

**Ministère de la Région de Bruxelles-  
Capitale**  
**A.A.T.L. – D.U.**  
**A l'attention de**  
**Monsieur Albert GOFFART**  
**Directeur**  
C.C.N. - Rue du Progrès, 80 / bte 1  
**B – 1035 BRUXELLES**

Bruxelles, le

V/Réf : 16/pfd/173738  
N/Réf : AVL/KD/UCL-3.79/s.390  
Annexe : 1 dossier

Monsieur le Directeur,

Objet : UCCLE. Avenue Winston Churchill.

Abattage de 310 marronniers et remplacement de l'alignement d'arbres par de nouvelles plantations.

En réponse à votre lettre du 6 avril 2006, en référence, reçue le 7 avril, nous avons l'honneur de porter à votre connaissance que, en sa séance du 26 avril 2006, et concernant l'objet susmentionné, notre Assemblée a émis l'avis suivant.

Les problèmes soulevés par les avenues de la Région plantées de marronniers sont connus de longue date. Le problème du remplacement des marronniers se pose à plus ou moins brève échéance pour un certain nombre d'axes prioritaires, notamment l'avenue Winston Churchill.

La CRMS est interrogée aujourd'hui sur le cas particulier de cette avenue. La demande porte sur l'abattage de 310 marronniers et le remplacement de l'alignement par une nouvelle essence, en l'occurrence le *Metasequoia glyptostroboides*.

La Commission rappelle que cette avenue est inscrite au PRAS comme zichée et que deux immeubles situés le long de l'avenue sont classés (n°51) ou en cours de procédure de classement (n°90).

### **Remarques préliminaires**

Pour rappel, le 20 décembre 2005 s'est tenue à l'initiative de la Direction de l'Urbanisme une journée de réflexion sur le devenir des marronniers comme arbres d'alignement à Bruxelles. Outre les représentants des administrations concernées des trois Régions, quatre spécialistes français étaient invités, à savoir trois représentants de la Direction des parcs et jardins de Paris et le directeur du bureau d'études Arboriconseil, Monsieur Rousseau, auquel l'IBGE a fait appel à plusieurs reprises pour évaluer l'état de santé des marronniers d'alignement. Après une présentation de la problématique bruxelloise des arbres d'alignement et des marronniers en particulier, les discussions ont porté rapidement sur les aspects concrets des problèmes posés par le marronnier, tant en France qu'en Région bruxelloise, et sur les essences de remplacement éventuelles.

Au terme de la réunion qui avait pour but d'évoquer l'ensemble des problèmes, il était évident que le débat restait ouvert. La CRMS s'attendait à être invitée à une deuxième réunion pour poursuivre la réflexion afin de trouver des solutions satisfaisantes aux différents aspects évoqués.

La CRMS n'ayant pas été convoquée à une nouvelle réunion, elle s'étonne d'être interrogée aujourd'hui sur le cas particulier de l'avenue Churchill.

### **Cas particulier de l'avenue Winston Churchill**

#### **Abattages**

Les constats suivants ont incité l'AED, auteur de projet, à commander une étude de dangerosité des arbres au bureau d'études français Arboriconseil:

- le grand âge des marronniers plantés au début du 20<sup>e</sup> siècle et les contraintes de l'environnement urbain (disponibilité en eau et en éléments minéraux, tassement et pollution du sol, traumatismes engendrés par la circulation automobile,...) qui en limitent considérablement la longévité par rapport au milieu forestier ou horticole ;
- l'hétérogénéité des plantations en termes d'âge et de dimensions qui handicapent, voire compromettent la croissance des jeunes sujets de remplacement par le jeu de la concurrence avec les arbres plus âgés ;
- les dégâts occasionnés par l'élagage tardif des premières charpentières devenues gênantes sous forme de blessures mal cicatrisées et nécrosées ;
- la dégradation des conditions du sol, et par conséquent des arbres, occasionnée par le stationnement de véhicules sur le terre-plein central de l'avenue ;
- les dégâts importants causés aux racines lors de la mise en place, en octobre 2002, de la double voie de tram sur ce même terre-plein, entre les deux rangées de marronniers.

De l'étude d'Arboriconseil portant sur un échantillon de 128 arbres jugés douteux, il ressort que :

- 17 sujets se sont avérés dangereux et ont fait l'objet d'un abattage immédiat ;
- 58 ont reçu la mention « abattage conseillé » ; tandis que
- 33 pouvaient être maintenus à court terme et moyennant une taille de réduction du houppier pour des raisons de sécurité.

En complément de cette étude, 14 marronniers ont fait l'objet d'un test tomographique qui a révélé que l'ensemble des sujets étaient affectés de la pourriture interne du tronc sur une surface de 6 à 29% et de 19% en moyenne de la tomographie.

Dans une large mesure, ces observations sont confirmées par les résultats de l'étude réalisée indépendamment par la société Eurosense et faisant appel à la photographie infrarouge couplée à l'évaluation visuelle.

De plus, un facteur supplémentaire semble mettre en péril l'avenir de ces arbres : l'apparition récente d'un parasite fongique du genre *Phytophthora* (auquel appartiennent plusieurs espèces de mildiou) ou du genre *Pseudomonas* qui s'attaque spécifiquement au marronnier.

L'attaque parasitaire se manifeste par des suintements rougeâtres du tronc dont l'écorce finit par se détacher à un stade avancé de la maladie. Les arbres de tous âges sont affectés et des hécatombes ont été constatées par Ph. Rousseau (Arboriconseil) dans le nord de la France, en particulier la région de Roubaix.

Néanmoins, bien que ce parasite qui commence à faire des dégâts en Région Bruxelloise (avenue Albert) ne soit pas encore identifié avec certitude dans le cas de l'avenue Churchill, l'ensemble des

études réalisées a conclu à la nécessité de rénover les alignements de marronniers de l'avenue Churchill, c'est-à-dire de procéder à l'abattage non seulement des vieux arbres affaiblis et présentant des risques de rupture, mais aussi les jeunes sujets de plantation récente et en bon état, en raison de la nécessité de reconstituer un ensemble homogène. Cette intervention radicale permettrait par la même occasion de remplacer la totalité des terres de l'espace disponible pour la replantation.

Au total, 310 arbres seraient abattus en trois phases correspondant à autant de tronçons, soit :

- phase 1 (fin 2006 – début 2007) : section avenue Brugmann – rond-point Churchill avec 103 arbres ;
- phase 2 (fin 2007 – début 2008) : section rond-point Churchill – rues E. Gossart et Dodonée avec 114 arbres;
- phase 3 (fin 2008 – début 2009) : rues Gossart et Dodonée – chaussée de Waterloo avec 93 arbres.

#### Intérêt historique, esthétique et paysager de l'avenue Churchill

La CRMS rappelle que le marronnier est l'essence par excellence qui accompagne les grands tracés léopoldiens de la Région bruxelloise. A sa manière, elle a contribué à façonner l'image de Bruxelles et ses faubourgs dès le début du XXe siècle jusque dans le courant des années 50.

Lors de la réunion du 20 décembre dernier, la C.R.M.S. a souligné l'importance historique de ces alignements mono-spécifiques qui relèvent du patrimoine culturel de la ville et qui, en ce qui concerne leur composition, sont déjà le résultat de tests réalisés autrefois sur un large éventail d'essences.

#### Essence de remplacement

Même si l'agent infectieux n'est pas encore identifié avec certitude dans l'avenue Churchill, il semble contre-indiqué de replanter le marronnier commun en milieu urbain.

En raison de la présence du tramway, c'est-à-dire des caténaires et câbles électrifiés, une contrainte pour le choix de l'essence de remplacement est que le tronc doit être dépourvu de branches sur une hauteur de 6 m, autrement dit que les premières ramifications ne peuvent débuter qu'à 6 m de hauteur.

Aussi le choix de l'essence de remplacement s'est-il porté sur une espèce très différente, à savoir *Metasequoia glyptostroboides*. Il s'agit d'un conifère à aiguilles caduques originaire de la Chine. Il atteint une hauteur minimum de 20 m et offre un certain nombre d'avantages, comme la tolérance à l'ombre, sa croissance assez rapide, sa relative indifférence au pH du sol (bien qu'il supporte mal un pH supérieur à 6,5), la solidité de son bois, la petite dimension des aiguilles et des cônes sphériques, l'emprise en diamètre assez réduite de sa couronne, etc.

Au cours de la réunion à l'AATL du 20 décembre 2005, il est apparu que le choix de l'essence en question était recommandé et fortement appuyé par le service des espaces verts de Bruxelles-Ville. La conviction quant à l'intérêt du *Metasequoia* reposerait sur l'expérience réussie jusqu'à présent de l'avenue de la Brabançonne garnie d'un double alignement de 56 sujets (au total) de cette espèce.

Pour se faire une idée du bien-fondé de l'option en question et de son effet sur le plan paysager, la CRMS a procédé à une enquête sur place dont il ressort une impression générale dominée par la rigidité du double alignement liée au troncs parfaitement rectilignes des conifères. La couronne des arbres est conique et de faible emprise. Sur les 56 arbres, 14 (soit 25%) semblaient bénéficier d'une vitalité réduite. Un examen en période estivale serait nécessaire pour confirmer ou infirmer l'observation.

Quoiqu'il en soit, de l'aveu même de la note de présentation du projet, « le changement d'espèce, du marronnier à port étalé au métaséquoia à port pyramidal, représentera un impact paysager important ».

La CRMS signale que lors de cette réunion du 20 décembre dernier, ses représentants se sont étonnés de ce choix et n'ont nullement plaidé en sa faveur vu les différences profondes existant entre ces deux essences au niveau de leur configuration respective (port, impact paysager, etc.).

Dès lors, si la Commission pourrait admettre l'abattage massif des marronniers de l'avenue Churchill, pour des motifs objectifs, elle ne peut accepter qu'un des axes les plus prestigieux de la Région soit fondamentalement modifié au plan paysager, voire défiguré. D'autres expériences ont été entreprises comme l'avenue Louise et l'avenue de Tervueren où des marronniers ont été remplacés, avec succès, par des platanes.

Outre le fait qu'il s'agisse d'une essence feuillue comme le marronnier, le platane offre des caractéristiques proches de celles du marronnier. Une étude de comportement serait utile pour comparer les conditions à remplir pour atteindre une croissance optimale (pH du sol, réaction à l'ombre, etc.).

La CRMS demande donc que soit examinée de manière sérieuse l'alternative du platane, notamment, comme essence de remplacement pour l'avenue Winston Churchill.

A toutes fins utiles, elle rappelle que des données existent, notamment la « Synthèse des essences d'alignement » (Service des Sciences et Techniques du Végétal – Circonscription des Etudes Végétales de la ville de Paris) communiquée aux membres présents à la réunion du 20 décembre dernier et permettant d'opérer un choix plus judicieux d'une essence feuillue autre que le marronnier, bien adaptée aux contraintes physiques et techniques de l'avenue Churchill et répondant aux exigences d'ordre esthétique, paysager et historique.

#### Suppression de 74 sujets

Les 310 arbres abattus seraient remplacés par 236 jeunes sujets plantés à des intervalles de 11 m en raison de la présence des porte-caténaires espacés de 28 m et des luminaires.

La suppression de quelque 74 sujets entraînerait une modification considérable du rythme des alignements et de l'aspect paysager de l'avenue Churchill, déjà 'mité' par une série de dispositifs routiers (tourne à gauche, par ex.).

La CRMS se demande pour quelle raison le nombre de 310 sujets doit-il être à ce point réduit et pourquoi l'interdistance actuelle des caténaires et luminaires ne peut être maintenue.

En conclusion, la CRMS invite la Direction des Voiries de l'AED à abandonner l'alternative du métaséquoia et à poursuivre la réflexion sur l'essence et le nombre de sujets à replanter, avec l'ensemble des parties concernées par cette problématique.

Veillez agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de nos meilleurs sentiments.

A. VAN LOO

Secrétaire

C.c. : A.A.T.L. – D.M.S. (M. Th. Wauters)

J. DEGRYSE

Président