

Expertise Foncière et Agricole
Expertise Forestière
Gestion et Transaction Immobilière
Expertise en création, développement
et reprise d'entreprise

Associés

François PALIARD

Expert Foncier Agricole
Expert Forestier
Expert près la Cour d'Appel de Lyon
Président du CNEFAF

Lionel STAUB

Expert Forestier
Expert près la Cour d'Appel de Lyon
Membre du CNEFAF

Julien VACHEZ

Expert Foncier Agricole
Expert près la Cour d'Appel de Lyon
Membre du CNEFAF

Références et Moyens Techniques

SAS Fonsylve

Depuis le 1^{er} mai 2014, La Société FONSYLVE, créée avec Monsieur PALIARD, membre associé, et Lionel STAUB, ancien salarié du Cabinet F. PALIARD, reprend les activités qu'ils exerçaient jusqu'à cette date sous le statut de Cabinet Libéral (Cabinet François PALIARD à Montbrison, 42600).

Les références citées antérieures à cette date sont celles du Cabinet F. PALIARD

Référence gestion de l'arbre – expertise arboricole

La SAS Fonsylve a également une activité en matière de diagnostic d'arbres d'agrément et d'alignement :

- Expertises judiciaires : problème d'arbres mitoyens, dangereux, ou faisant l'objet de litiges lors de travaux...
- Titulaire d'un marché à commande sur 4 ans d'expertise arboricole pour la Ville de Saint Etienne – janvier 2017 ; la mission comporte des missions d'expertise depuis le pied de l'arbre, avec visite nacelle ou avec grimpé ; 15 dossiers traités à ce jour (environ 1300 arbres)
- Platane remarquable du Mémorial de l'Escadrille Lafayette, à Marnes la Coquette (92), prescriptions pour le maintien de cet arbre au regard de travaux projetés d'aménagement (janvier 2018)
- Tilleuls de l'église d'Ornon, diagnostic de 5 tilleuls centenaires, préconisations pour la sauvegarde et maîtrise d'œuvre pour la réalisation des préconisations – Mairie d'Ornon (38) – en cours
- Diagnostic des arbres des abords du Château de La Chaize – Odenas (69) ; environ 500 arbres d'allées et de parc (dec 2017)
- Assistance technique pour les dossiers de soins d'Arbres Remarquables de l'association A.R.B.R.E.S. ; Haubannage du Chêne de la Chapelle Montlinard (18), Tilleul de Bouix (21), Platane de Lamanon (13).
- Diagnostic de 46 platanes Bd Meiller Mandard à St Just St Rambert, dans le cadre d'une requalification de l'espace ; Mairie de St Just St Rambert (42), déc. 2017
- Diagnostic des arbres du Clos St Michel, parc public, Maîtrise d'Ouvrage Commune de St Priest en Jarez ; diagnostic individuel d'une centaine d'arbres (juillet 2017).
- Diagnostic des arbres (environ 160) d'un parc arboré privé de 3 ha dans le cadre d'un projet de lotissement avec espaces boisés classés à préserver, à Charly (69) - juillet 2017.
- Diagnostic d'un ensemble de 14 grands cèdres d'une copropriété à la suite de la tempête Zeus (St Etienne - avril 2017) – avis sur l'état des arbres, et prescriptions pour la gestion en contexte Espace Boisé Classé.
- Diagnostic de 14 platanes avec examen approfondi à la nacelle, place de l'Hôtel de Ville de Montbrison (42), mai 2017.
- Diagnostic des arbres (une trentaine) d'une co-propriété arborée dans le cadre d'un projet de réhabilitation des espaces verts, St Chamond (42), mai 2017, avec proposition de gestion
- Diagnostic d'un espace arboré Collège des Gorges de la Loire, Maîtrise d'Ouvrage Conseil Départemental Haute Loire ; diagnostic d'arbres (une trentaine) et propositions pour la gestion globale de l'espace (avril 2017).
- Diagnostic arboricole préalable à l'ouverture de l'extension de ligne de tramway de St Etienne (Châteaucreux-Bergson) ; Etude de 600 arbres environ sur 4,2 km, EGIS Rail, janvier 2017.

FONSYLVE – 59, rue de la Vivaraize 42100 Saint Etienne – 04 26 78 49 00 -accueil@fonsylve.fr

Mise à jour jan. 2018

SAS au capital de 10 000€ - SIRET 801 273 467 00010

- Diagnostic arboricole pour la Ville de St Etienne, site de la Tréfilerie (Université Jean Monnet, mission comprenant l'analyse de plus de 400 arbres), octobre 2016
- Etude d'impact sur un espace boisé classé en cours, Fondation « Armée du Salut », à St Etienne.
- Mission complémentaire (oct 2016) mise en sécurité d'itinéraire de promenade Projet Nature Yzeron Aval (Ste Foy les Lyon et Oullin) ; repérage et marquage des arbres dangereux.
- Diagnostic arboricole sur plusieurs sites de la Ville de St Etienne, en supplément de la mission d'étude confiée en 2015, Cours Victor Hugo, Place Sadi Carnot (environ 200 arbres), mars 2016 - juin 2016
- Mission d'expertise d'arbres dans un contexte de copropriété en Espace Boisé Classé à Lyon (juin 2016)
- Diagnostic arboricole sur 4 sites de la Ville de St Etienne (environ 500 arbres), 2015-2016
- Diagnostic de 13 arbres dans un projet de construction à Ste Colombe (69), oct. 2015
- Diagnostic de 80 arbres d'alignement le long de l'ex RN 88, entre Firminy et St Ferréol d'Auroure, (CC Loire Semene, sept-oct 2015).
- Expertise de cèdres dans une co-propriété à Sainte Colombe (69), juil. 2015
- Expertise de 12 arbres de parc Mairie de Ste Foy les Lyon, printemps 2015.
- Mise en sécurité d'itinéraire de promenade Projet Nature Yzeron Aval (Ste Foy les Lyon et Oullin, 2014) ; repérage et marquage des arbres dangereux, diagnostic de 117 arbres le long du parcours ; Maîtrise d'Ouvrage Commune de Ste Foy les Lyon ; complément de mission avec rédaction des demandes d'autorisation correspondantes au titre des EBC.
- Etude diagnostic de « l'Allée des Géants », Syndicat Mixte des Monts de la Madeleine (2013) ; étude diagnostic réalisée afin de proposer des solutions pour le maintien de cette allée d'arbres remarquables (St Nicolas des Biefs, Allier).
- Etude diagnostic des arbres de la Ville de Montbrison (2012-2013) ; identification du patrimoine arboré (1903 sujets), propositions de gestion et mise en valeur.
- Etude diagnostic du Cèdre du Lycée de Chervé (Perreux- Loire) suite à l'arrachage de grosses charpentières en juin 2012
- Etude diagnostic des arbres du Parc du Domaine de la Chaux, Croix Rouge Française, St Cyr au Mont d'Or (2012) ; Diagnostic portant sur 485 arbres du domaine, étude comprenant repérage, diagnostic et proposition de gestion de ces arbres dans le contexte de restructuration de la Maison de Retraite ; maîtrise d'ouvrage déléguée Icade Promotion.
- Etude diagnostic des arbres du Lycée de Précieux (Loire) (2010-2011) ; identification du patrimoine arboré (1500 sujets), expertise de 210 arbres, propositions de gestion et mise en valeur ; travail poursuivi par maîtrise d'œuvre des travaux sous maîtrise d'ouvrage déléguée ICADE (pour le compte de la Région Rhône Alpes).

- Etude diagnostic des arbres du Cimetière de Firminy (42) : Diagnostic portant sur environ 250 cèdres + une centaine d'autres arbres, étude comprenant repérage, diagnostic et proposition de gestion de ces arbres dans le contexte du cimetière, février 2007
- Diagnostic des arbres servant de support aux ateliers de nature de plusieurs sites "Aventure Parc" : Venosc (38), Les Gets (74), Biscarosse (40) en 2000 et Nançay (18), Quelneuc (56) en 2001 (Maîtrise d'Ouvrage "Aventure Parc"), et en 2002 sur les sites d'Arbres en Arbres, à Bort les Orgues (15), Nançay (18), Sennez (04), St Paul en Jarez (42), St Pierre de Bœuf (42) ; Coux (07) ; « Acrobois » au Col de la République (42), parcours du CES Salornay (71) et Jas (42) suivi annuel d'une dizaine de dossiers sur la Loire, Puy de Dôme et Cher.
- Diagnostic de 13 arbres (Platanes, bouleaux et cèdre) Hôpital de la Croix Rousse à Lyon, déc. 2006.
- Diagnostic de 3 arbres (Séquoia et Peupliers) à Sainte Foy les Lyon, dans un contexte urbain (cour de la cure en centre ville, ainsi que le long du Garon) ; maîtrise d'ouvrage : Ville de Sainte Foy lès Lyon, déc. 2005.
- Mise en sécurité d'itinéraire de promenade à Saint Symphorien d'Ozon ; repérage et marquage des arbres dangereux ; Maîtrise d'Ouvrage Commune de Saint Symphorien d'Ozon.
- Diagnostic de 22 arbres de la résidence des Bruyères, à Ste Foy les Lyon (résidence 2000 habitants environ); le diagnostic est établi en présence d'un groupe de co-propriétaires, afin de justifier des choix faits en matière d'abattage ; l'opération est suivie d'une assistance à maîtrise d'ouvrage pour la conduite des travaux d'abattage et d'une proposition de reverdissement ; maîtrise d'ouvrage Régie Caverivière, mai à septembre 2004
- Diagnostic des arbres d'alignement le long de la RN 86, entre Givors et Condrieu (69) (Maîtrise d'Ouvrage DDE): étude réalisée en 2000, comprenant l'inventaire et le diagnostic individuel de plus de 800 arbres, la constitution d'une base de données informatique, et les prescriptions de gestion pour chacun de ces arbres, avec le marquage des arbres dangereux. ; assistance à maîtrise d'œuvre, pour la constitution des cahiers des charges dans le cadre de la consultation relative à cette étude, ainsi que journée technique de formation des personnels.
- Diagnostic des arbres d'alignement le long de la RN 86, entre Vion et St Jean de Muzols (07) (Maîtrise d'Ouvrage DDE): étude réalisée en 2001, comprenant l'inventaire et le diagnostic individuel de plus de 250 arbres, la constitution d'une base de données informatique, et les prescriptions de gestion pour chacun de ces arbres, avec le repérage des arbres dangereux
- Diagnostic similaire sur la RN304, à Privas (87 platanes), St Privat (20 arbres), Ucel (6 platanes), Le Teil (94 platanes) ; maîtrise d'ouvrage DDE 07 ; étude réalisée en octobre 2002.
- Diagnostic similaire sur RN86 et 102 portant sur 241 arbres (platanes) ; étude réalisée été 2004, avec complément sur Viviers Sud (34 platanes) octobre 2004, avec aide à la réalisation d'un dossier de presse pour campagne de communication auprès de la population riveraine.
- Etude préalable à la mise en œuvre d'un plan de gestion et de réhabilitation en vue de l'ouverture au public d'un parc de 4.5 ha à l'état d'abandon depuis près de 25 ans, comprenant la caractérisation des

espaces boisés et des arbres à caractère paysager ou remarquable, avec un volet analyse sanitaire et sécuritaire des grands arbres du parc. Commune de Charvieu-Chavagnieu, printemps 2003 (en collaboration avec JC.Thievenaz, Expert Forestier).

- Etude Plan de Gestion des Gorges du Boubles (Agence Mosaïque Environnement, étude Conseil Général de l'Allier) : journée d'assistance technique à pour les préconisations de gestion et de mise en valeur des boisements (au sens patrimonial et accueil du public) – mai 2004.

Lionel STAUB, avait également participé à des travaux et études similaires en collaboration avec l'Agence Mosaïque Environnement (Villeurbanne)

- Volet "Foresterie" de l'élaboration du Plan de Gestion du Domaine de Lacroix Laval (Maîtrise d'Ouvrage Conseil Général du Rhône), comprenant l'inventaire, le repérage et le diagnostic de près de 1 500 arbres d'ornement des espaces ouverts du Domaine, ainsi que le diagnostic approfondi, la mise en sécurité et des propositions de gestion différenciée de ses espaces forestiers
- Diagnostic d'une parcelle forestière située en bordure de cours d'eau en vue de sa mise en sécurité pour l'ouverture au public et de sa mise en valeur (sur le plan pédagogique et environnemental) dans le cadre du Projet Nature du Vallon du Ratier (Maîtrise d'Ouvrage Communauté Urbaine de Lyon).
- Boisements et arbres remarquables de la Ville de Saint Etienne (2001-2002) ; recensement du patrimoine arboré de l'ouest stéphanois, en collaboration avec le CPIE des Monts du Pilat et la FRAPNA Loire ; constitution d'une base de données et report sur plan, afin d'identifier le patrimoine remarquable ou à protéger.

Les moyens humains et matériels

Moyens humains

La SAS Fonsylve compte trois membres associés :

- **Lionel Staub**, 45 ans, Président de Fonsylve, Ingénieur Forestier diplômé de l'Ecole Nationale du Génie Rural, des Eaux et Forêts, Expert Forestier agréé, Expert près la Cour d'Appel de Lyon, délégué régional des Experts Forestiers de France (EFF), membre de la Commission « Expertise Arboricole » au sein d'EFF, membre du Conseil d'Administration et correspondant départemental de l'Association A.R.B.R.E.S. (Arbres Remarquables: Bilan, Recherche, Études et Sauvegarde), salarié au Cabinet d'Expertise de François PALIARD entre 2000 et 2014. Suivi de formations « Atelier de l'Arbre » et « Centre de l'Arbre ».
- **Julien Vachez**, 39 ans, Directeur Général de Fonsylve, Ingénieur des Mines de Saint Etienne, Expert Foncier Agricole agréé.
- **François Paliard**, 68 ans, Ingénieur en Agriculture, Expert Forestier et Expert Foncier Agricole agréé, Président du CNEFAF, Président d'Honneur des Experts Forestiers de France (EFF), Expert près la Cour d'Appel de Lyon, installé à son compte entre le 1^{er} janvier 1976 et le 30 avril 2014 comme Expert Forestier et Agricole

Moyens techniques pour les études de terrain

La SAS Fonsylve dispose de matériel de mesures forestières (pieds à coulisse, pieds à coulisse électroniques, dendromètre, GPS, télémètre laser, pH mètre...).

Matériel spécifique pour l'examen et l'aide au diagnostic des arbres :

- Tarière de Presler
- Résistographe (F300)
- Tomographe à ondes sonores (Picus)

Moyens informatiques

La SAS Fonsylve dispose de postes informatiques PC fixes + portables, qui permettent le traitement des données informatiques et d'images, ainsi que des outils de traitement Système d'Information Géographique (QGis), avec imprimante scanner copieur A3 laser couleur, et appareils photos numériques.

Diagnostic d'arbres de ville

Maîtrise d'ouvrage Commune de Sainte Foy lès Lyon (69), Firminy (42), Métropole Habitat Saint Etienne (42), Sauzeat Sorbiers (42), Mairie de Vals les Bains (07)...

Missions de diagnostic de quelques arbres, souvent de gros diamètre, présentant un aspect patrimonial dans un contexte urbain, parfois en Espace Boisé Classé (art. L130-1 du Code de l'Urbanisme) afin de rendre compte de leur caractère dangereux ou non, dans le but de conseiller le maître d'ouvrage sur l'opportunité de maintenir ou non et à quelles conditions des arbres de fortes dimensions dans un projet d'aménagement lourd (construction d'immeuble ou réfection de voirie).

Le diagnostic individuel de chaque est réalisé depuis le sol, et porte sur chacune des parties visibles de l'arbre, aspect et équilibre général, ramure, charpentières et tronc, collet et départs racinaires, suivant méthode de diagnostic V.T.A (Visual Tree Assessment).



Des examens complémentaires sont mis en œuvre à l'aide :

- De la tarière de Pressler
- Du Résistographe
- Du Tomographe

Le rapport rendu reprend les informations collectées pour chacun des arbres, à savoir :

- Des informations générales : essence, circonférence à 1.30 m, hauteur estimée, contexte et contrainte par rapport aux ouvrages
- L'inclinaison, la réaction, équilibre général
- Une appréciation de chacune des parties houppier, tronc, collet et système racinaire apparent ; des contrôles ont été effectués à la tarière, au résistographe voire Tomographe.
- Un rappel des interventions préconisées (notamment surveillance particulière à apporter, travaux d'entretien...)



Ces informations permettant d'établir :

- l'état physiologique de l'arbre
- l'état mécanique
- l'état de risque

évalués sur une échelle à 5 niveaux.

Le rapport est complété par des prescriptions techniques pour la réalisation de travaux sur l'arbre et sur les conditions de réalisation de travaux autour des arbres maintenus (maintien de la sphère vitale).

FONSYLVE – 59, rue de la Vivaraize 42100 Saint Etienne – 04 26 78 49 00 -accueil@fonsylve.fr

Mise à jour déc. 2017

SAS au capital de 10 000€ - SIRET 801 273 467 00010

Diagnostics d'arbres d'alignement (RN 86, RN 304)

Maître d'ouvrage : Direction Départementale de l'Équipement, subdivision de Givors (69), Mme PALUY, subdivision Tournon et Privas (07) Mme ASPE; montant des marchés Ardèche seulement : 12 346 € HT pour 542 platanes.



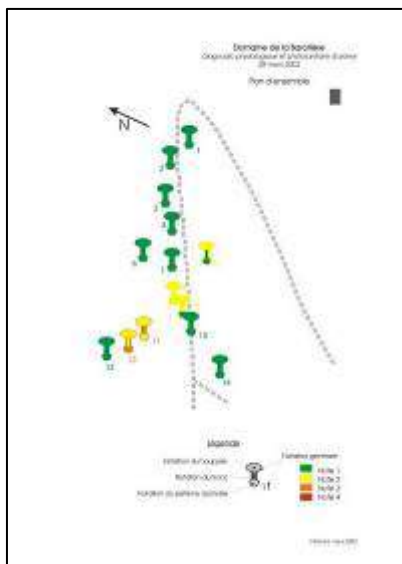
Repérage des arbres d'alignement et de boisements du domaine public, et diagnostic complet des arbres dont la hauteur est supérieure à la distance à la chaussée ; le diagnostic est une notation des défauts affectant chacune des parties de l'arbre, houppier, tronc et système racinaire, ainsi que l'arbre dans son ensemble. Le diagnostic a été complété pour certains arbres par des sondages à la tarière, des mesures au résistographe et au sylvatest.

Ces données ont fait l'objet d'une base de données informatiques, de manière à pouvoir suivre les arbres dans leur évolution.

Ce travail s'est poursuivi par une assistance à maîtrise d'œuvre pour l'élaboration du dossier de consultation des entreprises, ainsi que par une journée de sensibilisation des personnels techniques (DDE Givors).

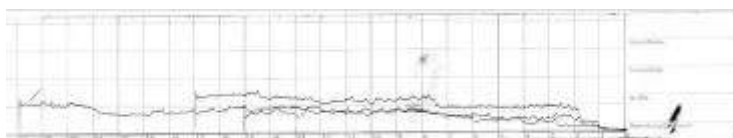


Diagnostics physiologiques et phytosanitaires d'arbres



Ces diagnostics ont été réalisés pour de nombreux parcours sportifs qui utilisent des arbres comme support d'atelier, souvent en collaboration avec d'autres confrères.

Il s'agit de diagnostics visuels depuis le pied de l'arbre, mettant en œuvre, pour conforter le jugement porté sur les arbres, des moyens diagnostics complémentaires, tomographe, tarière de Pressler, ou résistographe.



Le diagnostic porte sur les parties visibles de l'arbre, houppier, tronc, système racinaire et aspect général ; il a pour objet de pointer les défauts observés sur chacune de ces parties, et d'apporter un jugement global sur la capacité de l'arbre à recevoir des équipements, indépendamment des ateliers qui y sont prévus (cette partie relève d'un travail de bureau de contrôle technique spécifique).

Nous suivons ainsi plus d'une dizaine de Parcs dans le cadre des suivis annuels obligatoires.



Ville de Saint Etienne – Etude arboricole 4 sites du Centre ville

dec 2015-mars 2016

Etude menée sur 4 sites de la Ville de Saint Etienne, comprenant l'axe transversal entre le Musée d'Art et d'Industrie et une partie du Jardin des Plantes, ainsi que trois autres places (ensemble comprenant de plus de 500 arbres).

L'objectif était, sur la base d'un diagnostic arboricole,

1- de faire un état des lieux du patrimoine arboré :

Mise en œuvre d'un repérage sur plan de chaque arbre, avec cartographie

Croisement avec la base de données des arbres de la Ville

L'étude permettant la détermination des essences composant le patrimoine de la Ville, leur localisation, et qualification, notamment en terme d'adaptation .

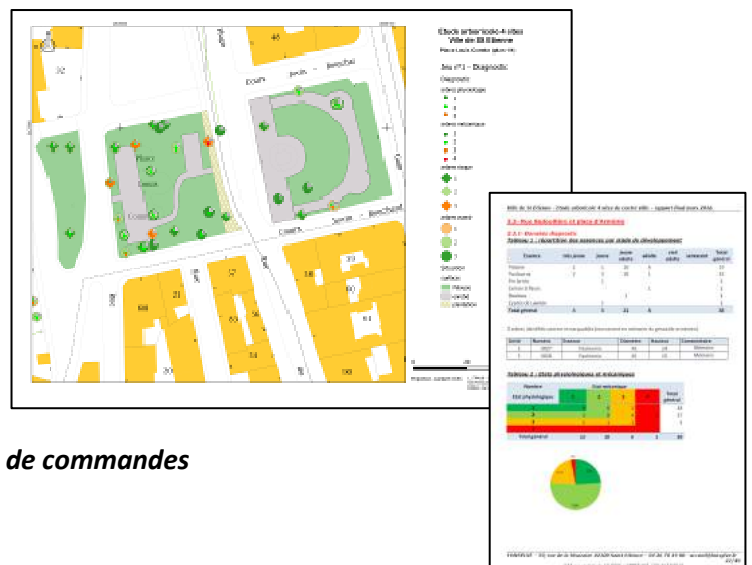
La cartographie est réalisée avec une approche par lieu et station, qui permet d'identifier des unités de gestion du patrimoine. Le diagnostic sur la base de la méthode VTA, permet d'évaluer pour chaque arbre son âge physiologique, son état sanitaire, mécanique, son niveau de risque et une appréciation de son avenir :

- Observation des symptômes externes de l'état sanitaire des arbres
- Identification des problèmes
- Repérage d'arbres remarquables à l'échelle de la Ville pouvant être mis en valeur.

2 – de proposer des mesures de gestion des ensembles étudiés, en terme de maintien et renouvellement des espaces en fonction des problématiques posées, et également en fonction d'une analyse au sens plus patrimoniale (réflexions sur les essences en place, les évolutions constatées et prévisibles du patrimoine arboré).

L'ensemble a donné lieu à un rendu comprenant :

- Un document de synthèse par unité étudiée
- Un ensemble de cartographies de synthèse, cartes de l'état des lieux et carte des prescriptions de gestion
- Un rendu informatique des tables SIG, avec base de données complétant celle existante de la Ville



La mission a ensuite été étendue à plusieurs sites supplémentaires et fait l'objet d'un marché à bons de commandes

Ville de Saint Etienne – Etude arboricole Tréfilerie

oct 2016-jan 2017

Etude menée sur le site dit « Tréfilerie » (université Jean Monnet) à Saint Etienne, ensemble comprenant de plus de 400 arbres.

L'objectif était, sur la base d'un diagnostic arboricole,

1- de faire un état des lieux du patrimoine arboré :

Mise en œuvre d'un repérage sur plan de chaque arbre, avec cartographie

Croisement avec la base de données des arbres de la Ville

L'étude permettant la détermination des essences composant le patrimoine de la Ville, leur localisation, et qualification, notamment en terme d'adaptation.

La cartographie est réalisée avec une approche par lieu et station, qui permet d'identifier des unités de gestion du patrimoine. Le diagnostic sur la base de la méthode VTA, permet d'évaluer pour chaque arbre son âge physiologique, son état sanitaire, mécanique, son niveau de risque et une appréciation de son avenir :

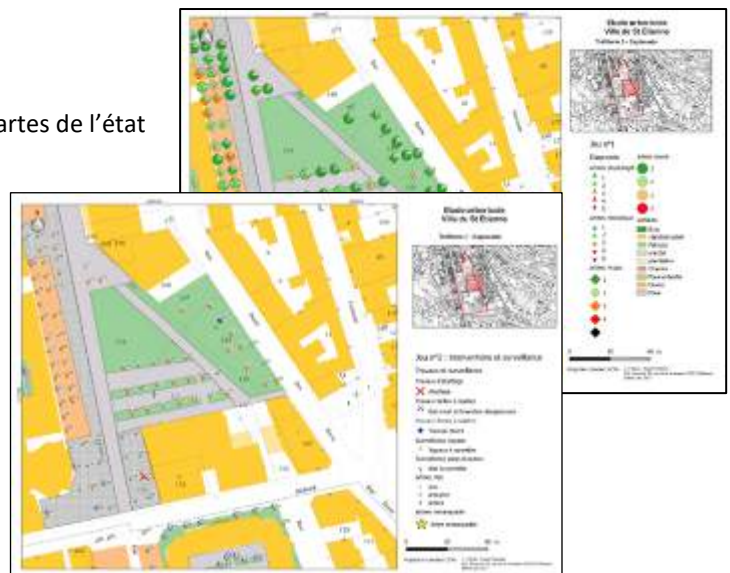
- Observation des symptômes externes de l'état sanitaire des arbres
- Identification des problèmes
- Repérage d'arbres remarquables à l'échelle de la Ville pouvant être mis en valeur.

2 – de proposer des mesures de gestion des ensembles étudiés, en terme de maintien et renouvellement des espaces en fonction des problématiques posées, et également en fonction d'une analyse au sens plus patrimoniale (réflexions sur les essences en place, les évolutions constatées et prévisibles du patrimoine arboré).

L'ensemble a donné lieu à un rendu comprenant :

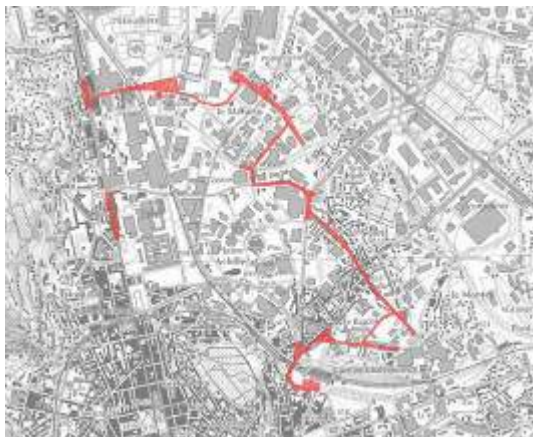
- Un document de synthèse par unité étudiée
- Un ensemble de cartographies de synthèse, cartes de l'état des lieux et carte des prescriptions de gestion
- Un rendu informatique des tables SIG, avec base de données complétant celle existante de la Ville

Une annexe sur les préconisations à observer pour le du maintien des arbres en ville a également été rendue dans ce cadre.



EGIS Rail – Etude arboricole Emprise du Tramway Châteauneux-Bergson

janvier 2017



Etude menée sur le tracé de la ligne de Tramway entre Châteauneux et Bergson (4,2 km environ, 600 arbres).



L'objectif était, sur la base d'un diagnostic arboricole,

1- de vérifier l'état du patrimoine arboré :

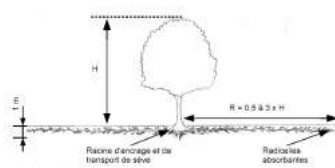
Le diagnostic sur la base de la méthode VTA, permet d'évaluer pour chaque arbre son âge physiologique, son état sanitaire, mécanique, son niveau de risque et une appréciation de son avenir :

- Observation des symptômes externes de l'état sanitaire des arbres
- Identification des problèmes
- Repérage d'arbres pouvant être mis en valeur.

2- En fonction des impacts prévisibles des travaux, requalifier l'avenir et les possibilités de maintien des arbres

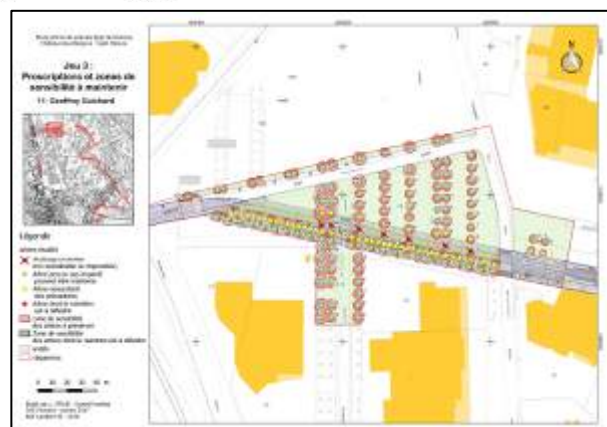
3- De faire des recommandations pour le respect des arbres maintenus dans le cadre du projet,

- Recommandations générales
- Recommandations par unité arborée.



L'ensemble a donné lieu à un rendu comprenant :

- Un document de synthèse par unité étudiée
- Un ensemble de cartographies de synthèse, cartes de l'état des lieux, carte des enjeux et carte des prescriptions de gestion
- Un rendu informatique des tables SIG, avec base de données.



FONSYLVE – 59, rue de la Vivaraize 42100 Saint Etienne – 04 26 78 49 00 -accueil@fonsylve.fr

Mise à jour déc. 2017

SAS au capital de 10 000€ - SIRET 801 273 467 00010

C.D. 43 – Collège des Gorges de la Loire (Aurec sur Loire)

avril 2017



L'objectif était, sur la base d'un diagnostic arboricole et dans un contexte de travaux de rénovation du Collège, de donner un avis sur la possibilité de maintien des arbres soumis aux travaux, et, plus largement, d'identifier la qualité patrimoniale des espaces arborés (reconnaissance), et de déterminer une stratégie de gestion des espaces arborés du Collège entrant sous la responsabilité du Conseil Général (acquisition de parcelles)

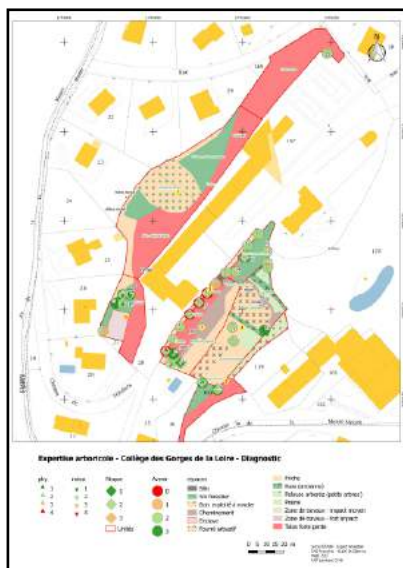
Le diagnostic sur la base de la méthode VTA, permet d'évaluer pour chaque arbre son âge physiologique, son état sanitaire, mécanique, son niveau de risque et une appréciation de son avenir :

- Observation des symptômes externes de l'état sanitaire des arbres
- Identification des problèmes
- Repérage d'arbres pouvant être mis en valeur.



En fonction des impacts prévisibles des travaux, requalifier l'avenir et les possibilités de maintien des arbres.

Pour les endroits où les travaux n'ont pas d'impact, identifier par l'analyse des espaces des vocations (ancien jardin à réhabiliter), recommandations faites par unité arborée. Nous avons ainsi pu reconnaître la présence d'essences peu fréquentes à préserver et remettre en valeur, ainsi que des anciennes structures de composition du jardin, pouvant être réhabilitées. Pour d'autres unités, la problématique était plus une gestion des fortes pentes en arrière des bâtis, risque d'érosion et tenue des arbres.



L'ensemble a donné lieu à un rendu comprenant :

- Un document de synthèse par unité étudiée
- Un jeu cartographique, état des lieux, et prescriptions de gestion

Ville de St Etienne – Examen approfondi darbres de parc et d'alignements

Mai juin 2017



Dans le cadre de la mission d'expertise arboricole, plusieurs arbres ont fait l'objet d'un complément de diagnostic par l'observation détaillée des charpentières, soit à la nacelle (sur alignement), soit au grimper (arbres de parc).

Les examens ont été réalisés à l'aide d'arboristes grimpeurs qualifiés, qui pilotaient la nacelle ou qui assuraient le grimper, et nous relataient leur vision.



Croix Rouge Française – Etude du parc du Domaine de la Chaux

St Cyr au Mont d'Or (69) réalisation janvier-février 2012.

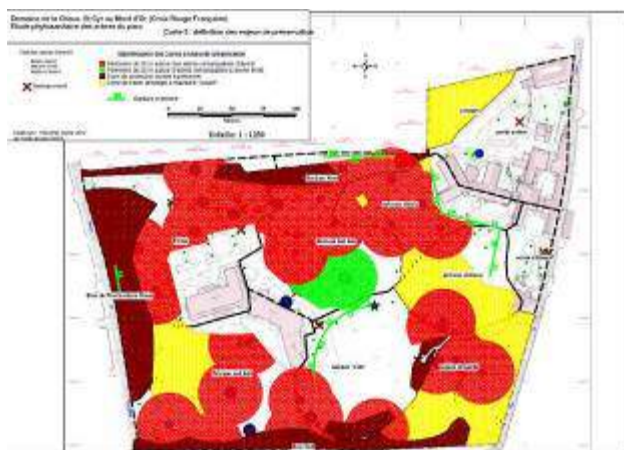


Etude menée sur l'ensemble du parc de 9 ha, comportant 486 arbres, où nous avons identifié une soixantaine d'essences et variété différentes.

Ce parc a été créé au XIXème siècle par Luizet, il est maintenant propriété de la Croix Rouge qui a mis en place une maison de retraite ; l'objectif de l'étude était de mettre en place les bases d'un plan de gestion du patrimoine arboré, qui compte de grands sujets dont certains remarquables, et surtout d'indiquer au maître d'ouvrage des arbres à préserver dans le cadre de l'extension prévue d'un des bâtiments.

Ce parc est également ouvert au public, et fait l'objet d'une fréquentation assez importante.

Nous avons procédé à l'examen de chacun des arbres, identifié les principaux travaux à mener « en urgence », les différentes unités paysagères, et, en fonction de l'analyse faite zone par zone, notamment en terme d'avenir des arbres qui la compose, et de leur structuration les uns par rapports aux autres, indiqué les secteurs à préserver ou à renouveler, les secteurs où il était possible de replanter de nouveaux arbres, et le secteur qui nous paraissait le plus à même de recevoir l'extension du bâtiment.



Etude des hêtres tortueux de l'Allée des Géants (St Nicolas des Biefs, 03)

Maîtrise d'ouvrage Syndicat Mixte des Monts de la Madeleine – décembre 2013



Etude menée sur une allée d'anciens hêtres plessés, présentant une forte valeur patrimoniale.

Cette allée avait l'objet d'un premier diagnostic 4 ans auparavant qui déclarait la majeure partie des arbres dangereux.

Notre objectif n'était pas de revenir sur ce diagnostic, mais d'essayer de déterminer les conditions dans lesquelles ces arbres peuvent être préservés.

L'étude a donc porté sur un examen plus précis de chacun des arbres, et surtout de chacune des branches charpentières, afin d'essayer de déterminer quelles pouvaient être leur possibilité de réaction dans l'optique d'une restauration progressive et peut être partielle des anciennes « trognes » de plessage, cette restauration étant rendue

nécessaire par la situation d'impasse dans laquelle se trouvait cet alignement, à savoir des charpentières devenues trop importantes pour pouvoir être supportée par des trognes devenues trop fragiles sans risque d'écroulement, dans un contexte de fréquentation du public.

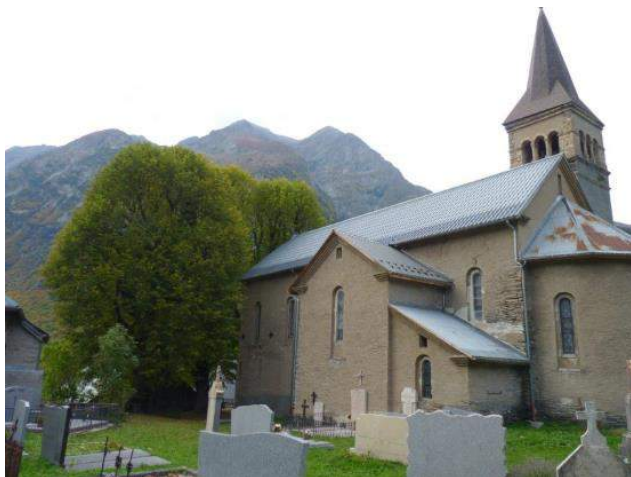
Nous avons, pour chacun des arbres envisagé un scénario possible de traitement, et l'avons intégré dans un programme pluriannuel de gestion de l'allée, programme prévoyant les interventions sur chacun des arbres, mais aussi sur leur environnement, et une gestion du public.



La mission s'est poursuivie par une assistance à Maîtrise d'ouvrage sur une première tranche de travaux (mai 2017).

Diagnostic de 5 tilleuls de l'Eglise d'Ornon (38)

Maîtrise d'ouvrage Commune d'Ornon – sept 2017

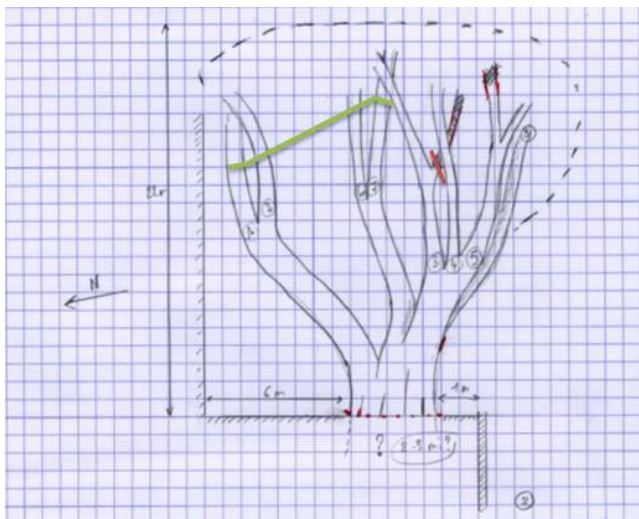


Diagnostic mené sur 5 tilleuls présentant une forte valeur patrimoniale.

Le diagnostic a été un diagnostic approfondi, avec l'aide d'un grimpeur qui a examiné les charpentières.

Chaque arbre a fait l'objet d'une fiche détaillée, avec les préconisations pour leur sauvegarde.

Le rapport a été complété par une étude de la valeur patrimoniale des arbres (aspects paysagers notamment), ainsi que d'un calcul de leur valeur patrimoniale (suivant plusieurs méthodes d'estimation), valeur qui d'une part permet de justifier des interventions préconisées, et d'autre part qui est précisée dans le cahier des charges pour les entreprises qui auront à intervenir (et servir de base pour un calcul de pénalité le cas échéant).



La mission s'est poursuivie par une mission de maîtrise d'œuvre sur les travaux préconisés (dec. 2017)

FONSYLVE – 59, rue de la Vivaraize 42100 Saint Etienne – 04 26 78 49 00 -accueil@fonsylve.fr

Mise à jour déc. 2017

SAS au capital de 10 000€ - SIRET 801 273 467 00010

Ville de Montbrison – Etude sanitaire du patrimoine arboré

2012-2013

Etude menée sur 22 sites emblématiques de la Ville de Montbrison ayant pour objet de :

1- Connaître le patrimoine arboré de la Ville de Montbrison :

Nous proposons la mise en œuvre d'un repérage avec identification et repérage sur place de chaque arbre, avec cartographie suivie d'analyses, permettant la détermination des essences composant le patrimoine de la Ville, leur localisation, et qualification, notamment en terme d'adaptation . La cartographie est réalisée avec une approche par lieu et station, qui permet d'identifier des unités de gestion du patrimoine.



2- Diagnostic phytosanitaire

Le diagnostic sur la base de la méthode VTA, permet, pour chaque arbre, de disposer d'un « diagnostic standard ». Il a pour objectif :

- Observation des symptômes externes de l'état sanitaire des arbres
- Identification des problèmes
- Repérage et cartographie des problèmes constatés.
- Repérage des arbres remarquables.

3 – Elaboration d'un plan de gestion du parc arboré en fonction, des espaces, des problèmes rencontrés : nous les apprécions dans le cadre de l'analyse proposée à l'issue du diagnostic et des projets identifiés de la Ville.



LEGTA Précieux-Montbrison

Maîtrise d'Ouvrage : Région Rhône Alpes (Maîtrise d'ouvrage déléguée ICADE Promotion)

Le Lycée Agricole de Précieux possède un patrimoine arboré important. Il s'agit d'un ancien domaine maintenant reconverti en lycée agricole.

L'objet de notre mission était dans un premier temps de faire un état des lieux du patrimoine arboré, avec approfondissement de diagnostic sur les arbres à enjeux, et faire des propositions pour la gestion de cet espace.

Nous avons identifié plusieurs types d'espace, et proposé

La mission s'est poursuivie par une mission de maîtrise d'œuvre pour les travaux préconisés en première urgence, mission qui a été réalisée au printemps 2011 durant la période des vacances scolaires.



Phase de travaux :



FONSYLVE – 59, rue de la Vivaraize 42100 Saint Etienne – 04 26 78 49 00 -accueil@fonsylve.fr

Mise à jour déc. 2017

SAS au capital de 10 000€ - SIRET 801 273 467 00010

Arbres du cimetière de Firminy

Maîtrise d'ouvrage Commune de Firminy (42) ; février 2007



Le cimetière de Firminy supporte un couvert arboré important, en particulier, des allées de cèdres centenaires de grosses dimensions et plantés à faible espacement, des allées à base d'autres résineux, qui posent plus de problèmes de vigueur et d'état général, une partie plantée en prunus...

L'étude demandée avait pour objet de réaliser un plan de gestion de ce patrimoine arboré, dont les principaux enjeux étaient :

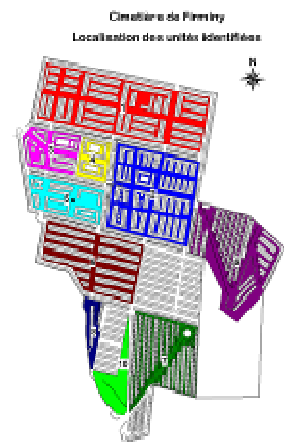
- La sécurité du public, vis-à-vis des problèmes de ruptures possibles de branches ou de tronc
- La recherche d'une meilleure harmonie entre d'une part les arbres et les usagers (problèmes de salissement des tombes par les feuillages, ou endommagement des sépultures par la croissance des troncs et des racines, et d'autre part

les arbres et les services techniques, espaces verts et employés des pompes funèbres, pour lesquels les arbres peuvent présenter une gêne pour les opérations qu'ils ont à mener (circulation des engins notamment)

- La préservation et l'entretien d'un patrimoine paysager de qualité.

L'objet de l'étude était :

- D'établir un état des lieux et un diagnostic du patrimoine arboré
- De proposer des préconisations pour la mise en valeur, en proposant un plan d'action (élagage, mise en sécurité...), et de gestion.



Les éléments diagnostic relevés ont fait l'objet d'une saisie sur base de donnée, avec restitution de « fiches diagnostic » synthétiques par arbres et par unité (ci dessous)

Unité	Localisation	Cote	Statut	Aspect général	État sanitaire
140	Unité 1	Unité 1	Unité 1	Unité 1	Unité 1
Observations : (à compléter par l'expert) État sanitaire : (à compléter par l'expert) État physique : (à compléter par l'expert) État sanitaire : (à compléter par l'expert) État physique : (à compléter par l'expert)					



Projet Nature des Vallons du Ribes et du Ratier

Maîtrise d'ouvrage Commune de St Genis les Ollières (69)



Le Projet Nature des Vallons du Ribes et du Ratier vise à ouvrir et mettre en valeur des itinéraires de promenade et de découverte sur la Commune de St Genis les Ollières. Il s'inscrit dans le cadre d'un réseau de Projets Nature sur le Territoire du Grand Lyon.

Dans un premier temps, notre collaborateur Lionel STAUB est intervenu pour le diagnostic, l'établissement d'un plan de gestion et l'assistance à maîtrise d'œuvre pour l'exécution des premiers travaux d'une parcelle achetée par la Commune sur l'itinéraire du Projet Nature. L'enjeu était de préserver le caractère naturel et paysager du site, tout en assurant une mise en sécurité du public et en préservant sa richesse patrimoniale en proposant notamment des interventions pour stopper la progression du robinier.



En 2003, nous avons été missionnés pour la mise en sécurité de l'itinéraire de promenade ; les arbres longeant le sentier ont été examinés et un martelage de mise en sécurité effectué. Sur une partie du tronçon, ancienne haie champêtre présentant un fort caractère paysager et patrimonial, l'opération de martelage a été complétée par un inventaire exhaustif des arbres de la haie, l'opération de mise en sécurité étant alors présentée comme une première action de gestion. Notre intervention a ensuite été étendue sur une mission d'assistance à maîtrise d'œuvre pour la mise en chantier et le suivi des travaux effectués par les Brigades Vertes.

En 2004, nous avons été missionnés pour le même type de mission portant sur une extension de l'itinéraire de randonnée ; le martelage a ensuite fait l'objet d'une réunion d'information en présence d'associations, afin d'expliquer les objectifs du martelage effectué.

Enfin, en 2012, nous avons été missionnés pour une expertise de mise en valeur des arbres têtards présents sur une partie du parcours (préconisations de gestion).

Projet Nature Yzeron Aval

Maîtrise d'ouvrage Commune de Ste Foy les Lyon (69)

Réalisation Tranche 1 nov- 2014-janvier 2015.

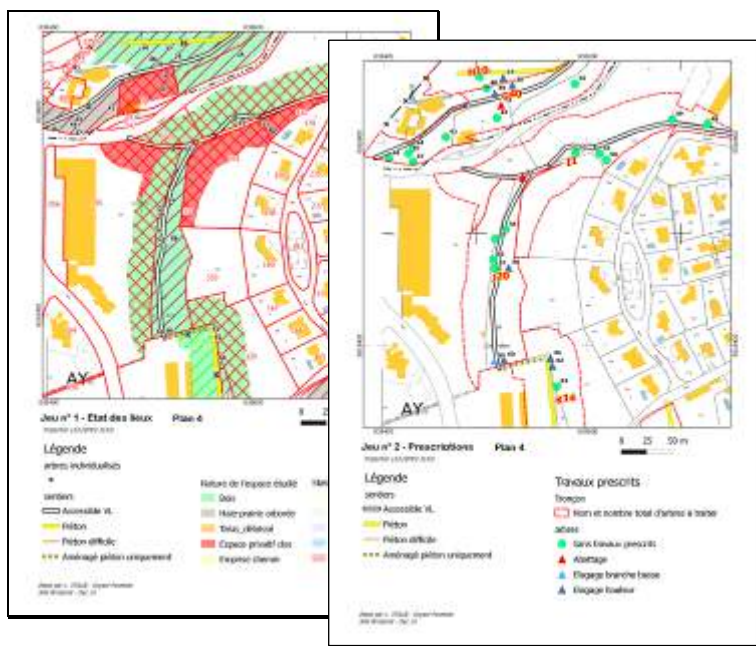


Le Projet Nature Yzeron Aval vise à ouvrir et mettre en valeur des itinéraires de promenade et de découverte sur la Commune de Ste Foy les Lyon et Oullin. Il s'inscrit dans le cadre d'un réseau de Projets Nature sur le Territoire du Grand Lyon.



Nous sommes intervenus pour la mise en sécurité de l'itinéraire de promenade ; les arbres longeant le sentier ont été examinés et un martelage de mise en sécurité effectué. Pour les arbres présentant un fort caractère paysager et patrimonial (117 sur l'ensemble des tronçons étudiés), l'opération de martelage a été complétée par un repérage et diagnostic de ces arbres, afin de proposer des éléments pour leur gestion et leur suivi.

L'étude a été accompagnée de la mise en place d'une base de données géographique des tronçons d'étude et des arbres sous Qgis. Avec rendu de deux jeux de cartes, un rendu « état des lieux » et un rendu « prescriptions » (avec détail pour chacun des tronçons identifiés)



L'étude a été poursuivie par une seconde tranche sur Oullins et Ste Foy les Lyon en octobre 2016.