

# Grands végétaux en ville

## Les grands arbres en milieu urbain exigent beaucoup d'attention

Les grands arbres constituent plusieurs défis pour les professionnels du jardin. Qu'il s'agisse de culture, de transport, de transplantation, de reprise ou d'insertion dans un projet architectural, ils méritent une attention particulière due à leurs valeurs écologique, sociale, historique, ou financière. A l'invitation de JardinSuisse, Groupement professionnel Pépinières, une centaine de professionnels se sont retrouvés à Lullier en décembre dernier, pour une journée consacrée aux «Grands arbres dans l'aménagement des parcs et jardins».

Après les salutations de bienvenue de Michel Meylan, président du groupement professionnel, et quelques informations de Pierre Ronget, directeur du Centre horticole de Lullier, les conférences débutaient par un exposé de Fritz Hauenstein, des pépinières du même nom à Rafz.

### Nouveautés rares

Fritz Hauenstein peine à dire ce qui se présente de nouveau sur le marché des grands arbres mais estime, à l'image du couple, que les grands arbres opposent des avantages aux inconvénients. Des variétés se voient négligées sans raison apparente et les demandes d'innovations de la part des architectes sont rares. Pourtant, les arbres dits «nouveaux» aujourd'hui existaient en 1960 et le pépiniériste prend le risque de les multiplier et de les améliorer. F. Hauenstein entrevoit 25 espèces d'arbres tiges ou garnis dès la base dignes d'intérêt. «*Mais la vie d'un pépiniériste ne suffit pas!*» Le pépiniériste sélectionne des plantes aux feuillages, couleurs ou encore formes originaux, sensibles ou insensibles au calcaire, qui supportent bien la sécheresse, les conditions de vie en milieu urbain, le palissage ou encore certaines maladies.

### Contraintes de chantier

Blaise Bourgeois, du bureau d'architectes paysagistes Oxalis à Genève, a présenté des réalisations modernes et audacieuses de son bureau, qui relèvent parfois de l'héroïsme tant les mandants, peu au courant des exigences techniques, physiologiques ou financières d'une plantation, sont exigeants. Il a montré des projets qui nécessitent des ef-

forts considérables de persuasion de la part des architectes paysagistes qui doivent se plier aux souhaits de mandants éblouis par des images de synthèses peu réalistes ou encore obnubilés par des délais impossibles à respecter sans parler de la pression sur les prix. Si en plus les mandants changent en cours de projet, ce dernier peut être entièrement remodelé avec toutes les contraintes qui en découlent. En conclusion, Blaise Bourgeois déplore qu'il soit de plus en plus difficile de réussir une plantation malgré le développement de solutions innovantes en matière d'arborisation et demande que «*la qualité prime sur les prix*».

### De nouvelles affections apparaissent

En pédagogue avisé, Pierre-Yves Bovigny a énuméré les affections pouvant atteindre les arbres, les distinguant par catégories, tout en sachant que plus l'arbre est sain et résistant plus il pourra se défendre contre les affections diverses. Les problèmes phytosanitaires actuels concernent les *Sequoia giganteum* attaqués par le champignon vasculaire *Botryosphaeria dothidea* (chancre de l'écorce) qui dessèche les extrémités des branches. Le *Sphaeopsis sapinea* atteint les pins, en particulier *Pinus nigra 'Austriaca'*, et cause le dépérissement des pousses de l'année. Les chênes sont victimes de nombreux ravageurs (bombyx cul brun, tordeuses, scolytes, galles oïdium, chancres, etc.) mais les chenilles processionnaires y occasionnent le plus de dégâts. Les marronniers occupent le devant de la scène avec d'importantes taches foliaires provoquées par *Guignardia aesculi* (anthracnose) auquel

Le transport des grands arbres demande une attention particulière.

*Der Transport von Grossbäumen erfordert besondere Aufmerksamkeit.*



### Zum Inhalt

*Grossbäume stellen die gärtnerischen Fachleute vor verschiedene Herausforderungen. Sei es bei Kultur, Transport, Verpflanzung, Entnahme oder Einfügen in ein architektonisches Projekt – immer erfordern sie aufgrund ihrer ökologischen, sozialen, historischen oder finanziellen Werte eine besondere Aufmerksamkeit. Die Fachgruppe Baumschule von JardinSuisse organisierte deshalb in Lullier eine Fachtagung, die den Grossbäumen in der Park- und Gartengestaltung gewidmet war.*

s'ajoutent depuis quelques années les larves du *Cameraria ohridella* conduisant à un dessèchement et une chute précoce de feuillage. S'ajoutent à cette liste désolante, le chancre coloré et le tigre du platane.

Avec l'âge, les arbres perdent leur capacité à compartimenter le développement de champignons lignivores, favorisant l'apparition de ces derniers et entraînant un affaiblissement du bois et des risques de chutes de tout ou partie de la couronne. Les problèmes physiologiques et le vieillissement font que l'arbre devient moins résistant aux influences externes (chaud, froid, sécheresse, neige, foudre) et créent des problèmes d'échaudure sur de nombreux sujets à écorce fine ou de folletage (déséquilibre entre la quantité d'eau absorbée par les racines et la quantité d'eau évaporée par les feuilles) entraînant le dessèchement des rameaux et des feuilles, phénomène très présent en milieu urbain. Il est difficile et peu efficace d'intervenir chimiquement sur les arbres, par contre, un *mulching* réactive le milieu racinaire et maintient le sol humide, dynamisant l'environnement racinaire.

### Patrimoine à conserver

Nicolas Hasler, enseignant à l'Ecole d'ingénieurs de Lullier, estime qu'il est urgent d'intervenir à Genève car le parc végétal dépérit faute de renouvellement.

L'arbre dispose souvent d'une portion très restreinte dans l'espace urbain.

Photos: L. Chabbey

*Der Baum verfügt über einen stark beschränkten Raum im städtischen Umfeld.*

Cette situation préoccupe les autorités depuis longtemps puisque le premier règlement en matière d'arbres date de 1940. De 1974 à 1979, on a répertorié et cartographié les arbres afin de maintenir et de mieux connaître ce patrimoine et de lui attribuer une valeur, par exemple, en cas d'abattage. Il en résulte des directives contraignantes quant aux interventions sur les arbres de parcs, de zones urbaines, de zones d'agrément, de végétation résiduelle, de végétation rurale, ainsi que la réalisation d'une base de données relatives à chaque parc et site, devant conduire à une réflexion d'ensemble guidant les interventions et leur degré d'urgence. Il s'agit de modérer le renouvellement du patrimoine en conservant un équilibre entre vieux et jeunes sujets. A certains endroits, l'urbanisation empêcherait le remplacement d'arbres abattus, raison pour laquelle Nicolas Hasler estime qu'il faut *«se battre pour les arbres et les végétaux en ville»*.

### Reprise difficile et pourtant ...

L'arrosage assisté et la reprise des arbres après plantation sont les thèmes traités par Lionel Chabbey, chargé d'enseignement à l'Ecole d'ingénieurs de Lullier. Il a énuméré quatre règles de base qui devraient guider chaque plantation d'arbres:

1. une étude préalable du site de plantation (sol, pédologie);
2. un concept de plantation;
3. un suivi du chantier;
4. un suivi de la reprise des arbres et garantie de reprise.

Lors d'une transplantation, les 70-80% des radicelles sont enlevées, voire 90% pour les grands sujets, ce qui implique une gestion future attentive de l'eau et de l'air au niveau des racines de l'arbre pour assurer sa reprise et garantir sa pérennité.

Des expériences de suivi de reprise ont été effectuées par le Laboratoire des sciences du sol du canton de Genève avec des sondes Watermark mises en place sur plusieurs chantiers de Suisse. Les Monitor Watermark (en version souterraine) permettent de suivre la sortie des racines de la motte transplantée et de piloter l'arrosage urbain et montrent l'importance des interventions d'arrosage dans le cas de reprise des arbres. Le plus



souvent, la pluie ne suffit pas à irriguer l'ensemble du système racinaire et à stimuler son développement. En forêt, 25% de la pluie n'atteint pas le sol. L'utilisation de tensiomètres a également montré des besoins importants en eau des résineux en hiver. L. Chabbey considère que la mesure, une fois par an, du grossissement des troncs à un mètre de hauteur est une valeur fiable de la bonne reprise des plantes, et souligne que la patience devrait guider toute plantation en plus des quatre étapes initialement présentées. Avec ces critères de sélection, et les éléments pouvant aider à la reprise, *«les échecs de reprise ne sont plus permis!»*

### Préparation à la pépinière

Suivant les traces de leurs père et grand-père, Mélanie et Paul-Eddy Baudat participent à l'exploitation de la pépinière familiale de 12 hectares à Vernand/Lausanne et ont uni leurs expériences pour présenter les opérations utiles avant la transplantation d'un arbre. Pour les pépiniéristes, il est préférable que le client ou le paysagiste décide du choix de l'arbre afin d'éviter les déceptions lors de sa mise en place définitive. Une fois l'arbre choisi et marqué, si nécessaire sur sa plus belle face, le pépiniériste et son équipe effectuent les interventions suivantes:

- le façonnage de la motte, manuellement ou à l'aide d'une pelle rétro pour les sujets les plus grands,
- la pose d'un treillis ou d'un filet qui maintient la terre autour du système racinaire,
- la pose d'un cadre qui fixe le tout et permet d'accrocher les sangles de soulèvement,
- l'arrachage ou l'enlèvement de la plante de son trou,

- le chargement de la plante sur un engin de transport, parfois à l'aide de camion-grue selon la taille du sujet à déplacer,
- la mise en place de la plante à son emplacement définitif.

Les travaux de pépinière nécessitent l'intervention de grosses machines et un savoir-faire afin de fournir à la clientèle des plantes ayant la meilleure motte racinaire possible en vue d'une reprise optimale.

### Transports routiers et loi

Le brigadier de police Pascal Cabarrou a expliqué les mesures relatives au transport d'objets de dimensions exceptionnelles. Les bases légales du transport des grands objets relèvent de la Loi fédérale sur la circulation et traitent d'arrimage, de largeurs, longueurs et poids. Le non-respect du tonnage implique des amendes importantes. Des informations et des formulaires à télécharger se trouvent sur le site de l'Office fédéral des routes (Ofrou) [www.astra.admin.ch](http://www.astra.admin.ch), qui délivre des autorisations spéciales si nécessaire. P. Cabarrou a rappelé qu'il est du devoir du patron de contrôler l'authenticité et la validité des permis de circuler des employés sous peine d'être responsable des dégâts causés à son insu.

### Tuteurs et haubans pour un maintien sûr

Vincent Compagnon, des Pépinières Bocard à Genève, a insisté sur l'importance du tuteurage ou haubanage des grands sujets. Le système de retenue de l'arbre doit résister et protéger la plante tout en étant discret et sécurisé. Il a présenté quelques systèmes disponibles sur le marché, adaptés aux grands arbres et emplacements des arbres. Le tuteurage demande un contrôle et un entretien régulier avec une durée de vie limitée. Indispensable, il n'est jamais trop onéreux car toujours moins cher que les dégâts causés par un arbre déraciné ou cassé.

Cette journée enrichissante montre un secteur professionnel dynamique au sein duquel des nouveautés se développent et se préparent. En travaillant avec des professionnels consciencieux et en assurant un suivi sérieux de la planification à la plantation, la reprise des arbres peut être garantie. Quand aux patrimoines, ils seront encore et encore renouvelés et enrichis malgré des conditions de croissance peu propices aux arbres et de plus en plus artificielles. Les arbres représenteront encore longtemps des éléments écologiques et sociaux indispensables pour enrichir notre environnement et embellir notre cadre de vie, qu'il soit urbain ou campagnard. ■

Dominique Seingre Passaquay