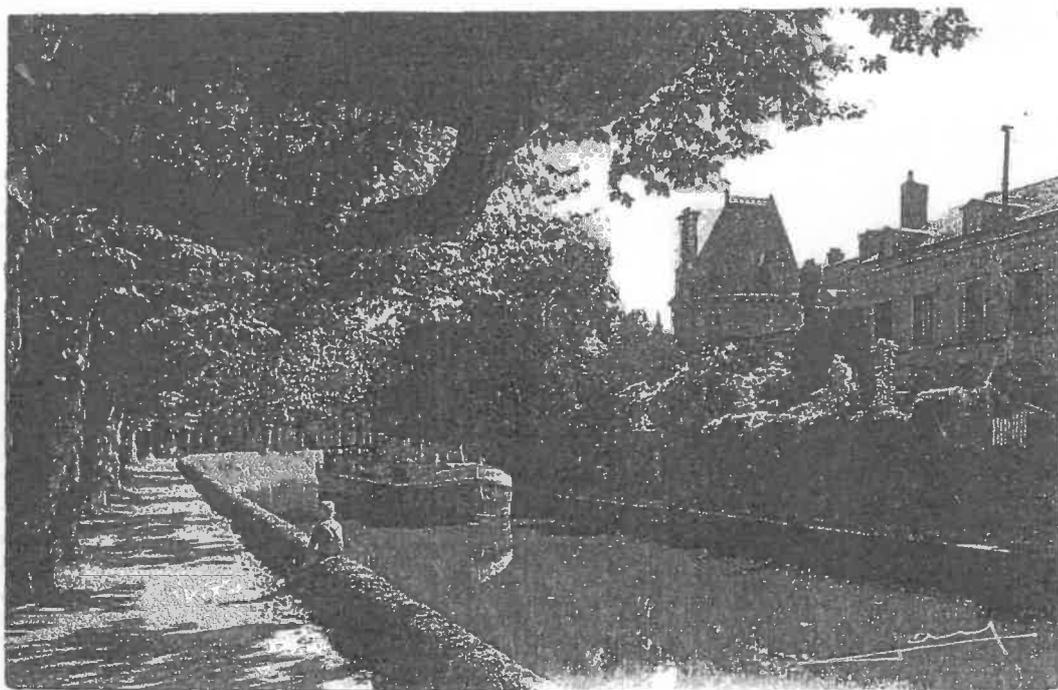


FIF-ENGREF

Décembre 1998

**Etude et bilan du patrimoine arboré
de Montargis**



**ALMERAS Bernard
DESBARATS Marina
VAN GAVER Armelle
WEDLARSKI Méline**

Introduction

La petite ville de Montargis, sous-préfecture du Loiret, est située au confins de trois régions, le Gâtinais à l'est, le val de Loire à l'ouest et la grande région parisienne au nord. C'est depuis toujours un lieu de passage, connu autrefois pour ses foires agricoles. C'est aujourd'hui une petite cité paisible de vingt mille habitants, traversée par, le Loing, le canal de Briare et de nombreux bras d'eau, qui donnent à la bourgade une image tranquille, rappelant un peu l'atmosphère de Venise.

Les montargois sont très attachés au pittoresque de leur ville, et plus particulièrement au patrimoine bâti et arboré. Il représente un enjeu touristique fort, pour la cité. Le canal de Briare, les boulevards du remparts, l'avenue des Belles Manières, le jardin de Durzy, sont autant de points forts, dans l'histoire de Montargis, et constituent des artères touristiques à pérenniser. L'ensemble de la vieille ville ainsi que la partie du canal de Briare qui traverse la cité fait partie d'un site inscrit depuis 1972.

Le patrimoine arboré :

Plus de quatre cents arbres bordent les boulevards et canaux dans l'enceinte de la ville.

Ils sont eux aussi chargés d'histoire, et font partie intégrante du patrimoine de Montargis. Leur existence est connue depuis la création du canal par Sully ; leur effectif s'est accru au XIXème siècle, comme dans beaucoup de villes, avec la création de parcs publics (jardin de Durzy) et l'introduction de végétaux exotiques (platanes). Plus récemment, le quartier de la Chaussée a connu une période d'urbanisation et les dernières plantations neuves récentes furent les peupliers longeant la déviation:

La commune de Montargis est donc riche d'un patrimoine arboré qui jalonne son histoire ; toutefois celui-ci, à l'instar du canal de Briare, n'est pas minéral, mais vivant. Il connaît aujourd'hui un vieillissement chronique, qu'il convient de diagnostiquer ; Beaucoup d'arbres reliques de la révolution sont la proie de pathogènes et champignons lignivores, qui les menacent de mort à court terme.

A l'aube du troisième millénaire, les gestionnaires et élus doivent penser au renouvellement progressif de ce patrimoine.

C'est tout l'objet que nous développerons dans cette étude.

Partie A :

**Descriptif des unités et
propositions de gestion**

1. Le boulevard du Chinchon

Description, état :

Il va de la place Victor Hugo à la rue du faubourg d'Orléans. Il a été créé sous l'impulsion d'un grand maire ; c'était auparavant un sentier longeant les remparts de la deuxième enceinte.

La présence sur ce boulevard d'un collège entraîne un fort passage d'enfants. Le trafic automobile est important le long de cette voie. En outre, on compte une quinzaine de places de stationnement.

On dénombre treize platanes d'une hauteur moyenne de 9 m, et d'un diamètre moyen de 65 cm. L'espacement entre ces arbres est de 5-6 m. Mais il faut préciser que des arbres manquent dans cet alignement, ce qui correspond à un arrêt d'autobus et des places de stationnement (cf. document n°1).

Ces platanes sont traités en tête de chat à partir de trois ou quatre grosses charpentières. Ce traitement est pratiqué depuis un certain temps après un étêtage radical des arbres au début du siècle (cf. document n°2).

Les charpentières présentent toutes des gouttières ou des altérations. De plus, on observe souvent des caries au sommet des troncs ou à l'insertion des grosses branches. Trois arbres présentent des champignons saprophytes au collet et sur le système racinaire. L'état général des arbres va de moyen à médiocre mais cinq d'entre eux sont considérés comme mauvais.

Propositions de gestion :

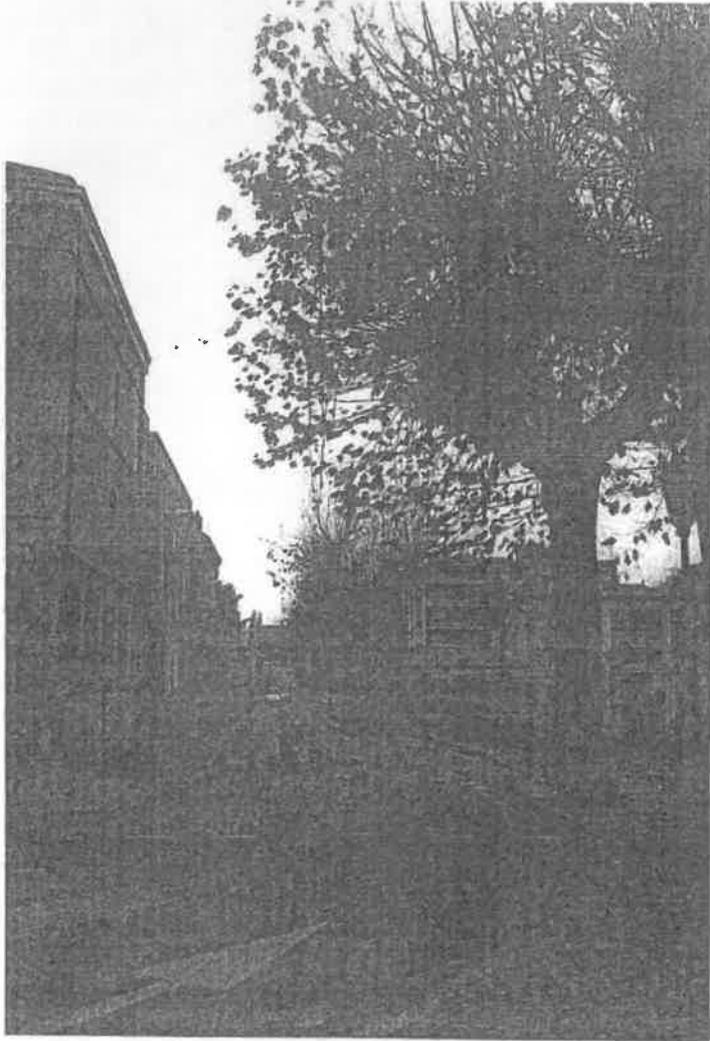
Etant donné la forte fréquentation de ce boulevard et l'implantation du collège, il est recommandé de faire abattre rapidement les cinq platanes présentant un risque important.

L'état actuel de ces sujets résulte d'un régime de taille sur têtes de chat. Or on ne veut pas reproduire ce traitement assez traumatisant pour l'arbre, c'est pourquoi il ne peut être question de replanter des platanes, arbres de trop grande envergure. Dans ce contexte urbain où l'espace disponible pour l'arbre est restreint (façades, chaussée, etc.) une essence de troisième grandeur conviendra mieux. Le choix de l'essence prendra donc en compte ce critère en plus des critères stationnels (climat, sol...). Quelques exemples peuvent être donnés : *Gingko biloba* mâle, cultivar pourpre de l'érable plane, tilleul à feuilles en cœur.

Vu la disposition des arbres restants après abattage, il est possible d'envisager une plantation de trois arbres avec un espacement de 8 à 9 m. Le renouvellement de l'unité entière, bien qu'intéressante sur un plan paysager n'est pas envisagé pour les dix années à venir, à la fois pour des raisons de coût, mais aussi pour maintenir des vieux arbres sur le territoire de la commune.

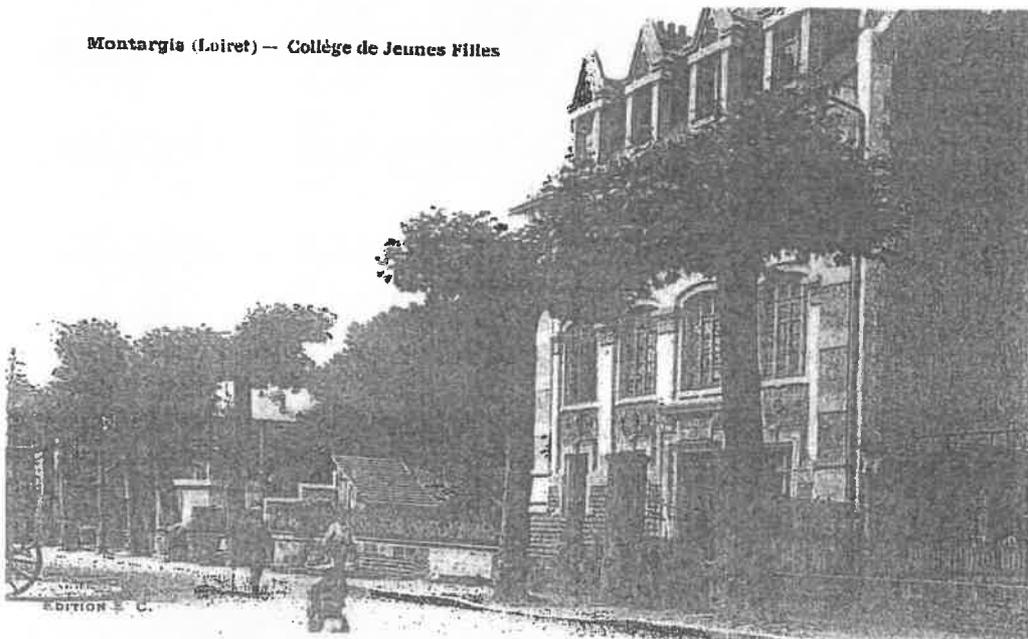
Les platanes âgés conservés seront toujours rabattus sur têtes de chat avec une rotation de quatre ans.

Le boulevard du Chinchon



document n°1 :
Etat actuel de l'alignement du
boulevard Chinchon
(décembre 98)

Montargis (Loiret) — Collège de Jeunes Filles



document n°2 : platanes du boulevard au début du siècle
(remarquer l'étêtage de ces platanes)

Le boulevard des Belles Manières



document n°3 : la promenade au début du siècle



document n°4: état actuel (décembre 98)

2. La place Victor Hugo

Description, état :

Cette place a été aménagée il y a deux-trois ans. Elle hérite d'un platane âgé qui appartenait à l'alignement du boulevard des Belles Manières. Le reste de l'unité est constitué de jeunes arbres en bon état.

Propositions de gestion :

En ce qui concerne les jeunes arbres, des contraintes de gabarit et de façades imposent des tailles de formation avec rehaussement de couronne.

Le platane âgé, quant à lui, continuera d'être rabattu sur tête de chat, mais avec une rotation de quatre ans.

3. • Le boulevard des Belles Manières

Description, état :

Il va de la place Victor Hugo au Canal de Briare. Au cours du 19^{ème} et du début du 20^{ème} siècle, c'était un lieu de promenade où il était de bon ton d'être vu (cf. document n°3).

Cette unité porte un double alignement de platanes probablement plantés dans la première moitié du 19^{ème} siècle. Actuellement, des places de stationnement sont situées entre ces deux alignements (cf. document n°4).

La rangée de 18 platanes située le long du ruisseau (alignement C) présente un port mis à gabarit, suite aux contraintes de façades, de réseau et de véhicules.

Ces arbres sont traités tous les 5 ans par rabattage sur tête de chat. Ces dernières présentent fréquemment des altérations, et caries qui se prolongent dans les charpentières, formant des gouttières. L'état général des collets est assez bon. Les colonnes centrales sont par contre souvent altérées et présentent des caries au sommet du tronc du fait des gouttières.

Le deuxième alignement, bordant la rue (alignement B), est également traité en têtes de chat à la même rotation de 5 ans pour les raisons évoquées précédemment. Il comprend 16 platanes.

L'état sanitaire est par contre très inquiétant. En plus de l'altération des charpentières, fréquemment bétonnées, on rencontre de nombreux champignons lignivores et blessures sur les troncs et les collets. La résistance mécanique des arbres est notablement affaiblie, ce qui génère un risque important au vu de la circulation et du stationnement.

La place de la République



document n°5 : le marché sous les tilleuls de la place
(carte postale non datée, années 50 ?)

Propositions de gestion :

L'état sanitaire de l'alignement C bordant le ruisseau, bien que médiocre n'est pas alarmant ; il ne sera donc pas envisagé de renouvellement de cette unité dans les 10 années à venir.

En ce qui concerne l'alignement B on préconise l'abattage en première urgence des 8 arbres classés dangereux, mais une replantation n'est pas envisagée dans les dix ans, et ce afin de concevoir ultérieurement un renouvellement à l'échelle de l'unité entière.

L'objectif à long terme serait de remplacer les platanes par des arbres de plus petite envergure qui seraient laissés en port libre, avec un espacement de 10 m. L'essence retenue devra en outre ne pas occasionner de gêne pour le stationnement (éviter les essences propices au développement des fumigines, donnant de gros fruits, etc.) Des érables champêtres, des frênes à fleurs, des charmes fastigiés entre autres pourraient être utilisés. Il faut noter qu'il est essentiel de renouveler de la même manière les deux alignements pour conserver un intérêt paysager.

D'ailleurs, un réaménagement global du site pourrait être envisagé en même temps que le renouvellement de l'unité : une modification du stationnement tout en améliorant la protection des arbres permettrait peut-être de redonner à ce lieu un attrait plus favorable pour la promenade.

Une surveillance des charpentières est nécessaire. Et afin d'éviter une surcharge pondérale présentant des risques, les platanes seront rabattus sur têtes de chat tous les 4 ans.

4. La place de la République

Description. état :

Cette place, située au centre ville, est le cadre du marché qui a lieu tous les samedis. Les autres jours, elle sert de lieu de stationnement pour les habitants. Autour de cette place, se trouvent de nombreux commerces et les cinémas de Montargis.

L'îlot central de la place de la République, de forme triangulaire, est planté de 27 tilleuls. Les plus anciens ont environ 90 ans. Parmi ceux-ci on observe une différence d'âge qui correspond à un renouvellement partiel de l'unité. Mais pour tous ces tilleuls, quel que soit leur âge, l'accroissement est très faible. Un sondage à la tarière de Pressler montre des largeurs de cerne de l'ordre du millimètre. Nous sommes donc en présence d'arbres qui végètent, probablement peu adaptés à la station et aux nombreuses contraintes environnementales.

La hauteur moyenne de l'ensemble est peu élevée, environ 8 m. Les tilleuls plus anciens ont subi de fortes tailles sur têtes de chat pour ôter le bois mort et les branches dépérissantes. C'est le seul traitement qui a été réalisé ces derniers temps. Cependant, il semblerait que dans le passé, les charpentières aient été rapprochées, ce qui a conduit à la formation de petites têtes de chat.

On compte sur l'unité :

- 4 sujets dont l'état sanitaire et mécanique est mauvais. Parmi ceux-ci, un arbre est dépérissant, et deux autres présentent des blessures au tronc et/ou au collet. Le quatrième est fortement déséquilibré du fait de la chute de deux charpentières sur trois, ce qui est un facteur de dangerosité.
- 23 sujets sont considérés comme moyens ou médiocres. Ces arbres ont des blessures ou altérations peu importantes, et dans la couronne quelques branches mortes et chicots.
- 5 sujets apparemment sains. Il s'agit de sujets plus jeunes.

Propositions de gestion :

Cette place nécessite peu d'interventions pour les dix ans à venir. Les deux arbres les plus dangereux, à savoir le tilleul dépérissant et le tilleul fortement déséquilibré, doivent tomber rapidement. De même, deux passages en nettoyage pour ôter le bois mort dont de nombreux chicots sont à prévoir dans les dix ans. L'objectif à long terme sera de remplacer les tilleuls par une essence mieux adaptée à la station. Par exemple, l'érable de Montpellier, essence rustique de faible envergure, pourrait être retenu.

5. La place Mirabeau

Description, état :

Cette place est située en face de l'Église Sainte Madeleine. Elle est plantée d'un double alignement de Sorbiers intermédiaires. C'est un lieu de passage piétonnier. Côté route, des places de stationnement en épi sont présentes le long d'un des alignements. L'autre alignement est situé à environ 7 m des façades, mais il existe un décrochement constitué par la terrasse abritée d'un café. Ces sorbiers sont au nombre de 14 et espacés de 7 m. Il s'agit de petits arbres (hauteur moyenne de 5 m), âgés d'une vingtaine d'années. Dans l'ensemble, ces arbres sont dans un état correct (quelques petites blessures de cause indéterminée se trouvent sur un certain nombre de troncs). Il faut cependant signaler que deux arbres côté stationnement présentent des blessures importantes sur le bas du tronc, dues à des chocs de voitures. En effet, bien qu'il existe une bordure de protection, celle-ci est de hauteur insuffisante pour jouer pleinement son rôle. On trouve également sur les arbres de cet alignement des blessures dans la couronne, conséquence du passage de véhicules. Enfin, il faut noter que les branches de deux arbres touchent la façade du café.

Propositions de gestion :

Cette unité relativement jeune fera l'objet d'une taille de formation avec un rehaussement de couronne.

Pour l'alignement situé à proximité du stationnement, un système de protection sera mis en place rapidement pour éviter toute dégradation des jeunes sujets. Par contre pour les deux arbres dont l'avenir est fortement compromis, ces protections ne seront pas installées immédiatement. Il est en effet prévu de remplacer ces arbres endommagés par de nouveaux sorbiers en urgence 3. C'est donc à ce moment que seront installées les protections.

6. Le boulevard du Rempart et le boulevard Durzy

Description. état :

Le boulevard du Rempart

Il commence au pont de la Mairie, longe le canal de Briare et se termine au pont Saint-Nicolas, sur le boulevard Paul Baudin. Il n'existait pas à la Révolution. Son emplacement était alors occupé par des jardins ; cependant deux rangées d'arbres bordaient le canal. En 1790, des travaux furent exécutés sous les ordres de M. Bizot, directeur des trois canaux. Le bord droit du canal fut exhaussé, une rangée de platanes plantée du pont Rouge au pont Saint-Nicolas et un boulevard fut créé (il correspond aux actuels boulevards Durzy et du Rempart).

Certains des platanes plantés en 1790 sont encore présents aujourd'hui. L'alignement actuel comprend 36 platanes, dont 9 correspondent à des renouvellements relativement récents. Si l'espacement original était de 4 à 5 m, actuellement les espacements sont variables.

L'ancien chemin de halage sert toujours de lieu de promenade très agréable ; des bancs sont implantés par endroits. Et sur le boulevard, la circulation automobile est assez faible. Enfin, la largeur de la chaussée ne permet pas le stationnement.

Les vieux platanes ont un diamètre imposant, de l'ordre d'un mètre. Ils ont été traités sur têtes de chat, et portent d'énormes charpentières surtout développées du côté du canal (cf. documents n°6 et 7). Ce traitement est toujours en cours avec un passage en taille tous les 4 à 5 ans. Signalons que du côté route, le passage est plus fréquent, tous les 2 à 3 ans, ceci pour dégager les façades des habitations situées à 5 m.

Toutes les charpentières sont altérées, présentent des gouttières et des cavités. Celles-ci sont parfois bétonnées. Les troncs sont souvent fortement endommagés. Et sur l'unité, 26 arbres sont en mauvais état, dont 9 considérés particulièrement dangereux.

Les 3 regarnis de 5 cm de diamètre sont sans avenir car trop concurrencés par leurs voisins. Quant aux 6 platanes de diamètre moyen 35, ils sont considérés comme corrects et jusqu'à présents laissés en port libre.

Le boulevard du Rempart

MONTARGIS - Vue sur le canal - Boulevard du Rempart



document n°6 : les remparts au début du siècle



document n°7 : état actuel (décembre 98)

Le boulevard Durzy

Ce boulevard existe depuis 1790. De la rue Raymond Laforge à la rue du Loing, le boulevard est le siège d'un flux automobile très dense. Sur le deuxième tronçon, la circulation est beaucoup moins importante. Par contre, les stationnements sont localisés tout le long, avec une différence d'emplacement. Au niveau du premier tronçon, les automobilistes se garent entre les arbres. Plus loin, des aménagements ont été réalisés, et des places existent en retrait de l'alignement.

Une promenade fortement fréquentée occupe l'ancien chemin de halage (cf. documents n°8 et 9).

Le boulevard est planté de 91 platanes espacés de 4 m. La date de plantation reste à déterminer. Ils ont aujourd'hui un diamètre moyen de 85 cm. Treize jeunes sujets ont été plantés pour remplacer les arbres manquants. Ils sont fortement concurrencés par les vieux arbres et ont un avenir incertain.

Au delà de la passerelle, on retrouve les anciens remparts, sur lesquels ont été plantés les arbres. A ce niveau, cinq arbres manquants n'ont pas été renouvelés.

Les arbres sont traités sur têtes de chat tous les cinq ans. Les charpentières partent horizontalement du côté du canal, et ombragent le chemin de halage. Du côté de la route, les charpentières sont plus courtes et partent plus verticalement.

La grande majorité des charpentières sont très altérées, avec présence de cheminées et de gouttières souvent bétonnées. De même, les troncs sont souvent altérés à l'intérieur. Certains présentent des blessures extérieures plus ou moins importantes. Leurs cavités sont souvent bétonnées. Parmi les arbres, 59 sont considérés comme mauvais, dont 32 sont particulièrement dangereux (risque de déchirure au niveau des charpentières, de bris de l'arbre au niveau du collet...). Les autres sont dans un état sanitaire et mécanique médiocre. (cf. document n°10)

Enfin, il faut signaler qu'après la passerelle, les arbres installés sur le rempart englobent celui-ci avec leurs racines.

Proposition de gestion :

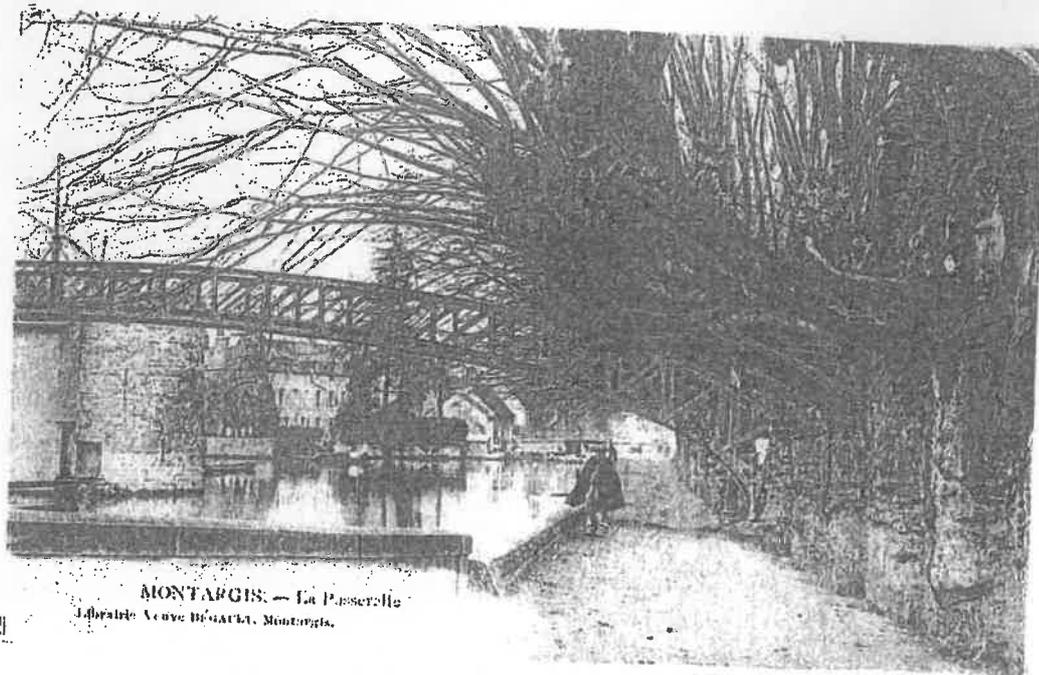
L'ensemble des platanes bordant le canal forme une unité paysagère et historique. Afin d'être fidèle à l'esprit des lieux, la gestion des boulevards Durzy et du Rempart doit donc être réfléchie au niveau de l'unité entière.

Sur le boulevard du Rempart, 72 % des arbres sont considérés comme moribonds, dont 25 % présentant un danger immédiat et devant donc être remplacés rapidement. Quant au boulevard Durzy les valeurs atteignent respectivement 63 et 22 %.

De plus, le risque de chute de charpentières altérées est généralisé et ne pourra donc pas être éliminé en enlevant seulement les sujets jugés dangereux.

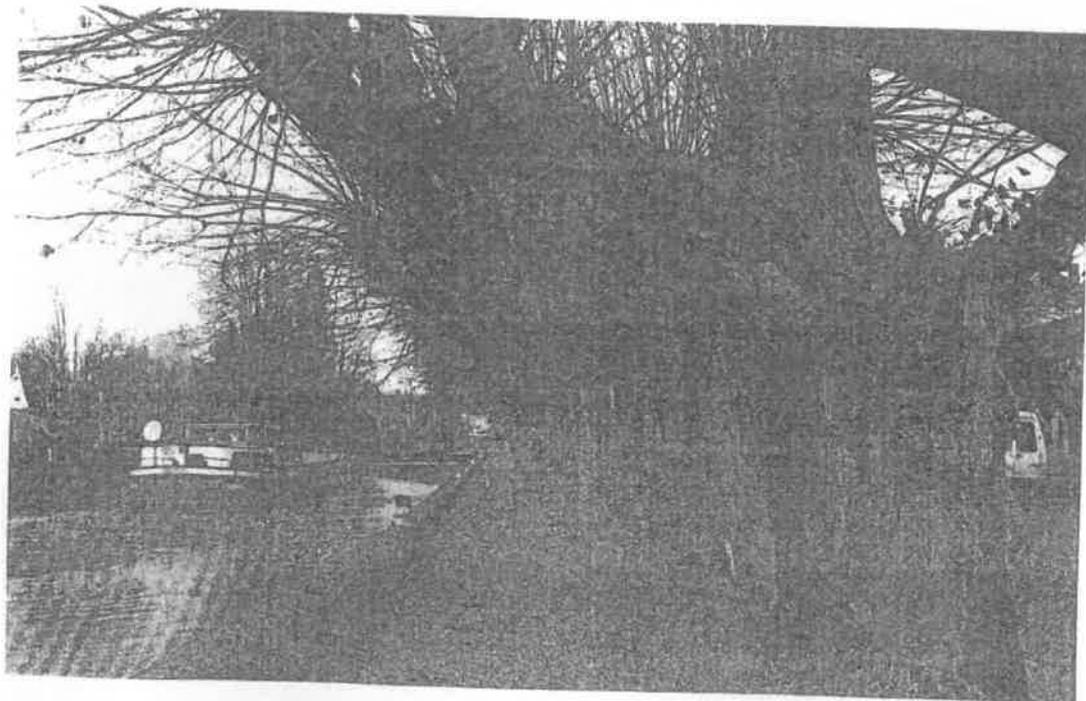
Il est donc nécessaire de procéder au renouvellement des vieux platanes bordant le canal.

Le boulevard Durzy



MONTARGIS. — La Passerelle
Laboratoire A. Couve DE GAULLE, Montargis.

document n°8 : la promenade au début du siècle



document n°9 : la promenade actuelle (décembre 98)
(remarquer l'altération de l'arbre du premier plan)

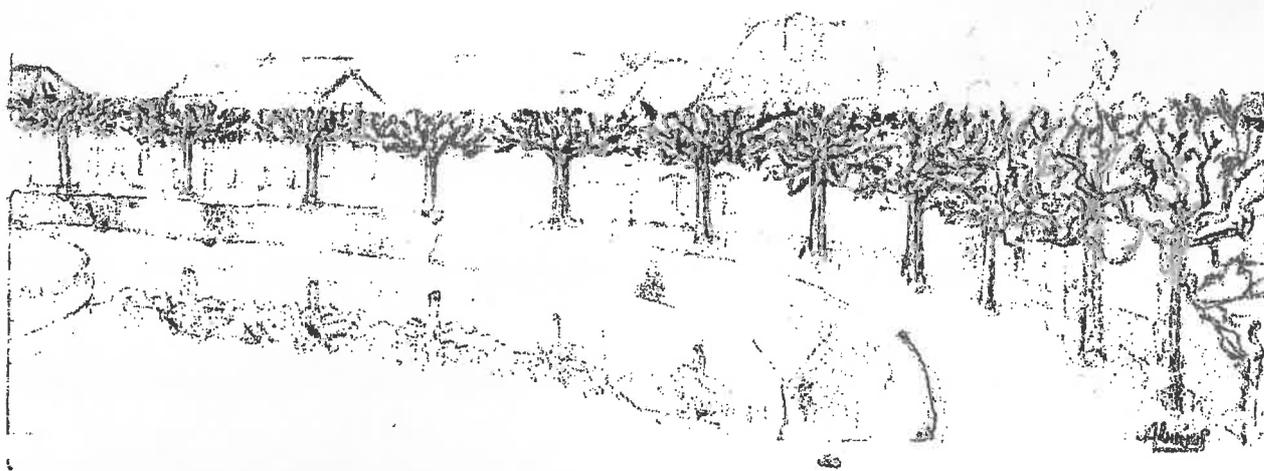


document n°10 : un exemple de platane
très endommagé considéré comme
dangereux (décembre 98)



gros plan du même arbre
présence de l'Amadouvier vrai





document n°11 : représentation du mode de gestion proposé :
taille en rideau - aquarelle
(boulevard du Rempart : même point de vue que document n°9)

Dans cette optique, peut-on renouveler à l'identique ?

Le platane constitue un élément important du patrimoine des bords de canaux et l'alignement présente un fort intérêt paysager. Les charpentières en marquise côté canal ont également une valeur patrimoniale et esthétique élevée.

Cependant, le platane est une essence de première grandeur pouvant dépasser 40 mètres de hauteur en port libre. En milieu urbain il ne possède que très rarement une place suffisante pour se développer. Il est alors nécessaire de le tailler. La solution adoptée jusqu'ici le long du canal de Briare (rabattage sur têtes de chat) est une taille drastique qui accélère la dégradation des arbres. Elle conduit à la formation d'énormes charpentières qui s'avèrent aujourd'hui dangereuses.

Il n'est donc pas souhaitable de reproduire ce type de taille sur de nouveaux sujets, et donc de renouveler à l'identique.

Deux solutions s'offrent à nous :

- Le remplacement du platane par une essence de plus faible développement (quatrième grandeur) en port libre. Cette solution entraînerait des coûts d'entretien modérés.

- Une solution plus fidèle consiste à replanter un alignement de platanes moyennant une taille architecturée en rideau. Il est important de préciser que cette option ne pourra pas être modifiée au cours de la vie de l'alignement. Elle entraîne des coûts récurrents de taille. Celle-ci devra être effectuée tous les deux ans, voir chaque année selon la vigueur des arbres et la longueur des pousses.

Etant donné le fort intérêt patrimonial du site, c'est la solution qui a été retenue (cf. document n°11).

Afin de ne pas gêner les façades et de permettre la taille du côté du canal, le rideau devra être taillé à 7 mètres de haut, avec les dimensions suivantes :

- boulevard du Rempart, une largeur de 0,7 m côté canal et de 1 m côté rue ; les arbres seront plantés à 3 m du bord du canal.
- boulevard Durzy, une largeur de 1 m côté canal et de 1 m côté rue ; les arbres seront plantés à 4 m du bord du canal. Par ailleurs, de la rue du Loing à la rue Raymond Laforge, la plantation devra être accompagnée d'un réaménagement du stationnement : il est conseillé que l'arbre dispose d'1,5 m sans stationnement de part et d'autre du tronc. Il faudra veiller à protéger les arbres contre les chocs de voiture avec des protections suffisamment hautes (par exemple des barrières en bois de 60 cm de haut).

Pour des contraintes de circulation le houppier sera situé à 3,5 mètres de haut.

Une méthode de renouvellement est proposée dans cette étude.

Elle consiste dans un premier temps à prélever rapidement les sujets les plus dangereux, puis à procéder au renouvellement de l'unité en sept tronçons d'une dizaine d'arbres, en progressant depuis le boulevard Durzy (à partir de la passerelle) vers le Rempart. Ces opérations pourraient être étalées de 1999 à 2013 étant donné le coût et l'impact auprès des habitants. Cependant, pour que l'unité retrouve son

intérêt paysager, il est préférable qu'elle soit homogène et donc que son renouvellement ne soit pas trop étalé dans le temps.

Des platanes de circonférence 18-20 et préparés à une taille en rideau pourront être plantés avec un espacement de 7 mètres. Ils nécessiteront un suivi annuel pour continuer à les préparer à la taille architecturée.

Les regarnis seront conservés dans un premier temps mais ils ont un avenir incertain.

Les vieux arbres restants continueront à subir un rabattage sur tête de chats. La fréquence pourrait être de trois ans au lieu de cinq afin de diminuer le poids porté par les charpentières et donc les risques de chute.

7. • L'alignement de platanes du jardin Durzy

Description, état :

Il est situé entre l'ancienne mairie et le jardin Durzy. Du côté du jardin, cet alignement est contigu à une haie basse d'if et quelques topiaires.

Il est composé de 12 platanes sous lesquels stationnent les usagers du musée Girodet et des archives municipales (cf. document n°12).

Une des entrées piétonnes du jardin se trouve également à cet endroit.

Ces platanes sont traités en têtes de chat sur des charpentières relativement courtes. Tous présentent de fortes altérations, notamment à l'insertion des charpentières. Et la majorité des tronc ont une colonne centrale altérée. C'est pourquoi ces arbres, bien que d'une hauteur relativement faible, présentent des risques considérables.

Propositions de gestion :

Puisque la totalité des platanes composant l'alignement est en mauvais état, avec plus de 80% de sujets dangereux, nous recommandons de renouveler rapidement cette unité fréquentée.

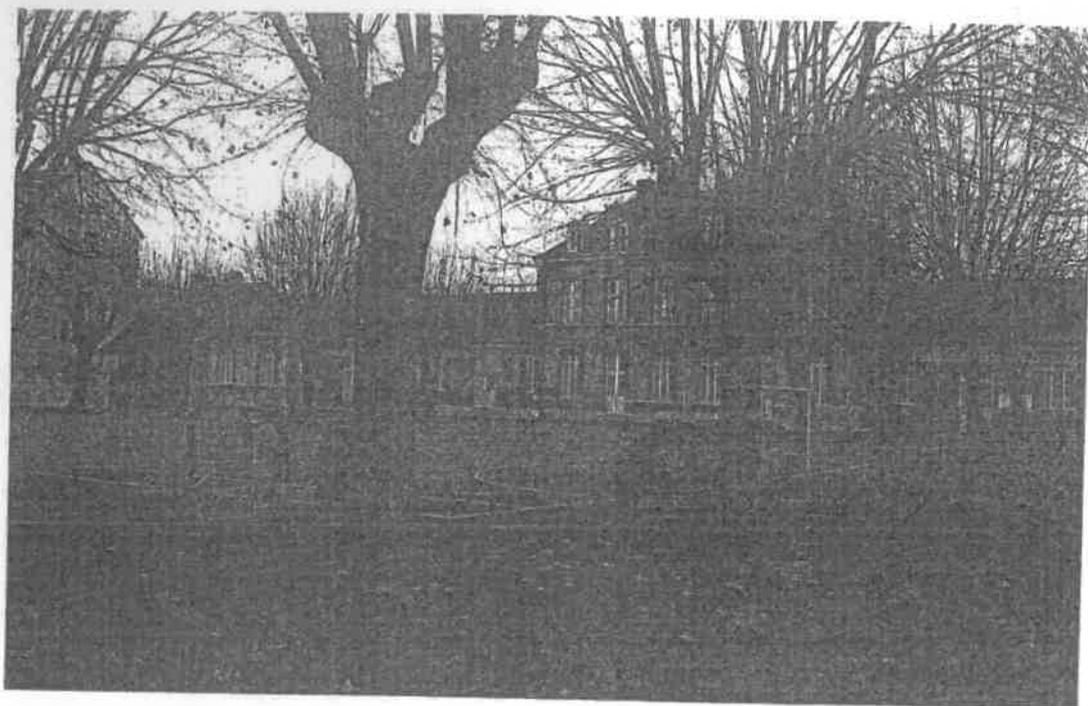
La proximité des arbres du canal constitue un argument fort pour le maintien de cette essence en cet endroit : 6 à 8 sujets pourraient être plantés avec un espacement de 7 à 8 m, avec pour objectif une taille en rideau. Ce traitement est non seulement tout à fait adapté aux contraintes du site mais sera aussi cohérent avec la gestion proposée pour les arbres du canal.

Les platanes du jardin Durzy



document n°12 : état actuel (décembre 98)

L'école Pasteur



document n°13 : vue d'ensemble



document n°14 : platane présentant
deux niveaux de têtes de chat

8. • L'école Pasteur, boulevard Durzy

Description, état :

Dans la cour arrière de cette école primaire, on trouve 19 platanes. Les plus anciens auraient été plantés en 1881, date de construction de l'école. Des renouvellements partiels ont eu lieu depuis (cf. document n°13).

La présence de deux niveaux de têtes de chat montre des changements dans le mode de traitement de ces arbres (cf. document n°14). Actuellement, les arbres sont rabattus sur têtes de chat avec une rotation de 6 ans, mais tous ne sont pas taillés la même année, de manière à laisser de l'ombre dans la cour. Certains ont été taillés avec tire sève.

Dans l'ensemble, cette unité est de qualité médiocre : on observe des altérations au niveau des charpentières, les troncs et collets sont souvent légèrement endommagés.

Cependant, trois arbres présentent un risque important parce qu'ils ont le collet très altéré, et pour l'un d'entre eux d'importantes cavités à l'insertion des charpentières. Du reste, la colonne centrale d'un de ces arbres a été bétonnée.

Enfin, il faut noter la présence sur le collet d'un vieux platane du champignon *Ungulina fomentoria* (amadouvier vrai). Pour l'instant, l'arbre en question n'est que faiblement altéré, son évolution reste néanmoins à surveiller.

Propositions de gestion :

Dans une cour d'école où les risques ne peuvent pas être tolérés, il est important d'enlever rapidement les trois platanes dangereux. Ils pourront être remplacés par trois nouveaux platanes. Toutefois il est possible de n'en remettre qu'un dans le but d'obtenir une symétrie des arbres de la cour.

De même, il faudra veiller à poursuivre le traitement en cours de cette unité, à savoir un passage régulier sur têtes de chat en deux fois mais plus fréquemment, à savoir tous les quatre ans.

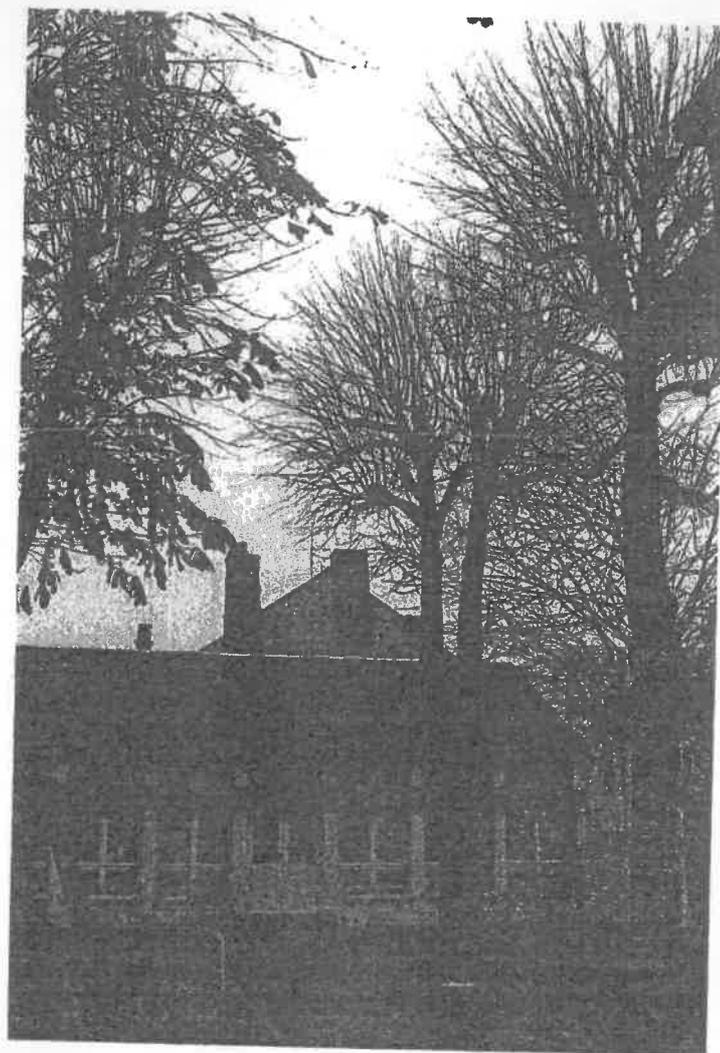
9. • L'école Maurice Meunier

Description, état :

Elle comprend quatre unités : l'école primaire (unité K), l'école maternelle (unité M), le centre de loisirs (unité L) et la cour Nord (unité R).

La cour de l'école primaire compte 12 arbres d'essences diverses. La majorité de ces arbres est jeune. Cependant l'état sanitaire n'est pas satisfaisant : des tailles drastiques sur des branches de trop gros diamètre ont provoqué l'installation de champignons (*Phellinus pomaceus* sur les Prunus).

L'école Maurice Meunier



document n°15 : les marronniers de la cour maternelle

L'école maternelle compte 4 marronniers de plus de 50 ans qui ont subi des rapprochements sur tête de chat tous les 6 ans (cf. document n°15). Des rapprochements de charpentières ont occasionné quelques « chicots », aujourd'hui très altérés et risquant de tomber. Deux arbres présentent des signes de sénescence et un troisième a un collet très altéré.

Le centre de loisirs est une petite unité peu fréquentée par les enfants. Il se divise en deux jardins. On note la présence d'un arbre remarquable, il s'agit d'un vieux platane taillé sur têtes de chat. Ce platane, mis à part une charpentièrè altérée, ne constitue pas un danger immédiat.

La cour Nord est fréquentée pour les activités sportives et pour la cantine de l'école. Elle se compose de deux sous-unités, une de platanes et une de tilleuls, ainsi que de deux arbres isolés. L'ensemble est rabattu sur têtes de chat tous les 6 ans. L'état général est correct, à l'exception de trois tilleuls, un dépérissant, et deux autres très altérés. De plus des charpentières sur les platanes mériteraient d'être renforcées mécaniquement (câblage).

Propositions de gestion :

Dans la cour primaire, il est recommandé de renouveler 4 arbres : un Broussonetia (mûrier à papier) de gros diamètre et les trois Prunus. Leur remplacement par des tilleuls à feuilles en cœur est préconisé. Il faut signaler qu'un autre type de protection mieux adapté au contexte scolaire pourrait être envisagé.

Dans la cour maternelle, trois marronniers sur quatre sont à renouveler progressivement en fonction de leur dangerosité dans les dix ans à venir. Le marronnier ayant un bois cassant, n'est pas très adapté à une cour d'école, c'est pourquoi un changement d'essence serait préférable. Sur les marronniers maintenus en place, un nettoyage accompagné d'un éclaircissage des couronnes est recommandé.

Vu la faible fréquentation et l'état sanitaire correct on ne prévoit pas de renouvellement de l'unité centre de loisirs. La seule opération effectuée consiste en la coupe de la charpentièrè altérée sur le platane, et bien sûr le maintien de la taille en têtes de chat.

Dans la cour Nord, l'abattage des trois tilleuls argentés signalés comme dangereux est à effectuer rapidement. Leur remplacement n'est pas nécessaire étant donné la densité élevée. Quant aux platanes, il a été proposé de les maintenir à condition de câbler les charpentières, puisque leur état sanitaire est encore correct.

Il ne faudra pas oublier de poursuivre le rabattage sur têtes de chat tous les quatre ans.

10. Les peupliers du quartier de la chaussée, rue de l'Europe

Description, état :

Cette unité fut installée suite à la construction des logements sociaux et de la déviation (nationale 7), dans le début des années soixante-dix. L'objectif était de créer un mur antibruit et de masquer la voie rapide.

L'unité est composée de 136 peupliers d'Italie. Ces arbres ont connu un développement médiocre du fait non seulement d'un stress hydrique, mais aussi des contraintes générées par le trafic automobile.

Actuellement, l'état sanitaire est globalement satisfaisant à l'exception d'un tronçon d'une dizaine d'arbres contaminés par un pathogène racinaire foudroyant, l'Armillaire couleur de miel (*Armillaria mellea*). Ce champignon a déjà causé la mort de quelques arbres et sa progression est rapide. Dans l'ensemble, l'unité présente un pourcentage de bois mort au niveau des couronnes relativement élevé, de 5 à 10 % en moyenne. Cette situation est amplifiée au niveau du double alignement (P et Q), conséquence d'une surdensité de peupliers.

Propositions de gestion :

L'abattage des arbres secs sur pied ou à forte proportion de bois mort est à effectuer dans l'année qui vient. A ces arbres, il faut rajouter les voisins des peupliers touchés par l'armillaire. Cela correspond à un total de 18 arbres.

Pour tenter d'enrayer le processus de contamination de l'alignement, des tranchées peuvent être ouvertes à chaque bout du tronçon infecté pour rompre les contacts racinaires, et donc diminuer les risques de progression du pathogène.

L'abattage des arbres contaminés par le champignon ainsi que celui des peupliers proches permet de délimiter un tronçon suffisamment important pour envisager une replantation. Il faut signaler que l'on s'efforcera de faire coïncider ce tronçon avec la longueur du bâtiment qui lui fait face. Le choix de l'essence doit tenir compte du rôle de masque de l'alignement. Il faut donc une essence ayant une hauteur assez importante. Le chêne pédonculé à port fastigié peut être retenu, avec toutefois pour réserve le fait qu'il soit sensible à l'armillaire.

Pour limiter les risques de contamination des sujets nouvellement plantés, la terre en place sera évacuée et remplacée par de la terre végétale saine.

En ce qui concerne les peupliers restants, une intervention de nettoyage des couronnes dans de brefs délais est nécessaire pour éviter la chute de branches sèches. Cette opération sera accompagnée au niveau du double alignement par une éclaircie sélective qui ôtera les arbres dominés et dépérissants, ce qui correspond à un total de 17 peupliers.

Enfin, il ne faut pas oublier que le peuplier est une essence à longévité assez faible. Il faudra donc prévoir de commencer le renouvellement de l'unité dans une quinzaine d'années. Ce renouvellement pourra s'effectuer par tronçons en commençant par les plus dégradés. Le maintien de l'essence qui aura été choisie auparavant, pour combler le vide laissé par l'armillaire, est bien sûr conseillé.

Partie B :

Avant Projet Détaillé

- Programme de travaux sur dix ans**
- Estimation des coûts HT**

Programme de travaux

Boulevard des Belles Manières

- 1999 : - Abattage de 8 platanes : B2, B3, B4, B7, B9, B11, B13, B16.
- 2000 : - Rabattage sur têtes de chat de 26 platanes.
- 2004 : - Rabattage sur têtes de chat de 26 platanes.

Place de la République

- 1999 : - Abattage de deux Tilleuls : E11 et E14.
- 2000 : - Nettoiement de 25 Tilleuls : enlèvement de bois mort, coupe de chicots.
- 2005 : - Nettoiement de 25 Tilleuls : enlèvement de bois mort, coupe de chicots.

Place Mirabeau

- 1999 : - Fourniture et pose de protection métalliques sur cinq Sorbiers intermédiaires : N2 à N6.
- 2001 : - Eclaircissage et mise à gabarit des 14 Sorbiers intermédiaires de la place.
- 2005 : - Abattage de deux Sorbiers intermédiaires N3 et N4 dégradés par les chocs de voitures.
- Plantation de deux Sorbiers intermédiaires à la place des précédents. Fourniture et pose de protections métalliques. Soins aux jeunes plantations.
- 2006 : - Soins aux jeunes plantations.
- 2007 : - Soins aux jeunes plantations.
- 2008 : - Soins aux jeunes plantations.

Ecole Pasteur

- 1999 : - Abattage de trois platanes dangereux : I5, I6 et I8.
- 2000 : - Rabattage sur têtes de chat de huit platanes.
- Plantation d'un platane à la place de I6, soins à la plantation.
- 2001 : - soins à la plantation.
- 2002 : - Rabattage sur tête de chat des huit autres platanes.
- soins à la plantation.
- 2003 : - soins à la plantation.
- 2004 : - Rabattage sur têtes de chat de huit platanes.
- 2006 : - Rabattage sur têtes de chat de huit platanes.
- 2008 : - Rabattage sur têtes de chat de huit platanes.

Ecole Maurice Meunier

- 1999 : - abattage d'un Marronnier (M3), d'un Mûrier à papier (K12) et de trois Tilleuls argentés (R1, R14 et R15).
- rabattage sur têtes de chat de 6 platanes
- nettoiement et éclaircissage de couronne de trois marronniers
- coupe d'une charpentière sur le platane L5

- 2003 - abattage de 12 arbres (F56 à F70)
- enlèvement de 2 jeunes (F60 et F65)
- plantation de 9 platanes 18/20 préparés pour une taille en rideau à 7 m d'espacement soins aux 6 jeunes plants.
- 2004 - soins aux 15 jeunes plants.
- 2005 - abattage de 11 arbres (F37 à F54)
- enlèvement de 6 jeunes (F38, 44, 46, 49, 51, 55)
- plantation de 11 platanes 18/20 préparés pour une taille en rideau à 7 m d'espacement.
- soins aux 15 jeunes plants.
- Rabattage sur têtes de chat 22 arbres
- 2006 - soins aux 26 jeunes plants.
- 2007 - abattage de 11 arbres (F15 à F33)
- enlèvement de trois jeunes (F17, F18, F20)
- plantation de 12 platanes 18/20 préparés pour une taille en rideau à 7 m d'espacement
- taille en rideau de 6 arbres (plantés en 2001)
- soin à 20 jeunes plants
- 2008 - taille en rideau de 6 arbres (plantés en 2001)
- soin à 32 jeunes plants

La durée du plan de gestion étant de dix ans, celui-ci s'arrête en 2008. Cependant le renouvellement de l'unité dure plus longtemps. Les prévisions pour les années ultérieures sont les suivantes :

- 2009 - abattage de 11 arbres (F1 à F14)
- enlèvement de trois jeunes (F4, F6, F9)
- plantation de 8 platanes 18/20 préparés pour une taille en rideau à 7 m d'espacement
- taille en rideau de 15 arbres
- soin à 23 jeunes arbres
- 2010 - taille en rideau de 15 arbres
- soin à 31 jeunes arbres
- 2011 - taille en rideau de 26 arbres
- soin à 20 jeunes arbres
- 2012 - taille en rideau de 26 arbres
- soin à 20 jeunes arbres
- 2013 - taille en rideau de 38 arbres
- soin à 8 jeunes arbres

Boulevard du Rempart

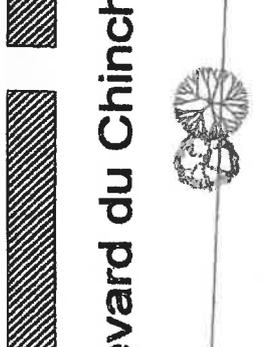
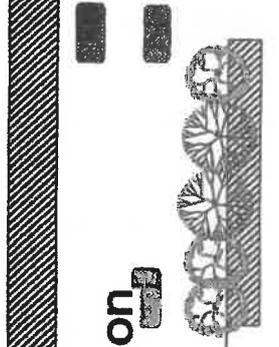
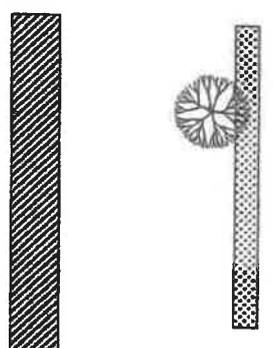
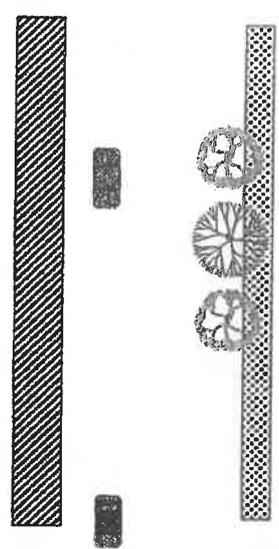
- 1999 - abattage de 9 arbres (H4, H9, H13, H17, H19, H26, H30, H36)
- taille sur têtes de chat de 24 arbres
- ne rien faire sur les arbres de moins de 10 cm de diamètre
- 2002 - taille sur têtes de chat de 24 arbres
- 2005 - taille sur têtes de chat de 24 arbres
- 2008 - taille sur têtes de chat de 24 arbres
- 2011 - abattage de 13 arbres (H3 à H20)
- enlèvement de deux jeunes (H8 et H12)
- plantation de 17 platanes 18/20 préparés pour une taille en rideau à 7 m d'espacement
- taille sur têtes de chat de 11 arbres
- 2012 - soin à 17 jeunes arbres
- 2013 - abattage de 11 arbres (H21 à H35)
- enlèvement d'un jeune (H23)
- plantation de 11 platanes 18/20 préparés pour une taille en rideau à 7 m d'espacement
- soin à 17 jeunes arbres

Les soins et les tailles de formation des jeunes doivent se poursuivre jusqu'à ce qu'il soit possible de tailler l'alignement en rideau.

BdChinchon

Boulevard de CHINCHON		Alignement D		U1			U2			U3			
				année 1999	année 2000	année 2001	année 2002	année 2003	années 2004-2005	années 2006-2007-2008			
Avant Projet Détaillé		Unité	PU	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT
Opération													
exploitation des platanes :	U	7 500 F		5	37 500 F								
abattage, enlèvement rémanents	jour	2 000 F		3	6 000 F								
surveillance routière	U	900 F		5	4 500 F								
dessouchage, dévitalisation des souches													
remplacement par des ginkgos:													
plantation, fourniture fige 18/20 en motte :	U	4 000 F		3	12 000 F								
ex: Ginkgo biloba mâle	U	500 F		3	1 500 F								
création fosses (3x3x1,0)	U	100 F		3	300 F								
fourniture drain PVC (L=3m, d=8cm)	U	1 000 F		3	3 000 F								
mise en place du plant, du drain et plombage													
fourniture, pose de tuteurs :	U	400 F		3	1 200 F								
tuteurage tripode	m ²	100 F		12	1 200 F								
fourniture et pose de 15 cm de mulch													
entretien, taille :													
rabattage sur têtes de chat des platanes	U	1 000 F		8	8 000 F								
surveillance routière	jour	2 000 F		0,5	1 000 F								
taille de formation	U	200 F		3	600 F								
arrosage jeunes plants	U	200 F		3	600 F								
fertilisation jeunes plants	U	10 F		30	300 F								
				3	600 F								
				3	600 F								
					10 200 F								
					600 F								
					1 200 F								
					8 000 F								
					1 000 F								
					1 200 F								
					10 200 F								
					600 F								
					13 800 F								

Nota bene : les jeunes tiges sans avenir, ne font pas l'objet d'abattage, mais seulement d'une opération de dessouchage.



Boulevard du Chinchon

platanes à abattre



Pit-Hugo

Place Victor Hugo

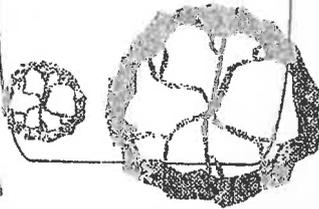
Alignement A

Avant Projet Détaillé

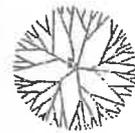
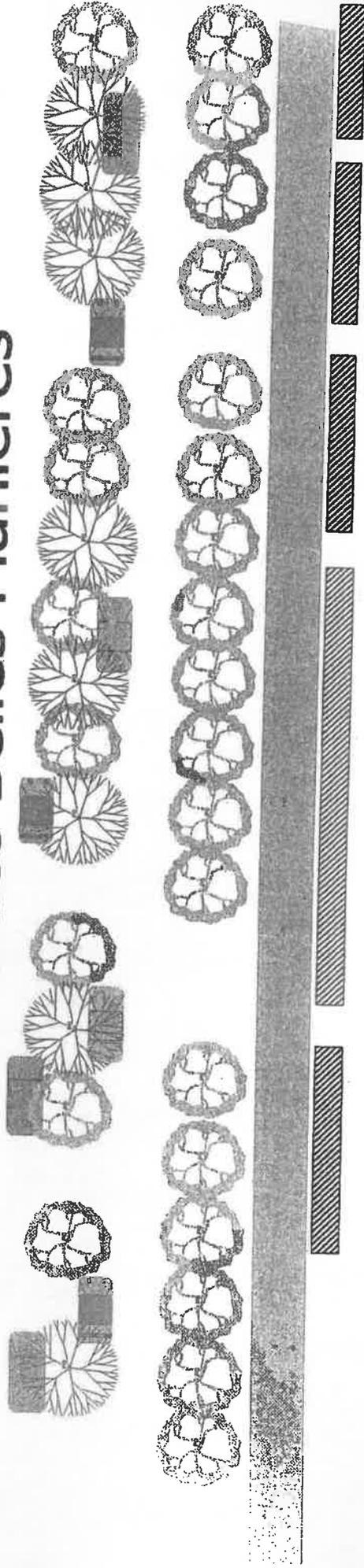
Ordration	Unité	PU	U1		U2		annéa 2001		annéa 2002		annéa 2003		U3	
			annéa 1999	annéa 2000	annéa 2001	annéa 2002	annéa 2003	annéa 2004-2005	annéa 2006-2007-2008					
			Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT
entree en service, taille :														
robotage sur têtes de chat du platane	U	1 000 F	4	800 F	1	1 000 F	4	800 F	4	800 F	4	800 F	1	1 000 F
taie de formation, rehaussement de couronne (mufiers, platane)	U	200 F	4	800 F	4	800 F	4	800 F	4	800 F	4	800 F		
aérosage jeunes plants	U	50 F	4	200 F	4	200 F	4	200 F	4	200 F	4	200 F		
fertilisation jeunes plants	U	10 F	4	40 F	4	40 F	4	40 F	4	40 F	4	40 F		
				1 000 F		2 000 F		1 000 F		1 000 F		1 000 F		1 000 F



Place Victor HUGO



Avenue des Belles Manières



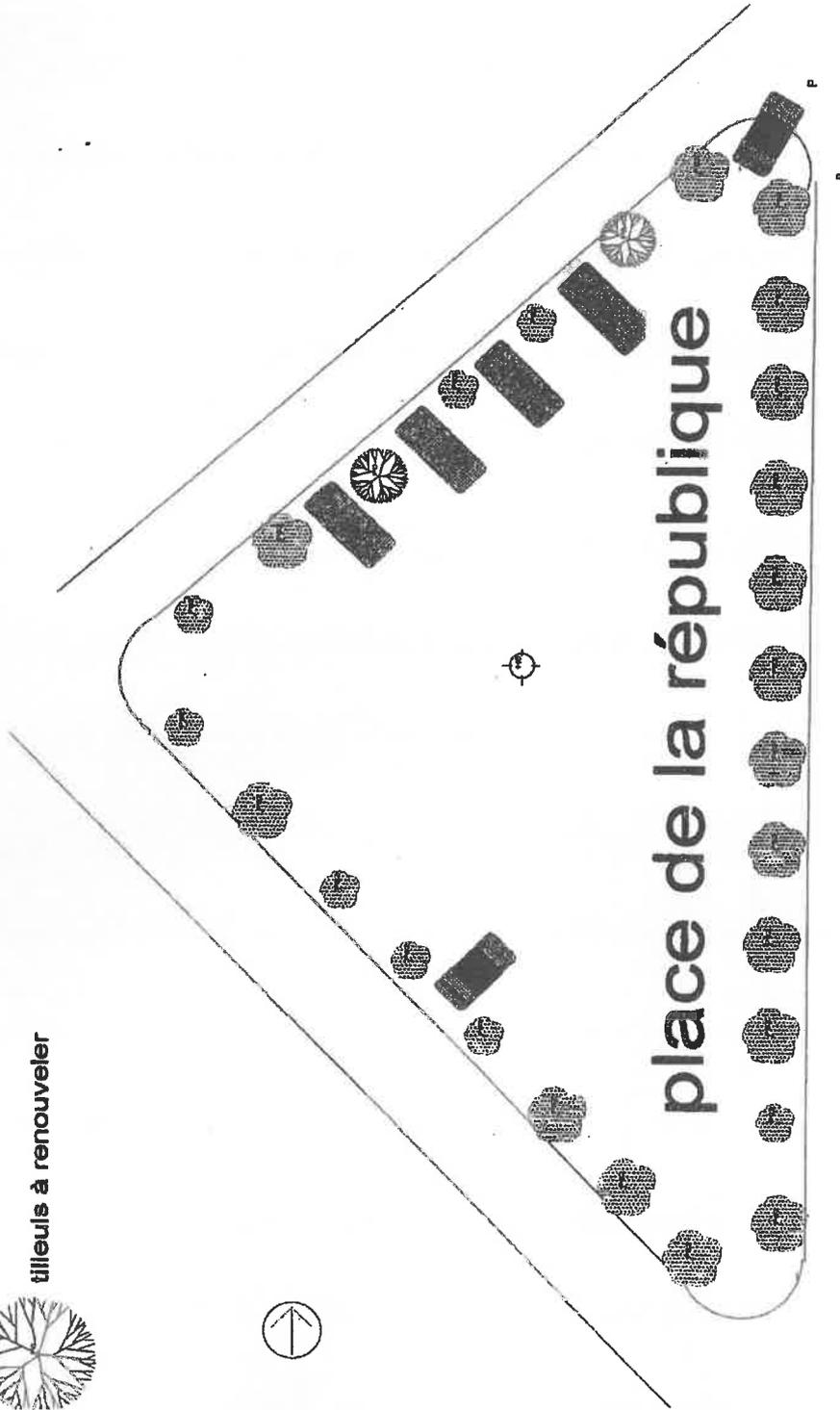
platanes à abattre



tilleuls à renouveler



place de la république



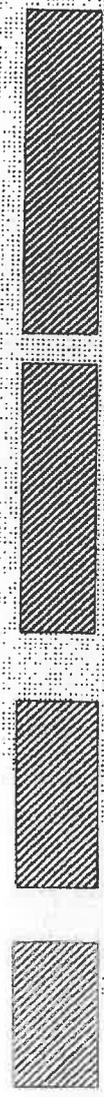
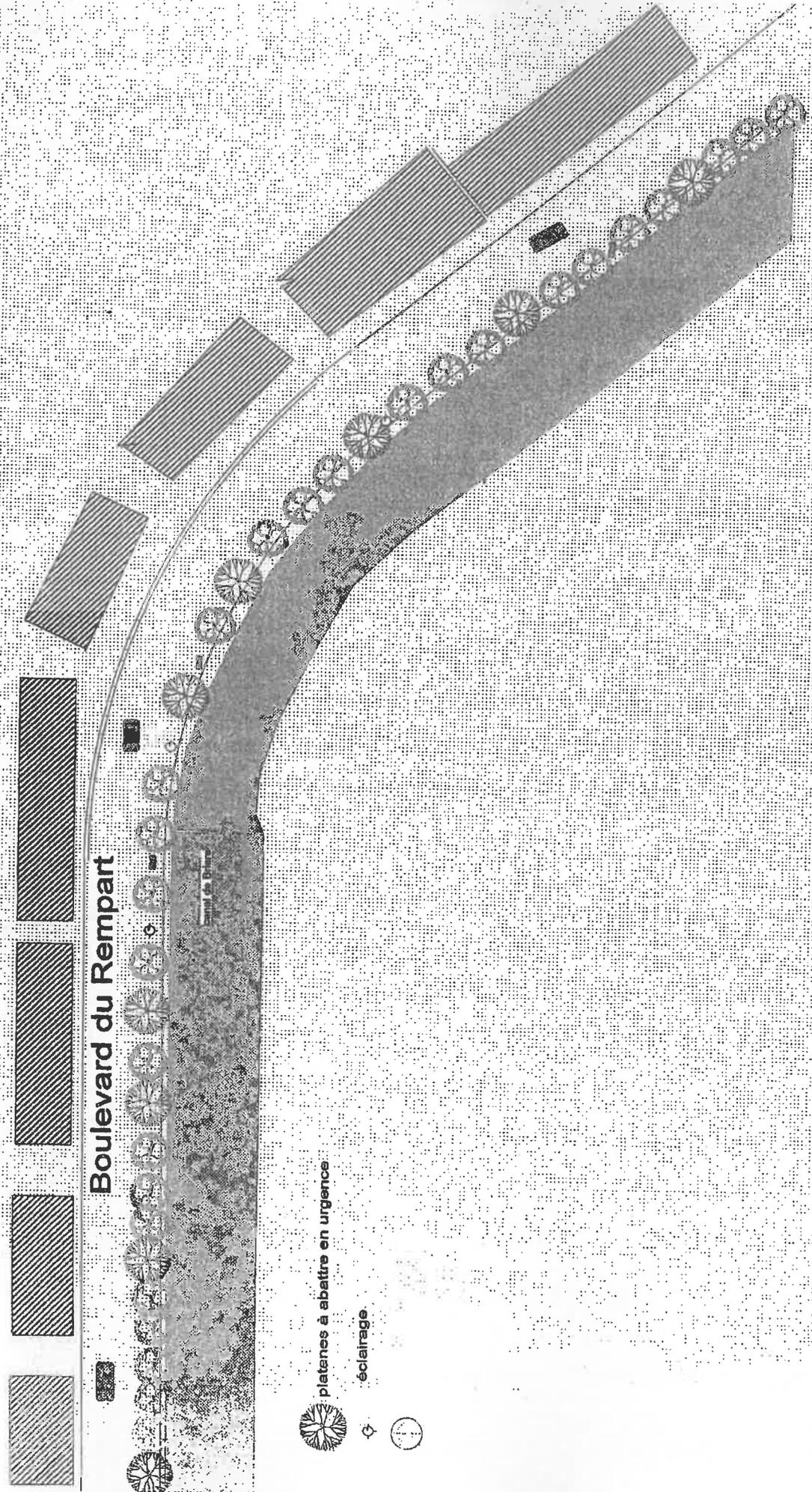
Alignement F

Boulevard Durzy

Avant Projet Détaillé

Description	Unité	PU	U1 année 1999		U2 année 2000		année 2001		année 2002		année 2003		années 2004-2005		années 2006-2007-2008				
			Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	
Création exploitation des platanes : abattage et enlèvement rémanents	U	15 000 F	21	315 000 F			12	180 000 F			12	180 000 F	11	165 000 F	11	165 000 F			
surveillance routière des souches, dévitalisation des souches	jour	2 000 F	12	24 000 F			7	14 000 F			7	14 000 F	5	10 000 F	5	10 000 F			
remplacement par des platanes : plantation, fourniture ligne 18/20 :	U	900 F	24	21 600 F			12	10 800 F			14	12 600 F	17	15 300 F	14	12 600 F			
platane commun (Platanus acerifolia)	U	2 500 F					6	15 000 F			9	22 500 F	11	27 500 F	12	30 000 F			
création fosses (3x3x1,0)	U	500 F					6	3 000 F			9	4 500 F	11	5 500 F	12	6 000 F			
fourniture drain PVC (L=3m, d=8cm)	U	100 F					6	600 F			9	900 F	11	1 100 F	12	1 200 F			
mise en place du plâtré, du drain et plombage à l'eau	U	1 000 F					6	6 000 F			9	9 000 F	11	11 000 F	12	12 000 F			
fourniture, pose de tuteurs :	U	400 F					6	2 400 F			9	3 600 F	11	4 400 F	12	4 800 F			
tuteurage tripode	U	1 000 F					6	6 000 F			9	9 000 F	11	11 000 F	12	12 000 F			
fourniture et mise en place de protection	U	100 F					24	2 400 F			38	3 800 F	44	4 400 F	48	4 800 F			
entretien, taille :	U	1 000 F	57	57 000 F					33	33 000 F			22	22 000 F					
rabattage sur têtes de chat des platanes	jour	2 000 F	3	6 000 F					1,5	3 000 F			1,5	3 000 F					
surveillance routière	U	500 F							6	3 000 F			15	7 500 F					
taille de formation en rideaux des platanes	U	200 F					6	1 200 F			15	3 000 F	28	5 200 F	84	42 000 F			
arrosage jeunes plants	U	200 F					6	60 F			8	80 F	11	110 F	64	12 800 F			
fertilisation jeunes plants	U	10 F							6	60 F			8	80 F	12	120 F			
				423 600 F			245 900 F	39 280 F			262 780 F			283 010 F			313 320 F		

Boulevard du Rempart



-  platanes à abattre en urgence
-  éclairage
- 

Alignement F

Avant Projet Détaillé

Description	Unité	PU	U1 année 1999		U2 année 2000		année 2001		année 2002		année 2003		U3 années 2004-2005		années 2006-2007-2008			
			Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT
exploitation des platanes :																		
abattage et enlèvement rémanents	U	15 000 F	21	315 000 F			12	180 000 F			12	180 000 F	11	165 000 F	11	165 000 F		
surveillance routière	jour	2 000 F	12	24 000 F			7	14 000 F			7	14 000 F	5	10 000 F	5	10 000 F		
désoûche de dévitalisation des souches	U	900 F	24	21 600 F			12	10 800 F			14	12 600 F	17	15 300 F	14	12 600 F		
remplacement par des platanes :																		
plantation, fourniture lige 18/20 :																		
platane commun (Platanus acerifolia)	U	2 500 F					6	15 000 F			9	22 500 F	11	27 500 F	12	30 000 F		
création fosses (3x3x1,0)	U	500 F					6	3 000 F			9	4 500 F	11	5 500 F	12	6 000 F		
fourniture drain PVC (L=3m, d=8cm)	U	100 F					6	600 F			9	900 F	11	1 100 F	12	1 200 F		
mise en place du plant, du drain et plombage à l'eau	U	1 000 F					6	6 000 F			9	9 000 F	11	11 000 F	12	12 000 F		
fourniture, pose de tuteurs :																		
tuteurage bipode	U	400 F					6	2 400 F			9	3 600 F	11	4 400 F	12	4 800 F		
fourniture et mise en place de protection	U	1 000 F					6	6 000 F			9	9 000 F	11	11 000 F	12	12 000 F		
fourniture et pose de 15 cm de mulch	m²	100 F					24	2 400 F			36	3 600 F	44	4 400 F	48	4 800 F		
entretien, taille :																		
abattage sur têtes de chat des platanes	U	1 000 F	57	57 000 F			33	33 000 F					22	22 000 F				
surveillance routière	jour	2 000 F	3	6 000 F			1,5	3 000 F					1,5	3 000 F				
taille de formation en rideaux des platanes	U	500 F					6	3 000 F					15	7 500 F	84	42 000 F		
arrosage jeunes plants	U	200 F					6	1 200 F			15	3 000 F	26	5 200 F	64	12 800 F		
fertilisation jeunes plants	U	10 F					6	60 F			9	90 F	11	110 F	12	120 F		
				423 600 F				245 960 F			30 780 F		267 780 F		293 010 F		313 320 F	

Ecole Pasteur

Ecole Pasteur

Alignement I

Avant Projet Détaillé	U1 année 1999		U2 année 2000		année 2001		année 2002		année 2003		U3 années 2004-2005		années 2006-2007-2008	
	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT
Ouvrillon exploit ballon abatage platanes, enlèvement débris des niches, déviation des sautoies	PU	7 500 F 900 F		22 500 F										
plantation d'un platane fourniture tige 18/20, en motes : platane commun (Platanus acerifolia) création fosses (30x41,0) fourniture drain PVC (L=3m, d=8cm) mise en place du plant, du drain et plantage à l'œs U fourniture, pose de tuiles : bleurage tripod fourniture et pose de cornet métalliques (50cm) fourniture et pose de mulch	U U U U U U U U U U U m²	2 500 F 500 F 100 F 1 000 F 400 F 1 000 F 100 F	1 1 1 1 1 4	2 500 F 500 F 100 F 1 000 F 400 F 4 000 F				1	1 000 F					
entretien, taille : rebutage sur têtes de chat des platanes taille de formation aérosoie jeune platane	U U U	1 000 F 200 F 50 F	8 1 1	8 000 F 200 F 50 F			8 1 1	8 000 F 200 F 50 F			8 1 1	8 000 F 200 F 50 F	16 50 F 50 F	16 000 F 10 000 F 16 000 F
				22 500 F				13 150 F				8 000 F		16 000 F

Alignements O, P et Q

Avant-Projet Détaillé

O Description	Unité	PU	U1 année 1999		U2 année 2000		année 2001		année 2002		année 2003		U3 années 2004-2005		années 2006-2007-2008	
			Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté
exploitation des papiers	U		7 500 F	18	135 000 F											
abatage, enlèvement résiduels	U		7 500 F													
éclaircie des arbres dominés (double alignement)	U		900 F	19	17 100 F				17	127 500 F						
dessouchage, dévitalisation des souches	U								17	15 300 F						
plantation d'espèces fastigiées																
fourniture tige 18/20, en routes :																
Chêne pédonculé à port feutillé (<i>Quercus robur</i>)	U		2 500 F	8	20 000 F											
création fosses (3x3x1.0), évacuation terre	U		1 500 F	8	12 000 F											
fourniture, mise en place terre végétale	m3		200 F	72	14 400 F											
création fossés d'écoulement sanitaires	m		20 F	5	100 F											
fourniture drain PVC (L=3m, d=8cm)	m		100 F	8	800 F											
mise en place du plant, du drain et plombage à feu U	U		1 000 F	8	8 000 F											
fourniture, pose de tuteurs :																
tuteurage tige	U		400 F	8	3 200 F											
fourniture et pose de 15 cm de mukch	m²		100 F	32	3 200 F											
entretien, taille :																
nettoiement de couronne	U		200 F	117	23 400 F				117	23 400 F						
fertilisation	U		10 F	8	80 F											
arrosage jeunes plants	U		50 F	8	400 F				8	400 F						
			237 200 F			400 F		8	400 F	8	400 F					
						400 F		8	400 F	8	400 F			117	23 400 F	
						168 800 F			23 400 F		23 400 F					23 400 F

Partie C :

Récapitulatif et conclusion

récapitulatif/APD

récapitulatif des alignements

Ville de MONTARGIS

Avant Projet Détaillé

Opération	Unité	U1 année 1999		U2 années 2000-1-2-3		U3 années 2004-6-6-7-8	
		Qté	Montant HT	Qté	Montant HT	Qté	Montant HT
exploitation des platanes :	U	71	727 500 F	54	585 000 F	14	174 500 F
abatage, enlèvement rémanents	jour	17	34 000 F	14	28 000 F	5	10 000 F
surveillance routière	semaine	1	2 500 F				
immobilisation parking	U	72	64 800 F	56	54 900 F	20	18 000 F
dessouchage, dévitalisation des souches			828 800 F		667 900 F		202 500 F
remplacement des unités :							
plantation, fourniture tige 18/20 en motte :	U	8	20 000 F	22	55 000 F	13	32 500 F
chêne pédonculé fastigié							
platanes		3	12 000 F			2	5 000 F
ginkgo						15	7 500 F
sorbier intermédiaire	U	3	12 000 F	22	11 000 F	15	1 500 F
création fosses (3x3x1,0)	U	3	1 500 F	33	3 300 F	15	1 500 F
fourniture drain PVC (L=3m, d=8cm)	U	3	300 F	33	33 000 F	50	50 000 F
mise en place du plant, du drain et plombage à l'eau							
fourniture, pose de tuteurs :	U	3	3 000 F	22	8 800 F	50	20 000 F
tuteurage tripode	m ²	12	1 200 F	88	8 800 F	61	6 100 F
fourniture et pose de 15 cm de mulch	m ³	72	14 400 F				
fourniture, mise en place terre végétale	ml	5	100 F				
création fosses d'isolement sanitaire	U	5	3 500 F	22	22 000 F	1413	13 800 F
fourniture et pose de protections ou corsets métalliqu			69 200 F		1 477 700 F		136 400 F
entretien, taille :							
rabattage sur têtes de chat des platanes	U	81	57 000 F	106	98 000 F	121	121 000 F
rabattage sur têtes de chat des tilleuls	U	3	6 000 F	9	4 500 F	9	4 500 F
surveillance routière	jour	4	800 F	2	4 000 F	1,5	3 000 F
taille de formation	U	1	500 F	50	16 200 F	119	53 500 F
taille de charpentières nécrosées	U	120	27 900 F	144	33 900 F	260	55 800 F
nettoisement de couronnes	U	15	1 200 F	133	10 700 F	144	25 950 F
arrosage jeunes plants	U	15	270 F	32	320 F	30	300 F
fertilisation	U		10 000 F				
cablage de charpentières	U	5	103 670 F		167 620 F		264 050 F
			1 001 670 F		2 313 220 F		602 950 F

Conclusion

L'étude sur le patrimoine arboré dévoile plusieurs constats :

- 16% des arbres sont très dangereux pour la sécurité publique, et sont à abattre de toute urgence ;
- dans l'ensemble, l'état général est plutôt médiocre puisque 55% ont été classés soit mauvais, soit médiocres ;
- l'âge moyen de ces unités reste très élevé, la majorité en effet est âgée de plus de 80 ans ;
- les unités d'alignement sur les axes fréquentés souffrent d'agressions de toutes sortes, et notamment de blessures occasionnées par les voitures ; le problème de la cohabitation entre les véhicules et l'arbre est réel sur Montargis. Il entre dans le cadre global de la gestion de l'urbanisme ;
- les alignements inscrits Boulevards Durzy et du Rempart demeurent les unités les plus fragiles tant par leur état sanitaire que par leur valeur patrimoniale élevée. Ils nécessitent une vigilance de tous les instants, parfois des traitements de chirurgie arboricole et surtout un renouvellement que nous avons étalé volontairement sur le délai le plus long possible.

Une campagne de communication auprès des usagers, des associations reste indispensable pour la bonne compréhension des enjeux. Ceci pose le problème du renouvellement des unités arborées en ville que l'on doit programmer de façon espacée dans le temps pour ne pas risquer de rompre avec l'intégrité paysagère du site en question.

Annexe 1

Résultats de terrain

unités

Alignement	Numéro sujet	Essence	Diamètre	Etat de l'arbre	champignon	Caries surnuméraires	Dangereux	Localisation danger	Traitement préconisé	Observations
A	1	Platane	85	4		0	0	collet+tronc+charpent lères	rebattement sur têtes de chat	
A	2	Platane	7	2		0	0			
A	3	Murier	7	2		1	0			
A	4	Murier	7	2		1	0			
A	5	Murier	7	2		1	0			
B	1	Platane	80	5		1	1	collet+tronc+charpent lères		
B	2	Platane	80	5		1	1	collet+tronc+charpent lères	à abattre	
B	3	Platane	80	5		1	1	collet+tronc+charpent lères	à abattre	
B	4	Platane	80	5		1	1	risque d'ouverture par les charpentières	à cabler ou à abattre	
B	5	Platane	90	5		1	1	collet+tronc+charpent lères	à surveiller	
B	6	Platane	75	4						
B	7	Platane	75	5		1	1	collet+tronc+charpent lères	à abattre	tronc bétonné
B	8	Platane	90	5		1	1			
B	9	Platane	85	5		1	1	collet+tronc+charpent lères	à abattre	
B	10	Platane	85	5		1	1			
B	11	Platane	80	5	Xanthoxorus hispidus sur tronc et au collet	1	1	tronc, collet, charpentières	à abattre	
B	12	Platane	85	5		1	1			
B	13	Platane	85	5		1	1			
B	14	Platane	85	5		1	1	tronc creux	à abattre	
B	15	Platane	85	5		1	1			
B	16	Platane	85	5		1	1	tronc, collet, charpentières	à abattre	tronc bétonné
C	1	Platane	60	3		1	0			
C	2	Platane	60	3		1	0			
C	3	Platane	60	3		0	0			
C	4	Platane	80	5		1	0			
C	5	Platane	70	3		1	0			
C	6	Platane	70	5		0	0			
C	7	Platane	70	4		1	1			
C	8	Platane	70	4	à identifier	0				
C	9	Platane	60	3		1				
C	10	Platane	60	3		1				
C	11	Platane	60	4		1				
C	12	Platane	60	5		1				
C	13	Platane	70	3						
C	14	Platane	60	4		1				
C	15	Platane	60	5		1	1	tronc creux + charpentières	à abattre	
C	16	Platane	65	5		1				

unités

F	7	Platane	90	5	1	1						tronc cautérisé et grillagé
F	8	Platane	75	4	1							
F	9	Platane	5	3								
F	10	Platane	90	5								
F	11	Platane	70	5		à identifier sur charpentières						
F	12	Platane	70	4								
F	13	Platane	80	5								
F	14	Platane	70	4								
F	15	Platane	55	5								
F	16	Platane	90	5								
F	17	Platane	5	4								
F	18	Platane	5	4								
F	19	Platane	80	5								
F	20	Platane	5	4								
F	21	Platane	90	4		à identifier sur charpentières						
F	22	Platane	60	4								
F	23	Platane	70	4								
F	24	Platane	65	5								
F	25	Platane	60	5								
F	26	Platane	?	4								
F	27	Platane	60	5								
F	28	Platane	80	5								
F	29	Platane	70	5								
F	30	Platane	70	5								
F	31	Platane	90	4								
F	32	Platane	90	5								
F	33	Platane	80	5								
F	34	Platane	90	5								
F	35	Platane	100	5								
F	36	Platane	110	5		à identifier						
F	37	Platane	100	5								
F	38	Platane	5	5								
F	39	Platane	90	5								
F	40	Platane	?	5								
F	41	Platane	90	5								
F	42	Platane	80	4								
F	43	Platane	80	5								
F	44	Platane	5	5								
F	45	Platane	80	4								
F	46	Platane	80	5								
F	47	Platane	80	4								
F	48	Platane	80	5								
F	49	Platane	5	4								

unités

G	1	Platane	65	5		1	1	tronc, collet, charpentières	à abattre
G	2	Platane	50	5		1	1	charpentières	maintenir charpentières
G	3	Platane	50	5		1	1	charpentières	à abattre ou maintenir charpentières
G	4	Platane	50	5		1	1		
G	5	Platane	55	5		1	1	charpentières	à abattre ou maintenir charpentières
G	6	Platane	60	5		1	1	charpentières	à abattre ou maintenir charpentières
G	7	Platane	65	5		1	1	charpentières	à abattre ou maintenir charpentières
G	8	Platane	60	5		1	1		à abattre
G	9	Platane	60	5		1	1		à abattre
G	10	Platane	60	5		1	1		à abattre
G	11	Platane	60	5		1	1		à abattre
G	12	Platane	70	5		1	1		à abattre
H	1	Platane	35	1					
H	2	Platane	30	1					
H	3	Platane	120	5		1	1	risque d'ouverture du tronc	à abattre ou maintenir charpentières
H	4	Platane	120	5		1	1		
H	5	Platane	110	4		1			
H	6	Platane	130	5		1			
H	7	Platane	30	2					
H	8	Platane	7	3					
H	9	Platane	120	5		1	1	risque d'ouverture du tronc	sans avenir à abattre
H	10	Platane	90	5		1			
H	11	Platane	110	5					
H	12	Platane	5	3					
H	13	Platane	?	5		1	1	tronc, collet, charpentières	sans avenir à abattre
H	14	Platane	80	4		1			
H	15	Platane	80	5		1	1	artère déséquilibrée	à surveiller
H	16	Platane	30	2					
H	17	Platane	140	5		1	1	tronc, collet, charpentières	à abattre
H	18	Platane	30	3					
H	19	Platane	100	5		1	1	tronc, collet, charpentières	à abattre
H	20	Platane	15	2					
H	21	Platane	110	5		1	1	charpentières	maintenir charpentières
H	22	Platane	?	5		1	1		à enlever
H	23	Platane	5	5					à abattre
H	24	Platane	105	5		1	1	tronc, collet, charpentières	
H	25	Platane	?	5		1	1		
H	26	Platane	85	5		1	1	tronc, collet, charpentières	à abattre
H	27	Platane	?	5		1	1		à surveiller
H	28	Platane	80	5		1	1		dépréssant
H	29	Platane	85	5					dépréssant
H	30	Platane	85	5		1	1	tronc, collet, charpentières	à abattre
H	31	Platane	70	5		1	1	tronc, collet, charpentières	maintenir charpentières

unités

M	4	Marronnier	45	5		1		nettoyement de couronne en urgence 1 à abattre dans les 5 ans
N	1	Sorbus intermedia	15	3				éclaircissage de couronne
N	2	Sorbus intermedia	25	2		1		éclaircissage de couronne
N	3	Sorbus intermedia	20	5				éclaircissage de couronne
N	4	Sorbus intermedia	20	4		1		éclaircissage de couronne
N	5	Sorbus intermedia	20	2				éclaircissage de couronne
N	6	Sorbus intermedia	15	2				éclaircissage de couronne
N	7	Sorbus intermedia	10	5		1		éclaircissage de couronne
N	8	Sorbus intermedia	20	3				éclaircissage de couronne
N	9	Sorbus intermedia	15	2		1		éclaircissage de couronne
N	10	Sorbus intermedia	20	2		1		éclaircissage de couronne
N	11	Sorbus intermedia	20	2		1		éclaircissage de couronne
N	12	Sorbus intermedia	15	3				éclaircissage de couronne
N	13	Sorbus intermedia	20	2				éclaircissage de couronne
N	14	Sorbus intermedia	16	4				éclaircissage de couronne
R	1	Tilleul	45	5	à identifier sur le tronc	1		éclaircissage de couronne
R	2	Platane	45	3			1	tronc, charpentières à abattre
R	3	Platane	40	3				
R	4	Platane	50	3				
R	5	Platane	45	3				
R	6	Platane	45	3				
R	7	Tilleul	60	4				
R	8	Tilleul	40	4		1		
R	9	Tilleul	40	4		1		
R	10	Tilleul	45	2				
R	11	Tilleul	45	2				
R	12	Tilleul	45	4		1		à abattre ou maintenir les charpentières
R	13	Tilleul	45	3				
R	14	Tilleul	50	5		1		à abattre
R	15	Tilleul	30	5		1		à abattre
R	16	Tilleul	45	4		1		dépérissant, couronne claire
R	17	Tilleul	45	1				
R	18	Marronnier	3	3				écarter le tuteur
				2				

peuplier

Alignement	numéro	Diamètre	Altération tronc	Altération collet	% branches mortes	nb de trous après	Observation
O	1	70			0-5		
O	2	45	mauvaise taille		0-5		
O	3	15	mauvaise taille		0-5	2	
O	4	35	mauvaise taille		0-5		
O	5	40			0-5		
O	6	15			100		mort, à abattre
O	7	45			0-5		
O	8	35	Blessure		5-10		
O	9	40			5-10		
O	10	35		Blessure	5-10	2	
O	11	40		Pourriture	0-5		
O	12	30			5-10		
O	13	35			5-10		
O	14	30	Gaît		0-5		
O	15	40		Pourriture	0-5		mort, à abattre (marqué)
O	16	30			100		
O	17	45		Blessure	5-10		
O	18	25 et 30	Fente à la base des jumelles	Pourriture	0-5		Jumelles : dangereux, à abattre
O	19	50	Blessure et nourriture		0-5	1	
O	20	50			0-5		
O	21	45	Blessure longitudinale en cours de cicatrisation		5-10	1	
O	22	45			0-5		
O	23	50			0-5		
O	24	40			0-5		
O	25	30	Blessure		0-5		
O	26	45	Blessure		0-5		
O	27	50			5-10		
O	28	40	Altération sur 4 m		10-15		
O	29	50			5-10		
O	30	50	altération à l'assise des charpentières ?	2 blessures et nourriture	0-5		
O	31	40		Blessure	0-5		
O	32	50		Blessure	10-15		
O	33	55		Blessure	5-10	3	Fourche
O	34	60		Blessure	0-5		Fourche
O	35	50		Blessure	0-5		
O	36	40		Blessure	5-10		
O	37	40		Blessure	5-10	1	Houppier clair
O	38	50	Blessure longitudinale cicatrisée		5-10		

peuplier

	72	50	Grosse branche blessée	Blessure	0-5	Risque de chute d'une grosse branche
O						
O	73	45	Blessure	Blessure cicatrisée	5-10	
O	74	25			5-10	
O	75	20			100	Mort, à abattre
O	76	40	Blessure et pourriture	Altération	0-5	
O	77	40	Blessure et chicots		0-5	1
O	78	40		Blessure	5-10	
O	79	40	Blessures, dont une longitudinale	Blessure	0-5	
O	80	40			5-10	
O	81	40			0-5	
O	82	20		Altération	0-5	
O	83	20		Pourriture	0-5	2
O	84	15	Altération, flèche cassée		10-20	une branche a remplacé la flèche
P	1	25			0-5	
P	2	20			0-5	
P	3	35			0-5	1
P	4	30	Blessure		0-5	
P	5	35			0-5	
P	6	30			0-5	
P	7	20			5-10	
P	8	30	Blessure		0-5	
P	9	40			5-10	1
P	10	15			100	1
P	11	20			5-10	1
P	12	15			10-20	3
P	13	50			0-5	
P	14					1
P	15	40		Altération	0-5	
P	16	25			0-5	
P	17	30			0-5	1
P	18	45			0-5	
P	19	25			0-5	
P	20	40			0-5	
P	21	40			0-5	
P	22	35			0-5	
P	23	35			0-5	
P	24	30			5-10	
P	25	30			0-5	
P	26	30			0-5	
P	27	20			0-5	

peuplier

P	28	30	branches cassées et noeuds altérés			5-10	
P	29	30	blessure et chicots			10-20	
P	30	30	mauvais élagage, altération sur branche morte			20-30	
P	31	55				5-10	
Q	1	35	chicots	Altération		0-5	
Q	2	30		blessure		10-15	
Q	3	30	chicots	blessures		0-5	
Q	4	30	blessures			10-15	
Q	5	35	blessure	blessure		5-10	
Q	6	30	blessure	blessure et pourriture		0-5	
Q	7	25				0-5	mort, à abattre
Q	8	35				100	
Q	9	10	blessure	blessure		0-5	1
Q	10	40				10-15	
Q	11	25				100	5
Q	12	30				95	
Q	13	15	blessure			10-15	
Q	14	40				10-15	
Q	15	30				0-5	
Q	16	30				5-10	
Q	17	30		blessure		5-10	
Q	18	30	blessure longitudinale	blessure (la même)		10-15	dangereux ?
Q	19	30					
Q	20	30				5-10	
Q	21	40				0-5	

Annexe 2

Cartes des alignements

LISTE DES ALIGNEMENTS

Alignement A : place Victor Hugo.

Alignement B : Boulevard des Belles Manières.

Alignement C : : Boulevard des Belles Manières

Alignement D : Boulevard de Chinchon.

Alignement E : Place de la République.

Alignement F : Boulevard Durzy.

Alignement G : Jardin de Durzy.

Alignement H : Boulevard des remparts.

Alignement I : Ecole Pasteur.

Alignement K : Ecole Meunier (primaire)

Alignement L : Ecole Meunier (centre de loisir)

AlignementM : Ecole Meunier (maternelle)

Alignement N : Place Mirabeau.

Alignement O, P, Q : Rue de L'Europe.

Alignement R : Ecole Meunier (Nord).

Annexe 3

Protection des sites

Action :

Protection - Conservation au point de vue artistique, historique, légendaire ou pittoresque des monuments et des sites.

Projets de travaux :

Actuellement, nettoyage des canaux - urbanisme (Rue du Château)
Protection et entretien des immeubles de caractère - réglementation des panneaux et affiches publicitaires - contrôle de l'implantation de certains immeubles modernes.

Architecte chargé des travaux :

Monsieur Robert J. BOITEL, Direction de l'architecture - 12 rue Jeanne d'Arc - ORLEANS.

Sur l'Inventaire :

Il est établi dans chaque département sur la proposition de la commission départementale des sites, perspectives et paysages, siégeant à la Préfecture et présidée par le Préfet, une liste des MONUMENTS NATURELS et des SITES dont la conservation et la préservation présente au point de vue artistique, historique, scientifique, légendaire ou pittoresque, un intérêt général.

Classement :

Classement sur l'initiative ou l'avis de la commission départementale. (L. du 2 Mai 1930 - art 5.) par arrêté du Ministre des Beaux Arts.

(Sites protégés : Zones de protection autour des monuments naturels et des sites inscrits).

PROTECTION DES SITES.

-----00000000000000-----

Sites de MONTARGIS protégés par les Beaux Arts :

(Monuments - édifices - perspectives - Sites Urbains ou ruelles - Zones pittoresques protégées sur lesquelles la publicité par panneaux, affiches ou enseignes est interdite.)

- Bords du Canal dans la traversée de la Ville.
- Perspectives de la Ville et du Château depuis la place d'armes.
- Immeuble du XVIII^e de la Fondation Henri ROUARD.
- Ruines du Château de Montargis. ?
- Le Château ainsi que la poterne y donnant accès et la basse-cour.

Dates des Décisions :

Délibération du Conseil Municipal de Montargis du 1er Juillet

----- de ----- du 25 Février

Commission départementale des Sites : Préfecture du Loiret

Procès verbal de réunion du 22 Décembre 1972.

Limites géographiques :

Voir note ci-jointe.

LOIS :

La protection des immeubles ou des meubles qui présentent de vue de l'histoire ou de l'art un intérêt public, est réglée par la loi du 31 Décembre 1913 sur les monuments historiques et par la loi du 4 août 1962 sur les "SECTEURS SAUVEGARDES".

Liste des membres de la commission des sites sur le plan

Il n'est pas encore créée de commission des Sites de Montargis - Le conseil municipal tout entier prend la décision de classement par délibération. (Monsieur PROCHASSON a représenté plusieurs fois Monsieur le Maire à la Préfecture).

24685

2483

A) Proposition

a) Voëu :

Par délibération du 1er Juillet 1970 le Conseil Municipal de Montargis a demandé la protection au titre des Sites des "bords du Canal, des rivières et bras dans la traversée de la ville, des perspectives de la Ville, du château et de sa batterie".

Et le 30 Décembre 1970 la Commission départementale de la Commission des Sites a entériné cette demande.

(voir procès-verbaux ci-joints)

b) Protection proposée :

Inscription à l'Inventaire des Sites.

- 1° - de l'ensemble de la Vieille Ville, de ses perspectives et ses rues sur l'eau,
- 2° - le Canal de Briare et les alignements de façades sur ses deux rives,
- 3° - la Place du Patis,
- 4° - la butte du château, sa batterie et son parc.

Délimitation :

I - Protection généralisée

- 1°) de l'ensemble de la Vieille Ville en prenant pour limites Nord et Est : le Canal de Briare qui la contourne; Sud : le boulevard des Belles Manières et le boulevard de Chinchon; Ouest : la rue du Faubourg d'Orléans, la rue du Château, la rue de la Sirène.
- 2°) du Canal de Briare tout le long de la traversée de la Ville, en comprenant les alignements de façades sur les deux rives, en particulier le quai du Patis et les boulevards (plantés de platanes) du Rempart et Durzy ; ainsi que les bords des rivières et bras de décharge.
- 3°) de la Place du Patis et bien entendu des alignements de façades qui l'entourent sur les quatre côtés, et le mail de platanes qu'elle forme.

II - Protection parcellaire

- 4°) la butte du château, son rempart, sa batterie et son parc.

Section A.S. parcelles n°s 80 à 114 inclus
et 116 à 119 inclus.

- c) Superficie totale de la protection : environ 4 hectares.