15567 - Structure de sport et d'activité de plein air - Parcours acrobatique en hauteur, qui prévoit la réalisation d'un contrôle par année civile et à un intervalle maximal de 15 mois.

L'engagement de l'expert ne peut s'exercer qu'en cas de réalisation en temps opportun et par du personnel qualifié et dans les règles de l'art, des travaux, préconisations, surveillances et investigations complémentaires. Le diagnostic arboricole devra être complété par la surveillance générale attentive de l'état des arbres, notamment après un accident climatique (vent, neige, orage, etc.) ou à la reprise de l'activité. S'il a le moindre doute quant à l'évolution défavorable de l'état d'un arbre ou s'il constate l'apparition d'une quelconque anomalie, le client devra en avertir l'expert ou solliciter un professionnel compétent pour examen complémentaire.

Toute modification apportée au niveau du traitement de l'arbre (taille non préconisée, par exemple) ou de son environnement (construction, tranchées, suppression d'écrans, imperméabilisation, décaissement, dessouchage proche etc.) dégage l'expert de sa responsabilité.

La mission de l'expert est de permettre au client de minimiser les risques pour la sécurité des personnes et des biens aux abords des arbres, mais ne saurait en aucun cas garantir l'absence de risques.

Ne sont pas inclus au champ de la responsabilité de l'expert

- les conséquences de dégradations non visibles (systèmes racinaires en particulier, parties d'arbre cachées par un équipement de toute nature) et les déficiences d'ancrage dues aux caractéristiques du sol/du sous-sol.

- les dommages liés directement ou indirectement à des événements climatiques majeurs : vent, neige, givre, orage, etc. ayant eu lieu après le passage de l'expert

- les cas de rupture de branche estivale, liées à l'embolie vasculaire, phénomène exceptionnel et par nature imprévisible.

L'expert ne sera tenu à aucune indemnité ni dédommagement de quelque nature que ce soit pour tout préjudice indirect.

Consultez notre site www.aval-foret.fr et aimez notre page facebook AVAL

Descriptif des arbres Murmur & nature 2021 (1)

Parcours	n°	essence	diamètre (cm)	hauteur (m)	Jeu	n° dans l'ordre du parcours	description	pathologie	élagage / haubanage	calage à revoir	plateforme	autre	réserve
vert	1	Érable plane	32	18	poutre	1	sain, beaux mats racinaires, droit, fourche saine, 2 plateformes					<u>bois mort</u>	
vert	2	Érable plane	18	15	passerelle	2	flexueux, dominé, blessure sous le calage			<u>blessant, abrasion par Idv</u>			
vert	3	Hêtre	43	18		3	jumelle, 2 plateformes doubles			<u>câble et sangles au contact</u>			
vert	4	Hêtre	32	15	Filet en U	4	très flexueux				tige fileté d'atelier en cours d'avalement		
vert	5	Hêtre	33	15	passerelle	5	sur sommet, 2 plateformes						
vert	6	chêne	23	14	jeu roulant	6	arqué W, flexueux, début de descente de cime						
vert	7	chêne	33	17	passerelle	7	fourchu en V à 9m, lichens, nid à la cime, plateforme double					<u>compression</u>	
vert	8	Hêtre	26	14	passerelle	8	mats racinaires, droit, légèrement dominé, plateforme double avec le 7					<u>compression, tige fileté</u>	
vert	9	Hêtre	20	14	Tyrolienne	9	cépée 3 brins			abrasion par Idv			
vert	10	Hêtre	30	15	hauban du 12	11h	droit						
vert	11	chêne	28	15	poutre	10	flexueux			abrasion par Idv, cales manquantes sur sangle en haut			
vert	12	Hêtre	32	15	Pont rondins	11	fourchu à 0,5m, 2 plateformes doubles			abrasion par Idv			
Vert	13	Hêtre	27	15	non utilisé		base en crosse sur jumelle sectionnée, inflexion à 4m, arqué NW						

Descriptif des arbres Murmur & nature 2021 (1)

Parcours	n°	essence	diamètre (cm)	hauteur (m)	Jeu	n° dans l'ordre du parcours	description	pathologie	élagage / haubanage	calage à revoir	plateforme	autre	réserve
vert	14	Hêtre	33	15	non utilisé		droit, domine la pente, fourche en haut						
vert	15	Hêtre	29	14		12	base en crosse, sommet de pente, jumelle du 14, ancienne cépée avec 69			<u>câble au contact</u>	<u>forte compression</u>		
vert	16	Hêtre	20	12			fourchu à la base, plateforme double avec 17						
vert	17	Hêtre	21	14			jumelle du 16, gîte Nw puis redressé, ancien rejet sectionné à la base				<u>compression</u>		
vert	18	Hêtre	21	14	arrivée au sol		arqué W			<u>câble au contact</u>			
Grande tyro	19	Hêtre	36	22	départ	1	jumelle 3 brins, sommet de pente, 2 ancrages						
noir	20	Hêtre	40	22	fin du noir	8	jumelle, vigueur moyenne, voisin tyro géante						
Grande tyro	21	chêne	25	20	reprise d'effort du 19	2	petits mats racinaires, flexueux en haut			<u>blessant</u>			
non équipé	24	chêne	21	22			anciennes traces d'équipement, porte un panneau tyro trapèze, flexueux, arqué, départ au sol, système racinaire saillant						
Briefing	25	Hêtre	27	25	non utilisé		légèrement arqué, sain						
Briefing	26	chêne	36	24			droit, codominant			sur sangle, abrasion par Idv			
Briefing	27	chêne	41	24			légèrement isolé, briefing 3, arrivée au sol, ancienne souche au S, blocs rocheux			sur sangle			
Bleu rocher		Érable plane	20	26	départ au sol	0	jumelle dominée						

Descriptif des arbres Murmur & nature 2021 (1)

Parcours	n°	essence	diamètre (cm)	hauteur (m)	Jeu	n° dans l'ordre du parcours	description	pathologie	élagage / haubanage	calage à revoir	plateforme	autre	réserve
Bleu rocher	29	Érable plane	36	27	départ	1	trois mats racinaires, base en crosse orientée S, légèrement flexueux, craquelures de croissance et mousse, arqué W, orientation phototropique						
Bleu rocher	57	Érable plane	46	27		2	mats racinaires W, tronc légèrement cannelé, orientation phototropique, légèrement flexueux, petit bois mort			sur sangle			
Bleu rocher	59	tilleul	30	22	réserve		ped du bloc rocheux, base en crosse: ancien rejet sectionné à la base S, légèrement flexueux, dominé, orientation phototropique W						
Bleu rocher	60	Érable plane	30	29	réserve		fourchu à la base, brin légèrement dominé, orientation phototropique, relativement droit						
Bleu rocher	1				vert	5							
Bleu rocher	3				vert	6							
Bleu rocher	3				vert	7							
Bleu rocher	5				vert	8							
Bleu rocher	7				vert	9							
Bleu rocher	11				vert	10							
Bleu rocher	12				vert	11							
Bleu rocher	15				vert	12							
Bleu rocher	20				Noir	13							

Descriptif des arbres Murmur & nature 2021 (1)

Parcours	n°	essence	diamètre (cm)	hauteur (m)	Jeu	n° dans l'ordre du parcours	description	pathologie	élagage / haubanage	calage à revoir	plateforme	autre	réserve
Bleu rocher	30	Tilleul	22	22	arrivée	14	arqué, vigueur moyenne, anciennes traces d'équipement, tout le reste du parcours est commun au vert périphérique						
Rouge	31	Hêtre	29	20	départ	1	légèrement redressé, fourche principale vers 12m, départ du sol sur petite plateforme			sur corde bleue	début de compression		
Violet	32	Hêtre	29	20	départ	1	base en crosse, inflexions à 1,2m et à 3m, codominant, départ au sol, voisin en abrasion dans la charpente						
Violet/rouge	36	Hêtre	38	21	échappatoire	6 bis	fourchu à la base à écorce incluse, dans la pente en aval du chemin, codominant, relativement équilibré			<u>câble au contact</u>			
Violet/rouge	33	Hêtre	37	18	19	2	léger grand S			câble au contact	début de compression		
Violet/rouge	34	Hêtre	29	17	départ	3	droit, comprimé			cales écrasées abrasion par Idv			
Violet/rouge	35	Hêtre	36	20	échappatoire	6 ter	sain, charpente dominante						
Violet/rouge	37	Érable plane	26	20	21	4	dominant, sain, triple			<u>câble au contact, abrasion par Idv</u>		bois mort	
Violet/rouge	38	Érable plane	45	20		5	nombreux rejets bas sur tronc, arqué aval			compressif cisailant en haut, abrasion par Idv en bas	madriers déformés par la compression		
Violet/rouge	39	Hêtre	52	23	échappatoire	6	mats racinaires, bord de fossé, plateforme sur fourche principale avec 1 brin sectionné				<u>très forte compression</u>		

Descriptif des arbres Murmur & nature 2021 (1)

Parcours	n°	essence	diamètre (cm)	hauteur (m)	Jeu	n° dans l'ordre du parcours	description	pathologie	élagage / haubanage	calage à revoir	plateforme	autre	réserve
Violet/rouge	41	Érable plane	30	20	non utilisé		ancienne compression forte						
Violet/rouge	42	Érable plane	30	20	poutre	7	trois brins, dominants sain, compressions anciennes			<u>cale ripée, câble au contact</u>	<u>compression</u>		
Violet/rouge	40	Hêtre	36	20	échappatoire	7 bis	flexueux, comprimé						
Violet/rouge	43	Frêne	41	25	échappatoire	7 ter	sur bloc rocheux, flexueux en montant					lierre mort	
Violet/rouge	44	Érable plane	32	20	Ancrage gauche filet	8	fourchu à 1m			<u>abrasion par ldv</u>			
Violet/rouge	45	Hêtre	28	20	Ancrage droit filet	9	collet blessé, flexueux en montant			<u>câble au contact</u>			
Violet/rouge	46	Hêtre	37	20	ancrage liane	10	redressé, fourche inégale, ancrage liane						
Violet/rouge	47	Érable plane	45	20		11	fourche en haut, inflexion				<u>compression, tige fileté</u>		
Violet/rouge	48	Hêtre	29	25	arrivée	12	légèrement flexueux en montant, codominant, tronc droit, orientation phototropique			sangles sans cales, câble au contact		<u>voisins mort à supprimer</u>	
noir	49	Hêtre	45	20	départ noir	0	départ au sol, fourche inégale à 5m en V à écorce incluse, fourche flexueuse à 10m à écorce incluse, légèrement arqué W, collet cannelé		arbre couché sur le câble			érosion à réparer avec un bac	arbre couché sur le câble
noir	50	chêne	30	20		1	deux brins, inflexion aval, plateforme double			<u>abrasion par ldv</u>		<u>bois mort</u>	
noir	51	chêne	51	20		2	dominant, fissuration ancienne, base en crosse			<u>câble au contact, abrasion par ldv</u>	<u>compression, tige fileté, pénétrante</u>	<u>bois mort</u>	
noir	52	tilleul	30	20		3	fourchu 4 brins, 2 brins équipés			<u>câble au contact, abrasion par ldv</u>	<u>compression</u>	<u>bois mort</u>	
noir	53	Tilleul	24	17		4	un seul brin équipé				<u>compression, tige fileté</u>		

Descriptif des arbres Murmur & nature 2021 (1)

Parcours	n°	essence	diamètre (cm)	hauteur (m)	Jeu	n° dans l'ordre du parcours	description	pathologie	élagage / haubanage	calage à revoir	plateforme	autre	réserve
noir	54	Hêtre	33	20		5	dominant			<u>cales manquantes</u>			
noir	55	Hêtre	32	20		6	sain, binôme, arqué, codominant			<u>cales écrasées</u>			
noir	56	Hêtre	41	20		7	sain, tyrolienne vers le 8 noir			<u>cales manquantes</u>		<u>lierre</u>	
quick jump	64	sapin pectiné	55	28			droit, sain, en amont du milieu du chemin						