

A photograph of a two-lane asphalt road stretching into the distance, flanked by a row of bare, leafless trees. The scene is shrouded in a thick mist or fog, creating a soft, ethereal atmosphere. The road has white dashed lines marking the lanes. The trees are tall and thin, their branches reaching out against the pale sky. The ground on either side of the road appears to be a field or vineyard, with some low-lying vegetation visible in the foreground.

**La taille des arbres, oui, pourquoi pas ?
Mais avec parcimonie !**

An aerial photograph of a city, likely Paris, showing a dense urban landscape with numerous buildings, streets, and green spaces. The text is overlaid on the image.

Mots clés

Patrimoine arboré
Obligations du gestionnaire
Actions à mener

An aerial photograph of a city, likely in France, showing a dense urban area with many small buildings and some larger structures. There are green spaces, including parks and gardens, interspersed among the buildings. The text is overlaid on the image.

Patrimoine arboré

La totalité des arbres propriétés du gestionnaire :

**Arbres en bordure des voies communales
Dans les cours des écoles maternelles et primaires
Dans les cimetières
Dans les parcs et jardins.**

Cas des arbres dont le gestionnaire n'est pas propriétaire mais qu'il entretient.



Obligations du gestionnaire

A minima :

Assurer la sécurité des biens et des personnes.

Assurer la pérennité de son patrimoine.

Anticiper son renouvellement

L'enrichir par de nouvelles plantations.

Attention ! Le risque 0 n'existe pas ! En cas de dommage, le gestionnaire doit pouvoir démontrer qu'il surveille régulièrement son patrimoine ainsi qu'un entretien régulier des arbres est effectué...

An aerial photograph of a city, likely in France, showing a dense urban area with many buildings and some green spaces. In the foreground, there is a large, rectangular residential complex with a central courtyard. The text is overlaid on the image.

Les services écosystémiques rendus par les arbres

L'absorption du dioxyde de carbone et la libération d'oxygène

L'ombrage et la climatisation par évapotranspiration

La fixation par les feuilles de poussières atmosphériques

L'hébergement d'espèces animales protégées (les chauves souris adorent les papillons de la mineuse du Buis...)

L'amortissement des fortes pluies

... et de nombreux autres bénéfices pour les milieux moins anthropisés. La Charte de l'arbre produite par le CD 11 détaille les services rendus.

l'article L350-3 du code de l'environnement

*« Les allées d'arbres et alignements d'arbres qui bordent les voies ouvertes à la circulation publique constituent un patrimoine culturel et une source d'aménités, en plus de leur rôle pour la préservation de la biodiversité et, à ce titre, font l'objet d'une protection spécifique. Ils sont protégés, appelant ainsi une conservation, à savoir leur maintien et leur renouvellement, et une mise en valeur spécifiques. **Le fait d'abattre ou de porter atteinte à un arbre ou de compromettre la conservation ou de modifier radicalement l'aspect d'un ou de plusieurs arbres d'une allée ou d'un alignement d'arbres est interdit.***



Des dérogations argumentées doivent être produites lors de la nécessité d'abattre un arbre pour raisons sanitaires ou pour des projets d'aménagement dès lors qu'il appartient à un alignement actuel ou passé.

Les tailles mutilantes sont des opérations qui modifient radicalement l'aspect d'un arbre et peuvent compromettre sa conservation

Le décret d'application fixe une amende prévue pour les contraventions de la cinquième classe pour non respect de cet article

An aerial photograph of a city, likely in France, showing a dense urban area with many buildings and some green spaces. In the foreground, there is a large, U-shaped building with a flat roof, possibly a school or a government building. The city extends to the horizon, with a mix of residential and commercial buildings.

Actions à mener

Dans un premier temps, le gestionnaire d'un patrimoine doit en connaître l'étendue, il faut faire procéder à *un inventaire*.

De cet inventaire vont sortir de possibles *urgences* et une planification des interventions à mener pour mettre en sécurité / entretenir son patrimoine.

Cette première connaissance de son patrimoine va permettre au gestionnaire d'établir un *plan d'entretien* qui est la base *d'un plan de gestion des arbres*.

L'inventaire et diagnostic de premier niveau

C'est un état des lieux réalisé par un technicien spécialisé (bureau d'études externe ou régie) qui va permettre pour chaque arbre de :

Connaitre sa localisation.

Identifier son essence.

Mesurer ses dimensions.

Classifier sa forme.

Décrire les abords des arbres.

Rechercher par un examen visuel d'éventuels signes marqueurs d'un désordre :

Des empattements particulièrement marqués

Des déformations dans le défilement du tronc

Des cavités, ouvertes ou fermées - qui seront mises en évidence par la frappe du tronc avec un maillet

Des fructifications de champignons

Des changements de couleur de l'écorce

Des rameaux qui sèchent

Ce premier inventaire visuel va donner une photographie de l'existant, et révéler :

Des **urgences**

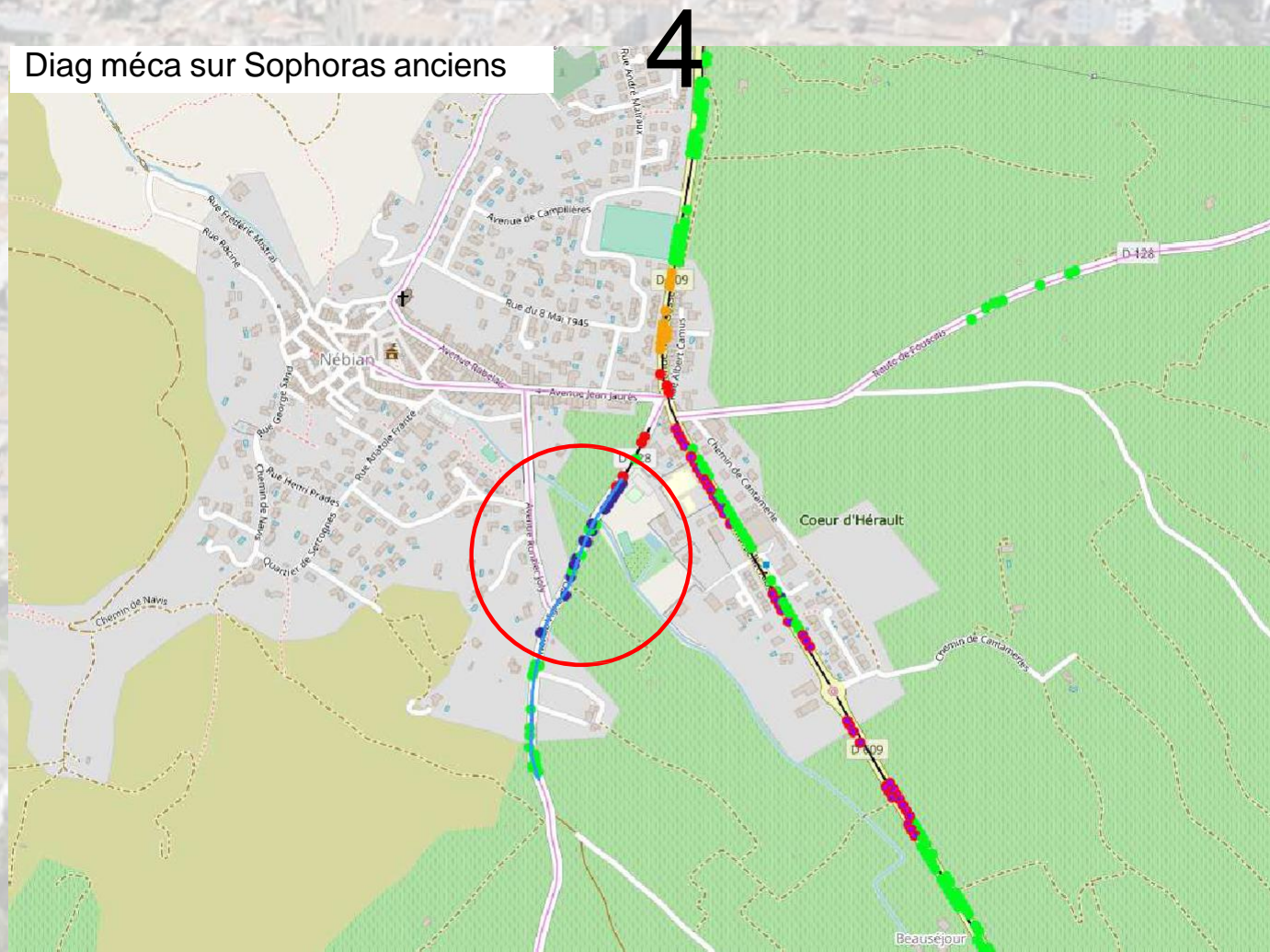
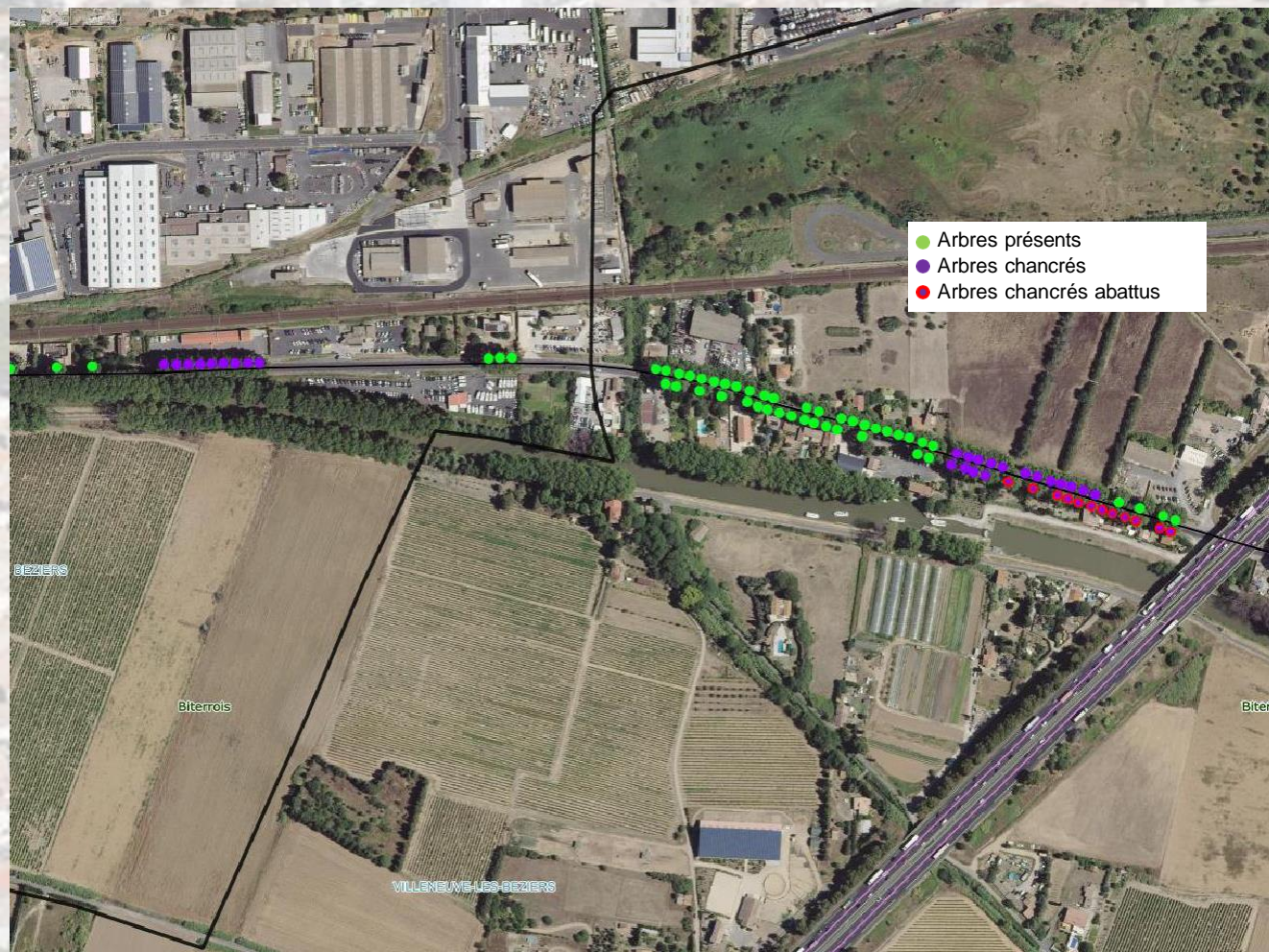
Des **défauts à quantifier** via des **diagnostics approfondis**

Des arbres nécessitant un entretien

Des arbres particulièrement remarquables



Les informations relevées lors des inventaires - premiers diagnostics pourront être traitées via des Systèmes Informations Géographique, ou reportées manuellement sur des cartes / plans.



Les urgences

Elles seront strictement motivées par l'inventaire et sont de deux ordres :

Risque de rupture avéré

Le traitement adapté doit être mis en oeuvre le plus rapidement possible

Pathologie faisant l'objet d'obligations réglementaires

Une fois la pathologie confirmée, le traitement doit être mis en oeuvre strictement conformément aux textes de loi.



Les diagnostics approfondis

Les arbres porteurs de défauts à quantifier devront faire l'objet de diagnostics approfondis, les investigations visuelles n'ayant pas permis une prise de décision catégorique. Ces diagnostics approfondis seront importants pour certains arbres à enjeux (dans un périmètre de protection particulier, arbre remarquable, forts indices de présence d'espèces protégées...)

Si technicien qui a réalisé l'inventaire peut être assimilé à un « médecin généraliste », les diagnostics suivants relèvent plutôt de « spécialistes ».

Le diagnostic de solidité

Le diagnostic de développement

Le diagnostic racinaire

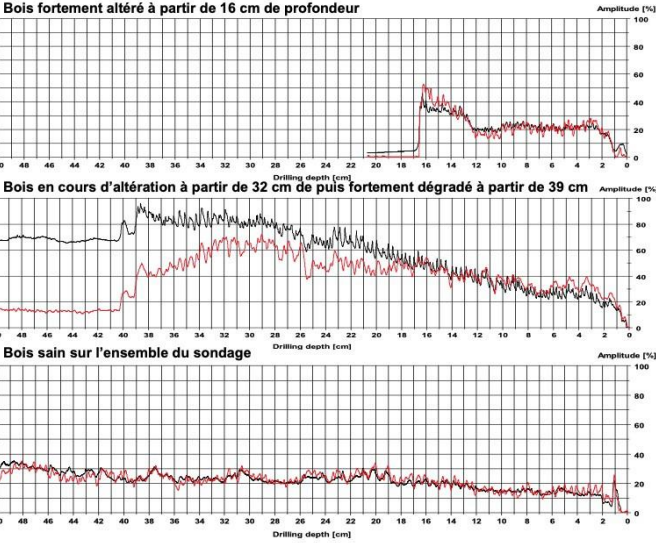
Ces diagnostics doivent permettre au gestionnaire d'objectiver des abattages d'arbres si ces derniers ne seront pas capables de supporter les modifications estimées. Conserver de tels arbres ne reviendrait qu'à retarder leur abattage, à se priver d'un projet plus global et à conserver des arbres dont les racines auront été amputées avec des conséquences sur la physiologie et la stabilité des arbres.

Le diagnostic phytosanitaire

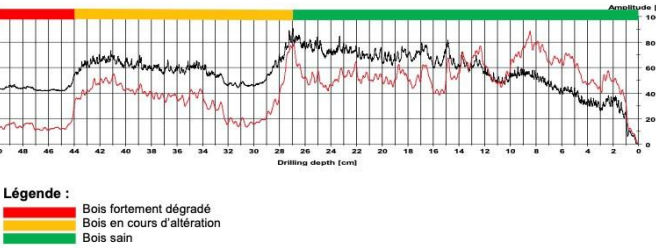
Le diagnostic écologique

Les interventions pour purger des dangers avérés : abattage si nécessaire dans le respect des périodes - si possible, tailles spécifiques, haubanage...

Les courbes des sondages réalisés sont présentées avec les résultats du diagnostic.



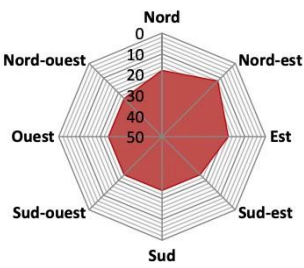
Une interprétation des résultats des sondages est proposée à l'aide d'un code couleur :



Lorsqu'un sondage est effectué, sa localisation sur l'arbre (orientation par rapport au centre du tronc) est indiquée.

Les défauts situés en hauteur ont été ici évalués du pied des sujets expertisés.

Un schéma représentant l'étendue de l'altération interne mesurée peut être proposé.



Mesure de l'épaisseur de la Paroi Résiduelle de Bois Sain (PRBS) autour de la cavité ou de la colonne de bois altéré.

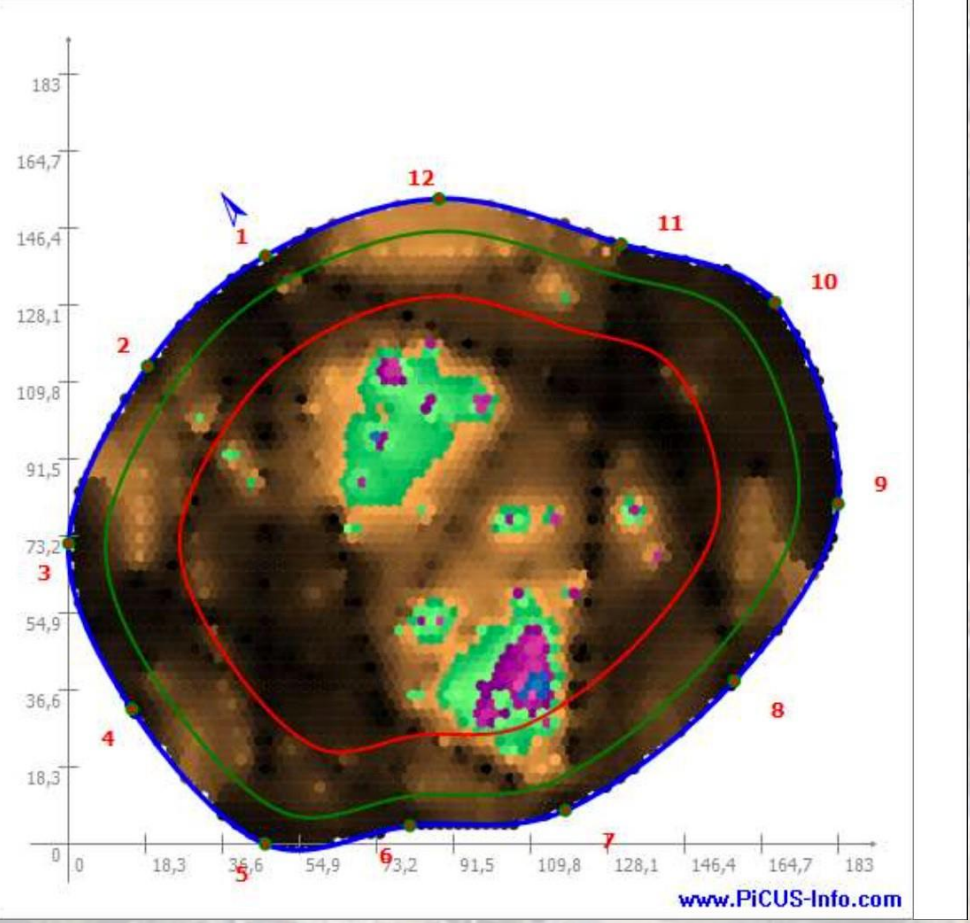


Afin d'apprécier l'incidence des défauts sur la tenue mécanique de l'arbre ou d'une de ses parties, différents calculs de « seuils de risques acceptables » sont réalisés (Mattheck, Wagener, Smiley et Fraedrich). Le calcul des parois minimales requises de bois sain proposé dans la Méthode SIA développée par L.Wessolly est également effectué (Calculateur SIMgroupe, TreeCalc ...).

Les valeurs obtenues par tous ces différents calculs permettent de préciser la probabilité de rupture au niveau de la défectuosité mesurée. Elles sont envisagées ici comme une aide à la décision.



Genre, Espèce:	Sequoia	Hauteur de l'arbre [m]:	30
N° de l'arbre:	001	Nord au point de mesures:	1
Rue:	Meyrueis	Diamètre de la couronne [m]:	15
Code postal:	48150	Position de la MP 1:	N
Localité:	Meyrueis	Circonférence du tronc (130cm hauteur)[cm]:	475
Pays:	France	Niveau de mesure en hauteur [cm]:	50
Date des mesures:	06/07/2019 16:29:34		



Elaguer - Tailler ?

Ces termes sont génériques, et en eux-même ne signifient pas grand chose tant le champ de ce qu'ils recouvrent est grand.

En préalable... un arbre n'a pas besoin d'être taillé. Le bois mort qu'il abandonne au cours de sa vie est un phénomène normal.

C'est la proximité de « cibles » qui va motiver le gestionnaire à intervenir.

Pour mémoire, l'obligation première d'un gestionnaire est d'assurer la sécurité des biens et des personnes qui pourraient subir, a minima, des désordres liés aux arbres. La notion de désordre est fragile... et des feuilles qui bouchent des chenaux relèvent d'une sujétion normale de voisinage et non d'un désordre.

Des riverains ne pourraient donc pas se prévaloir de cet argument pour demander un élagage particulier...

Pour définir au mieux les interventions nécessaires à l'entretien de son **patrimoine, le gestionnaire pourra s'inspirer de**

Documents références :

Les règles professionnelles de Travaux d'entretien des arbres - édité par l'Union Nationale des Entreprises du Paysage

La taille des arbres d'ornement », seconde édition - auteur Christophe Drénou -.

Acteurs :

Les CAUE, et en particulier le CAUE de Seine-et-Marne (77) très actif / arbre

Certaines collectivités, CD 11 dispose de documents techniques aboutis

Bureaux d'études privés

Une **prophylaxie efficace peut permettre de protéger son patrimoine face à des pathologies pour certaines très virulentes, mais aussi d'éviter de dépenser des sommes considérables en traitement de foyers d'infections.**

Le plan de gestion

Est un **plan d'entretien** enrichi de prospectives. Il anticipera, à l'échelle d'une commune, les évolutions du PLU, la création d'espaces plantés, la déminéralisation de surfaces et leur plantation... **Un plan de gestion** permet une gestion globale, entretien de l'existant, renouvellement, plantations, d'un patrimoine, mais peut être lourd et long à mettre en oeuvre (nécessité d'études particulières)

Le plan d'entretien

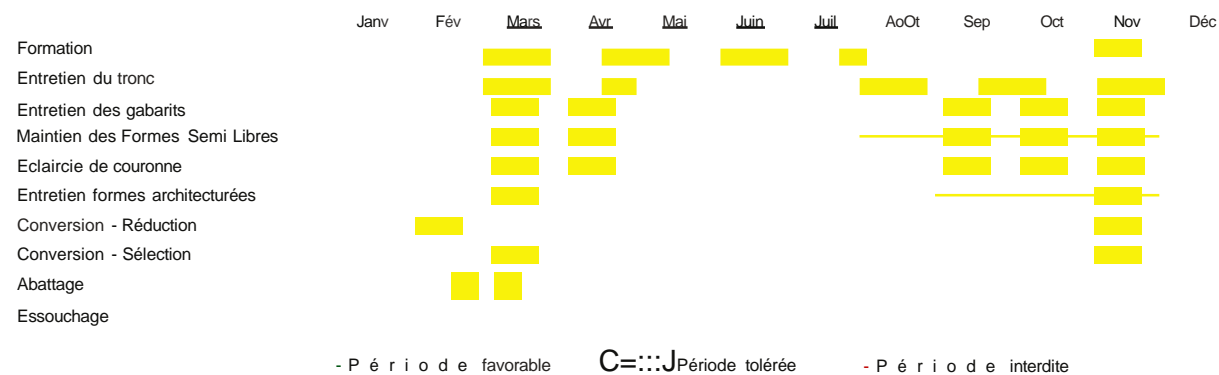
Est un programme d'interventions hiérarchisées.

Il est le résultat de l'inventaire croisé avec la sensibilité des cibles croisé avec les budgets.

Il permet des programmations de travaux et d'estimer les budgets nécessaires à leur réalisation.

Le Qian d'entretien Ide gestion

Va traiter les éventuelles urgences révélées par les diagnostics approfondis ainsi que les besoins en « entretien courant ». Les interventions seront programmées en fonction d'un calendrier qui croise les périodes réglementairement autorisées (protection de la biodiversité), avec la physiologie des arbres et l'intensité des interventions à réaliser.



Les interventions d'entretien seront adaptées à la forme des arbres - libre - mutilé ancien - forme architecturée - et feront l'objet de récurrences théoriques soumises à de possibles variations en fonction des conditions météorologiques pendant les saisons de végétation.

Les formes libres ne nécessitent qu'une intervention tous les quatre à cinq ans.

Les formes anciennement mutilées toutes trois à cinq ans selon l'environnement immédiat des arbres.

Les formes architecturées, les plateaux d'ombrage en sont un exemple, nécessitent une intervention annuelle ou bisannuelle.

*Les tailles d'entretien, minimales et suffisantes ont le désavantage d'être très discrètes, et même parfois pas du tout visibles. En agglomération, les attentes sont autres, et les riverains pas toujours très sensibles quant au respect des arbres et de la loi. Une **charte de l'arbre** validée par un exécutif peut être un rempart efficace face à des demandes irréalisables ...*

Le plan d'entretien / de gestion

Les interventions seront à réaliser sur des groupes d'arbres voisins, et ayant un passé identique appelés « unités de gestion » ou « stations ». Les travaux à réaliser au sein de ces groupes d'arbres, hormis les cas particuliers (voir **urgence**) sont semblables ou très proches.

Cette façon de procéder optimise les déplacements des intervenants, limite les coûts de façon importante et permet une programmation plus simple que des interventions « arbre par arbre ».

Le plan d'entretien / de gestion donc permet de :

Connaître son patrimoine

Réaliser des **économies** d'échelle (programmation d'itinéraires, de rues, d'unités de gestion)

Conserver un historique des actions menées et des coûts qui leur sont associés

Faciliter l'estimation des budgets nécessaires suivant les récurrences

Il doit être tenu à jour régulièrement pour garder son intérêt.

Il est le tableau de bord du gestionnaire qui connaît au jour le jour l'avancement des travaux sur son patrimoine, et ainsi lui permettre d'argumenter du suivi de ses plantations si nécessaire.

... et pour terminer...

An aerial photograph of a city, likely Paris, showing a dense urban landscape with numerous buildings, streets, and green spaces. The image is slightly faded, serving as a background for the text.

Les tailles radicales

Les « tailles radicales » doivent être a priori proscrites. Une réduction totale de l'ensemble du houppier doit impérativement être expliquée. Ces interventions dites « réductions » sont coûteuses, génèrent des coûts induits conséquents et sont à l'origine de dégradations durables qui hypothèquent la durée de vie des arbres.

Cependant, certaines formes « délaissées » fragilisées peuvent nécessiter des tailles de restructuration fortes voire des tailles de conversion de forme une fois appréciée la capacité des arbres à les supporter.



1-Taille de réduction à 10 – 12 m – RD 1
Montaigut / Save - Hiver 2011-2012



2-Suivi taille de réduction à 10 – 12 m – RD 1
Montaigut / Save – Hiver 2014-2015



3 années de pousse : 4 à 5 m
de hauteur

Production de branches
surnuméraires de forte
vigueur insérées sur zone
fragilisée ➕ risque de
rupture augmenté

3-Suivi taille de réduction à 10 – 12 m – RD 1
Montaigut / Save – Hiver 2014-2015 (zoom)





5-Réaction sur tronc suite taille de réduction – Voie communale – Castanet- Tolosan – Juillet 2018

An aerial photograph of a city, likely Paris, showing a dense urban landscape with many buildings and green spaces. The text is overlaid on the image.

Quelques idées fausses

Tailler un arbre lui donne de la vigueur

L'arbre dans le jardin de mon voisin est « trop haut »

Mieux vaut tailler court rarement que peu souvent

