



Arboriconseil

Ministère de la Région de Bruxelles Capitale
Administration de l'Équipement et des Déplacements
Direction des Voiries
Monsieur E. GHILAIN
CCN rue du Progrès, 80
B 1030 - BRUXELLES

Ir. Dirigeant V. DECOUX

Objet :

B1/1183 / Service d'études de stabilité et diagnostic de dangerosité des arbres en alignement ; service de formation et d'assistance technique lors des inspections d'arbres situés le long des voiries gérées par la Région de Bruxelles-Capitale

Ennetières en Weppes, le 4 mars 2006

AVIS TECHNIQUE

**AVIS SUR LE RENOUELEMENT DES ALIGNEMENTS DE MARRONNIERS
Avenue Winston CHURCHILL à UCCLE**

Dans le cadre de notre mission d'assistance technique auprès de la Direction des Voiries de l'Administration de l'Équipement et des Déplacements (AED) du Ministère de la Région de Bruxelles Capitale, nous avons été sollicités afin de rendre un avis technique sur le choix d'espèces à planter en vue du renouvellement des alignements de marronniers situés le long de l'avenue Winston Churchill sur le territoire d'UCCLE à BRUXELLES. L'avenue Winston Churchill est agrémentée sur toute sa longueur, soit environ 1400 mètres, d'un alignement bilatéral continu de marronniers centenaires plantés en bordure de la berme centrale réservée à la circulation du tram. A noter que le site actuel du tram est postérieur à la plantation initiale des marronniers. *

Dans la perspective du renouvellement de cet alignement et des éventuels renouvellements d'autres alignements de marronniers vieillissants et fragilisés par la maladie, plusieurs rencontres ont été organisées par les Administrations du Ministère de la Région de Bruxelles Capitale, notamment par la Direction de l'Urbanisme de l'Administration de l'Aménagement du Territoire et du Logement (AATL). A l'initiative de cette dernière et en collaboration avec l'AED Direction des Voiries, une réunion / débat avec des spécialistes a été organisée le 20 décembre 2005 sur "Le devenir des marronniers en arbre d'alignement à Bruxelles", compte tenu de l'état sanitaire très préoccupant de l'espèce.

En effet, depuis quelques années les marronniers sont atteints par une nouvelle maladie de type parasitaire. Cette nouvelle maladie, non identifiée à ce jour, est responsable de très nombreux cas de dépérissement de marronniers, elle conduit, plus ou moins rapidement à la mort du végétal (3 à 5 ans après l'apparition des premiers symptômes selon nos observations). On ne peut exclure que cette maladie soit à l'origine de la disparition de l'espèce voire du genre marronnier. Les premiers cas de dépérissement de marronniers ont été observés dans le Nord de la France fin 2001, puis en Belgique, à Bruxelles, en 2003, où nous avons observés les mêmes symptômes de dépérissement sur des jeunes marronniers de l'avenue Winston Churchill et de l'avenue de Tervuren. De nombreux cas sont également signalés au Pays-Bas et en Allemagne. !

Le dépérissement des arbres résulte d'une nécrose des tissus sous-corticaux, le symptôme le plus caractéristique de ce phénomène est la fissuration corticale qui se prolonge par le décollement de lambeaux d'écorce souvent associé à des écoulements. En 2002 j'ai proposé une hypothèse selon laquelle cette maladie serait causée par un champignon du genre *Phytophthora*. Cette hypothèse est actuellement à l'étude. Un *Phytophthora megasperma* a été isolé dans le sol, à proximité d'un marronnier malade, à Roubaix, en mars 2003, avec le concours du laboratoire de la "Protection des Végétaux" (France). Un *Phytophthora gonapodyides* aurait été isolé sur un marronnier de l'avenue de Tervuren par le laboratoire de mycologie CRA de Gembloux en 2005. Les nombreuses analyses réalisées à ce jour n'ont cependant pas permis de confirmer la présence de cet agent parasitaire soupçonné d'être responsable des nécroses observées. !

La piste bactérienne, ne doit pas être écartée.

En l'état actuel des connaissances, il est bien entendu fortement déconseillé de planter des marronniers.

CHOIX DE L'ESPECE DE REMPLACEMENT

Dans le contexte de l'avenue Winston Churchill, le remplacement des alignements de marronniers par d'autres arbres de grand développement et à fort impact paysager à court terme, est techniquement difficile à réaliser. Il faut rappeler que les marronniers de l'avenue étaient déjà au stade adulte de développement lors de l'aménagement de la ligne de tram sur la berme centrale, ils ont subi des tailles d'adaptation comme en témoignent d'anciennes plaies de coupe dans les houppiers.

Compte tenu de l'environnement et des contraintes spatiales liées à la présence du tram, le choix d'arbres d'alignement de grand développement, formés en pépinière, et pouvant se développer en port libre est assez limité.

Le "**métaséquoia**" a été proposé en remplacement des marronniers de l'avenue Winston Churchill. Il s'agit d'un conifère à feuillage caduc, découvert en Chine et introduit en culture en 1948, il est généralement très apprécié en raison de sa croissance rapide et de ses qualités ornementales. Le choix de cette espèce a notamment été motivé, semble-t-il, par le fait qu'il est possible de trouver en pépinière des arbres formés, en quantité, avec d'emblée une hauteur sous couronne de 6m compte tenu de la présence de caténaires.

Observations : Le métaséquoia a été introduit dans nos parcs, il y a quelques décennies seulement, on le trouve plus rarement en alignement urbain, nous avons peu de recul pour apprécier son comportement urbain. Ce grand conifère a besoin d'espace, il a des besoins importants en eau et il lui faut de préférence un sol meuble. Ce n'est probablement pas un "champion" pour assurer une situation ingrate imposée par le milieu urbain où il n'est pas dans son écologie naturelle. Le métaséquoia est un arbre de très grand développement et à croissance rapide. Son rôle dans le paysage pourra difficilement s'inscrire dans le long terme. En milieu urbain, on peut raisonnablement se poser la question du maintien d'un alignement de métaséquoia au delà d'une quarantaine d'années.

Notre Avis : D'un point de vue technique et compte tenu des contraintes environnementales de l'avenue Winston Churchill, les **arbres conduits en forme architecturée dite "palissée"** semblent plus adaptés au site. Ils peuvent aussi être durablement maintenus.

Le palissage consiste à fixer, sur une structure verticale, les branches d'un arbre, afin d'en diriger la croissance sur un même plan. Le développement des houppiers étant régulièrement contenu par la taille, les arbres sont aussi moins exigeants en volume de sol, notons également que le développement de ces arbres palissés ne viendrait pas, ou peu, interférer avec les caténaires.

Beaucoup d'arbres peuvent être conduits en forme palissée : le tilleul, l'érable champêtre, l'érable de Montpellier, l'orme... Dans ce cas, il est préférable de choisir des arbres à tige fléchée à bois dur et coloré au niveau de leurs ramifications. Hors feuilles, les ramifications du tilleul à grandes feuilles "rouge" produisent un effet ornemental très apprécié. Cet effet peut être très recherché, en variant les espèces suivant la couleur de leurs ramifications.

Il faut prendre en compte les contraintes de gestion liées à l'entretien des arbres palissés, tant au niveau de la fréquence des interventions de taille que de leur coût.

Philippe ROUSSEAU

Ingénieur conseil
Expert en arboriculture ornementale