

Les arbres en ville

Richesse, diversité, situation

Daniel GEERINCK

Résumé

La Région de Bruxelles-Capitale compte environ 90 000 arbres répartis en 167 espèces, y compris les hybrides. Le groupe de travail "Arbres urbains", a pour but de recenser les plantations ligneuses, principalement les arbres de voirie de la Région de Bruxelles-Capitale, quel que soit leur statut (région, commune, ...), et de noter la taxonomie, la situation exacte et l'état sanitaire. Ces données, associées au Code Urbis (logiciel choisi pour une cartographie régionale détaillée), sont ensuite transmises à l'I.B.G.E. pour être intégrées au maillage vert.

Mots-clés : arbres urbains, dendrologie, espaces verts urbains, Région Bruxelles-Capitale

Samenvatting

Het Brussels Hoofdstedelijk Gewest telt ongeveer 90 000 bomen verdeeld over 167 soorten, hybriden inbegrepen. De werkgroep "Stadsbomen" heeft als doel de inventarisatie van de houtige beplantingen, hoofdzakelijk de laanbomen van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, wat ook hun administratief statuut moge zijn. Taxonomie, situatie en gezondheidstoestand worden genoteerd. Deze gegevens, geassocieerd aan de URBIS-code (geïnformatiseerd kartografisch beheersinstrument voor het Brussels Hoofdstedelijk Gewest) worden door het B.I.M. o.a. gebruikt in het kader van het Groene Netwerk-project

Trefwoorden : stadsbomen, dendrologie, stedelijk groen, Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Summary

Brussels counts about 90 000 trees and 167 species including hybrids. Since a few years the workgroup "Urban trees" makes the inventory of the cultivated woody plants from streets and parks in the Brussels region. Data are put on the regional standard G.I.S., Urbis.

Keywords : urban trees, dendrology, urban green, Brussels Capital Region

1. Introduction: de la forêt à l'arbre des villes

On dit souvent que l'arbre cache la forêt; en réalité celle-ci est une communauté d'arbres formant divers écosystèmes forestiers. D'autre part, quand un terrain autrefois cultivé est abandonné, très vite les plantes dites sauvages se réinstallent. La végétation évolue et le maximum de développement possible en un lieu déterminé devient presque toujours une forêt. Seuls des milieux extrêmes tels que les falaises subverticales, les espaces à enneigement presque permanent et les rochers compacts ne permettent guère l'établissement d'une telle flore ligneuse.

L'espèce humaine a éternellement à la fois utilisé et combattu la forêt, d'une part par l'exploitation de ses ressources (bois de construction et de chauffage, nourriture sous forme de fruits essentiellement), d'autre part en lui volant de l'espace pour la culture et l'élevage. Mais c'est surtout la construction des cités et des navires qui a provoqué la destruction irrémédiable des forêts notamment sur le pourtour méditerranéen. Ensuite ce sont les développements industriels qui ont été fataux aux forêts tempérées; actuellement ce sont les tropicales et équatoriales qui suivent ce sort funeste avec la perte irréparable de la diversité des flores et des faunes. Pendant longtemps, la seule justification du maintien de forêts ainsi que de marais, fut la réserve de gibier pour la chasse.

Paradoxalement si les humains se sont ingéniés à détruire presque systématiquement leurs arbres indigènes, les explorateurs et conquérants ramenaient d'autres espèces pour la recherche d'aliments et surtout de médicaments nouveaux. C'est ainsi que se sont créés en Europe des jardins botaniques y compris des arborétums. Les cités perdaient leurs arbres, à l'exception de quelques uns à valeur symbolique (repère topographique, emblème culturel, attribut religieux).

Au XVIII^e siècle, la forêt brabançonne n'était presque plus qu'un souvenir mais le régime autrichien l'a reconstituée à base de hêtres, rappelant ainsi la hêtraie viennoise. Sous le régime hollandais, s'est créée la future "Générale de Banque" qui reçut du roi Guillaume, la hêtraie en capital; les dirigeants se sont empressés de vendre de vastes parcelles périphériques au nantis de l'époque. Certains de ces domaines sont restés forestiers, d'autres ont été aménagés en arborétums d'espèces importées du nord de l'Amérique d'abord, du nord de l'Asie ensuite. Beaucoup de ces propriétés, plus tard en indivision, ont été morcelées et bâties mais certaines ont survécu jusqu'à notre époque.

À la fin du XIX^e siècle, les grands travaux d'infrastructure dans les cités, avec Paris comme premier exemple, introduisaient la notion d'arbres d'alignement, avec aussi la formation de parcs d'agrément. Les alignements d'arbres existaient déjà aux bords des routes de campagnes depuis le premier empire français. Au début du XX^e siècle, les quartiers résidentiels apparaissent avec une toute nouvelle conception paysagère, incluant l'arbre comme élément architectural, tel le fameux cerisier du Japon comme dans son pays d'origine. Après la seconde guerre mondiale, la démocratisation de l'automobile favorise les routes urbaines qui sont élargies au détriment des vieux alignements d'arbres. Le phénomène est en particulier intensifié à Bruxelles à cause de l'exposition internationale de 1958, qui doit rendre la ville moderne, aisée à la circulation. La construction de voies rapides et de tunnels sont fataux aux végétaux ligneux des voiries.

Les arbres urbains n'échappèrent pas à la mouvance écologique des années septante et le "Plan vert" d'abord national, par la suite régionalisé, est chargé de

reverduriser les villes. Les communes suivront et les voiries seront à nouveau plantées. D'autre part, d'anciennes propriétés abandonnées seront récupérées par les pouvoirs publics pour répondre à la demande d'espaces verts; c'est ainsi que de véritables trésors botaniques ignorés, seront redécouverts.

2. Objectifs du groupe de travail "arbres urbains" à Bruxelles

Les espaces verts multifonctionnels sont de plus en plus demandés par les citoyens. Il s'agit d'une nécessité pour supporter le stress de la vie urbaine où sont regroupés la plupart des habitants, soit pour y loger soit pour y travailler, ou encore pour les deux raisons cumulées. Cela répond à des besoins de repos, de jeux, de loisirs, de sports, de ruptures nécessaires à l'intérieur d'une ville active et dense et parfois aussi à des envies de sauvegarde de la nature même en ville et à des relations complexes des humains avec les plantes et avec les animaux. Ceux-ci trouvent ainsi dans les espaces verts tant aménagés que semi-naturels des refuges appréciés.

Or, depuis que le pouvoir régional bruxellois ainsi que les pouvoirs communaux ont intensifié les plantations d'arbres en voirie et le rachat d'anciennes propriétés, l'inventaire botanique est apparu indispensable, de même que des études sur le comportement des arbres en ville. Des travaux préliminaires ont commencé vers 1975 qu'on peut considérer comme une date charnière. La Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux a été amenée à comprendre la problématique de la vie des arbres urbains, subissant la sécheresse, les différentes formes de pollution (gaz de ville, gaz d'échappement, sel de déneigement, traumatismes mécaniques,...) conduisant au stress racinaire. D'autre part, la Société belge de Dendrologie inventorie les arbres remarquables (spécimens monumentaux et espèces rares). Enfin, dès cette époque aussi l'actuel coordonnateur du "Groupe arbres urbains bruxellois" entreprend l'inventaire des arbres des voiries de toutes les communes bruxelloises.

Le groupe de travail "Arbres urbains bruxellois" a pour but de recenser les plantations ligneuses, principalement les arbres de la Région de Bruxelles-Capitale. Ce sont d'abord les arbres d'alignement dans les voiries qui sont inventoriés ensuite les arbres et les arbustes des parcs tant régionaux que communaux. Si au départ, c'est surtout l'aspect taxonomique qui a été recherché, actuellement le recensement s'affine afin de situer les plantes dans le code du réseau cartographique "Urbis". Une fiche type a été réalisée, indiquant le taxon (espèce, variété,...), sa localisation (commune, rue, tronçon, système d'alignement simple, double, central,...). Est indiqué aussi l'état sanitaire et de développement de l'ensemble des arbres avec parfois l'une ou l'autre précision sur des individus particuliers. On note également si l'arbre est en terreplein, en cuvette ou dans un trou du trottoir.

Une telle information qui ne tient pas compte des services de tutelle, devrait permettre à la Région de mieux connaître ses espaces verts jardinés afin de programmer une politique de gestion de ceux-ci, malgré que certains lieux ne dépendent pas directement de sa juridiction. En effet, chaque commune, possède son propre service des plantations, dépendant de son échevinat des Travaux publics, pour gérer les arbres des voiries, des parcs communaux et en faire l'inventaire, ces arbres faisant partie du patrimoine communal. De son côté, le service des Eaux et Forêts depuis peu chapeauté par l'IBGE reste en charge des zones à exploitation forestière. Il n'est donc pas surprenant de rencontrer parfois des conflits de compétence car il peut exister une incompatibilité entre une exploitation sylvicole ou forestière, une mesure de sauvegarde paysagère et la gestion écologique d'un même site.

3. Situation actuelle

D'où proviennent tous ces arbres? Les espèces indigènes sont encore très souvent plantées mais plusieurs espèces exotiques, croissant en Asie et en Amérique à des latitudes comparables, ont été introduites. Cependant, ce sont surtout les nombreuses sélections horticoles qui sont abondamment distribuées. Appelées cultivars, elles proviennent tant des espèces indigènes que des espèces exotiques et aussi d'hybridations entre espèces différentes mais proches. Il n'est pas toujours aisé d'authentifier ces cultivars dont les appellations répondent plus souvent à des intérêts commerciaux qu'à des critères scientifiques, d'autant plus qu'on affuble couramment un nom de fantaisie à des variations génétiques prélevées dans la nature. Il y a peu d'introductions provenant de l'hémisphère sud.

Actuellement, il y aurait dans toute la Région de Bruxelles-Capitale environ 90 000 arbres en voirie soit plus qu'à Paris où il y a près de 85 000 exemplaires répartis en 80 espèces, nettement moins que les 167 espèces de notre agglomération!

4. Évolution de la richesse dendrologique bruxelloise.

Depuis plusieurs années, une extension et une diversification des plantations sont presque unanimement envisagées avec une recherche d'arbres résistant aux maladies, aux pollutions de l'air ou du sol (déshydratation, ensablement,...). D'autre part, des petits arbres à port fastigié ou compact sont le plus souvent favorisés surtout dans les petites rues, afin d'éviter la perte de luminosité des abords et afin d'espacer l'élagage. Les arbres ne répondant pas à ces critères sont souvent atrocement mutilés voire réduits à de simples troncs car on veut élaguer pour trop longtemps, mettant ainsi la survie de l'arbre en danger.

En voirie bruxelloise, on répertoriait 113 espèces en 1976, 155 en 1993; actuellement en 1997, on compte 167 espèces y compris les hybrides (voir liste ci-dessous) avec de multiples variétés, formes et cultivars; certaines espèces n'ont qu'un exemplaire connu mais platanes, tilleuls et cerisiers du Japon se comptent par milliers. Pour les parcs, il faut certainement multiplier ce nombre par trois du fait de la présence des Conifères peu fréquents en voirie mais abondants dans les parcs. Certains de ceux-ci n'ont pas ou plus de recensement complet. Il n'existe aucun inventaire des richesses arborées des jardins; cependant cette liste est souhaitable car il arrive qu'une ancienne propriété privée ou qu'un intérieur d'îlot construit devienne par la suite un espace public ou semi-public, c'est-à-dire, privé, mais ouvert au public sous certaines conditions.

Cet inventaire est aussi effectué en collaboration avec la Société belge de Dendrologie qui catalogue depuis plusieurs années les arbres remarquables du pays en leur attribuant un numéro national et en établissant le record de taille pour chaque espèce. Près de 1500 données existent déjà pour les arbres bruxellois tant des parcs, des voiries que des jardins. C'est la circonférence du tronc à un mètre cinquante du sol qui est considérée. Cette mesure renouvelée de temps en temps permet d'étudier la croissance des arbres, d'établir des moyennes pour chaque espèce et de constater la vétusté si l'accroissement annuel devient nul. Malheureusement, ces vétérans ne bénéficient actuellement d'aucune mesure de sauvegarde.

5. Conclusion

Il est indéniable que l'inventaire des voiries et des parcs contribuent à une meilleure connaissance du maillage vert bruxellois. La cartographie des plantations de voiries permet de mieux visualiser les liaisons possibles entre les différents parcs et zones semi-naturelles, afin de réaliser des promenades nature tant circulaires que radiales à travers l'agglomération. À ce sujet, des tentatives sont déjà effectuées pour permettre à chaque commune d'avoir un modèle de promenade dendrologique (voir bibliographie). Comme il n'est guère possible d'envisager dans une ville aussi importante que Bruxelles, un véritable maillage écologique en dépit d'un ensemble remarquable mais dispersé de sites semi-naturels, ce sont bien les aspects dendrologiques qui sont dominants et qui servent aussi de support à la faune, principalement ornithologique

Toutes ces données doivent permettre à l'avenir une meilleure gestion de ces espaces verts. Trop souvent, à cause de la méconnaissance de la richesse botanique de ceux-ci, des actions néfastes ont été commises. Il faudrait mieux respecter les arbres patrimoniaux et notamment établir des règles concernant l'abattage et surtout leur élagage. Une meilleure collaboration est nécessaire entre les différents services régionaux et communaux; le groupe de travail "Arbres urbains bruxellois" devrait être systématiquement averti des modifications dendrologiques de la Région de Bruxelles-Capitale afin de mieux contrôler les aléas des plantations et être plus souvent consulté lors de projets où les arbres seraient impliqués à divers titres.

6. Liste des espèces et hybrides actuels des arbres ainsi que des arbustes arborescents dans les voiries bruxelloises

Tableau 6. Espèces et hybrides actuels des arbres ainsi que des arbustes arborescents dans les voiries bruxelloises

Huidige soorten en hybriden van bomen en boomachtige struiken langs het Brusselse wegennet.

Genre	Espèce	Français	Nederlands
Abies	alba Miller	sapin, sapin blanc	zilverspar
	concolor (Gordon) Lindley ex Hildebrandt	sapin du Colorado	
	koreana Wilson	sapin de Corée	
Acer	campestre Linné	érable	esdoorn
	cappadocicum Gledisch	érable champêtre	
	davidii Franchet	érable de Cappadoce	
	negundo Linné	érable de David	
	platanoides Linné	érable à feuilles de frêne	
	pseudoplatanus Linné	érable plane	
	saccharinum Linné	érable sycamore érable argenté	

	tataricum Linné ssp. ginnala (Maximowicz) Wesmael	érable de l'Amour	
	x zoeschense Pax	érable de Zöschen	
Aesculus	carnea Hayne flava Solander hippocastanum Linné pavia Linné	marronnier marronnier rouge marronnier jaune marronnier commun marronnier pavier	paardekastanje
Ailanthus	altissima (Miller) Swingle	ailante ailante glanduleux	hemelboom
Alnus	cordata Desfontaines glutinosa (Linné) Gaertner incana (Linné) Moench x spaethii Caller	aulne aulne à feuilles cordées aulne glutineux aulne blanc aulne de Späth	els
Amelanchier *	x grandiflora Rehder lamarckii Schröder spicata (Lamarck) Koch	amélanchier amélanchier à grandes fleurs amélanchier de Lamarck amélanchier en épi	rotsmispel
Aralia	elata (Miquel) Seemen	aralia angélique en arbre	aralia
Araucaria	araucana (Molina) Koch	araucaria désespoir des singes	apenboom
Betula	albosinensis Burkill ermanii Chamisso maximowicziana Regel nigra Linné papyrifera Marshall pendula Roth utilis D.Don	bouleau bouleau de Chine bouleau d'Erman bouleau de Maximowicz bouleau noir bouleau à papier bouleau verruqueux bouleau de l'Himalaya	berk
Caragana	arborescens Lamarck	caragana arbre à pois	erwtenstruik
Carpinus	betulus Linné	charme charme commun	haagbeuk
Castanea	sativa Miller	châtaigner châtaigner d'Europe	kastanje
Catalpa	bignonioides Walter x erubescens Carrière ovata G.Don	catalpa catalpa commun catalpa hybride catalpa de Chine	trompetboom
Cedrus	deodora (D.Don) G.Don libani Richard ssp. atlantica (Endlicher) Battandier & Trabut	cèdre cèdre de l'Himalaya cèdre de l'Atlas	ceder

* Ces trois taxons ne sont pas aisés à distinguer

Celtis **	australis Linné	micocoulier micocoulier de Méditerranée	zweepenboom
	occidentalis Linné	micocoulier d'Amérique	
Cercis	siliquastrum Linné	gainier gainier de Judée	Judasboom
	lawsoniana (Murray) Parlatores	faux-cyprès de Lawson	
Chamaecyparis	obtusa (Siebold & Zuccarini) Endlicher	faux-cyprès hinoki	dwergcipres
	lutea (Michaux f.) Koch	virgilier virgilier d'Amérique	geelhout
Corylus	colurna Linné	noisetier noisetier de Byzance	hazelaar
	salicifolius Franchet	cotonéaster cotonéaster à feuilles de saule	dwergmispel
Cotoneaster	x watereri Exell	cotonéaster de Waterer	
	x grignonensis Mouillefert	aubépine aubépine de Grignon	meidoorn
Crataegus	laevigata (Poiret) DeCandolle	aubépine à deux styles	
	x lavellei Herincq ex Lavallée	aubépine de Lavallée	
	mollis (Torrey & Gray) Scheele	aubépine duveteuse	
	monogyna Jacquin	aubépine à un style	
XCupressocyparis	x prunifolia (Poiret) Persoon	aubépine à feuilles de prunier	
	leylandii (Dallimore & Jackson) Dallimore	cupressocyparis de Leyland	
Elaeagnus	umbellata Thunberg	chalef chalef en ombelle	olijfwilg
	sylvatica Linné	hêtre hêtre d'Europe y compris la forme pourpre	beuk
Ficus	carica Linné	figuier figuier d'Europe	vijg
Fraxinus	angustifolia Vahl	frêne à feuilles étroites	
	biltmoreana Beadle	frêne de Biltmore	
	excelsior Linné	frêne commun	
	ornus Linné	frêne plumeux	
Ginkgo (foto 14.)	biloba Linné	ginkgo arbre aux quarante écus	
Gleditsia	triacanthos Linné	févier févier d'Amérique	valse Christusdoorn
	syriacus Linné	ketmie ketmie de Syrie	althaeastruik

** Ces deux taxons ne sont pas aisés à distinguer

Hippophae		argousier	duindoorn
	<i>rhamoides</i> Linné	argousier des dunes	
Ilex		houx	hulst
	<i>aquifolium</i> Linné	houx commun	
Juglans		noyer	walnoot
	<i>regia</i> Linné	noyer royal	
Juniperus		genévrier	jeneverbes
	<i>chinensis</i> Linné	genévrier de Chine	
	<i>communis</i> Linné	genévrier commun	
	<i>x media</i> Van Melle	genévrier hybride	
Koereuteria		savonnier	zeepboom
	<i>paniculata</i> Laxmann	savonnier de Chine	
Laburnum		aubour	goudenregen
	<i>alpina</i> (Miller) Berchtold & Presl	aubour des alpes	
	<i>anagyroides</i> Medikus	aubour faux-ébénier	
	<i>x watereri</i> (Kirchner) Dippel	aubour pluie d'or	
Larix		mélèze	lorik
	<i>decidua</i> Miller	mélèze d'Europe	
	<i>kaempferi</i> (Lambert) Carrière	mélèze du Japon	
Liquidambar		copalme	amberboom
	<i>styraciflua</i> Linné	copalme d'Amérique	
Liriodendron		tulipier	tulpenboom
	<i>tulipifera</i> Linné	tulipier d'Amérique	
Malus		pommier	appel
	<i>baccata</i> (Linné) Borkhausen	pommier commun	
	<i>floribunda</i> Van Houtte	pommier florifère	
	<i>pumila</i> Miller	pommier cultivé	
	<i>x purpurea</i> (Barbier) Rehder	pommier pourpre	
	<i>spectabilis</i> (Aiton) Borkhausen	pommier de Chine	
	<i>sylvestris</i> (Linné) Miller	pommier d'Europe	
	<i>sieboldii</i> (Regel) Rehder	pommier du Japon	
	<i>tschonoskii</i> (Maximowicz) Schneider	pommier de Tschonoski	
Mespilus		néflier	mispel
	<i>germanica</i> Linné	néflier commun	
Metasequoia		métaséquoia	
	<i>glyptostroboides</i> Hu & Cheng	séquoia de Chine	
Morus		mûrier	moerbe
	<i>alba</i> Linné	mûrier blanc	
Nothofagus		nothofagus	
	<i>antarctica</i> (Forster) Ørsted	hêtre de l'Antarctique	
Ostrya		ostroyer	hopbeuk
	<i>carpinifolia</i> Scopoli	ostroyer à feuille de charme	
Paulownia		paulownia	

	tomentosa (Thunberg) Steudel	paulownia impérial	
Phellodendron	amurense Ruprecht	phellodendron phellodendron de l'Amour	kurkboom
Picea	abies (Linné) Karsten omorika (Pancic) Purkyne pungens Engelman	épicéa épicéa commun épicéa de Serbie épicéa du Colorado	spar
Pinus	cembra Linné mugo Turra nigra Arnott strobis Linné sylvestris Linné	pin, den pin arolle pin de montagne pin noir pin de Weymouth pin commun	
Platanus	x hispanica Miller ex Münchhausen	platane platane commun	plataan
Populus	alba Linné x canadensis Moench lasiocarpa Oliver nigra Linné tremula Linné	peuplier peuplier blanc peuplier euraméricain peuplier de Chine peuplier noir peuplier tremble	abeel
Prunus	avium Linné cerasifera Ehrhart domestica Linné fruticosa Pallas x italica Borkhausen serotina Ehrhart serrulata Lindley subhirtella Miquel x syriaca Borkhausen triloba Lindley x yedoensis Matsumara	prunier, cerisier cerisier merisier prunier myrobolan prunier commun cerisier des steppes prunier reine-claudier cerisier tardif cerisier du Japon cerisier précoce prunier mirabellier cerisier à feuilles trilobées cerisier yoshino	pruim, kers
Ptelea	trifoliata Linné	ptéléa ptéléa de Samarie	lederboom
Pterocarya	fraxinifolia (Lamarck) Spach	ptérocaryer ptérocaryer du Caucase	vleugelnoot
Pyrus	callyeriana Decaisne communis Linné salicifolia Pallas	poirier poirier de Chine poirier commun poirier à feuilles de saule	peer
Quercus	coccinea Linné frainetto Tenore palustris robur Linné rubra Linné	chêne chêne écarlate chêne de Hongrie chêne des marais chêne pédonculé chêne rouge	eik

Rhus	typhina Linné	sumac sumac amarante	azijnboom
Robinia	x ambigua Poiret hispida Linné (foto 15.) pseudoacacia Linné	robinier robinier hybride robinier hirsute robinier faux-acacia	robinia
Salix	alba Linné babylonica Linné var. pekinensis Henry caprea Linné purpurea Linné x sepulcralis Simonkai	saule saule blanc saule de Beijing saule marsault saule pourpre saule pleureur	wilg
Sambucus	nigra Linné	sureau sureau noir	vlier
Sequoiadendron	giganteum (Lindley) Buchholz	séquoia séquoia de Californie	mammoetboom
Sophora	japonica Linné	sophora sophora du Japon	honingboom
Sorbus	americana Marshall aria (Linné) Crantz aucuparia Linné commixta Hedlund intermedia (Ehrhart) Persoon pohuashanensis (Hance) Hedlund x thuringiaca (Ilse) Fritsch	sorbier sorbier d'Amérique sorbier blanc sorbier des oiseleurs sorbier de Corée sorbier du Nord sorbier de Po-Huashan sorbier de Thuringe	lijsterbes, meelbes
Taxodium	distichum (Linné) Richard	cyprès chauve cyprès-chauve des Bayoux	moerascipres
Taxus	baccata Linné	if if d'Europe	
Thuja	occidentalis Linné plicata D.Don	thuya thuya du Canada thuya géant	levensboom
Tilia	americana Linné cordata Miller x euchlora Koch x europaea Linné x petiolaris De Candolle platyphyllos Scopoli tomentosa Moench	tilleul tilleul d'Amérique tilleul à petites feuilles tilleul de Crimée tilleul de Hollande tilleul pleureur tilleul à larges feuilles tilleul argenté	linde
Tsuga	heterophylla (Rafinesque) Sargent	douglas tsuga de l'Orégon	scheerlingsden
Ulmus	americana Linné glabra	orme orme d'Amérique orme des montagnes	iep

	x hollandica Miller	orme de Hollande
	minor Miller	orme champêtre
Zelkova		zelkova
	serrata Makino	zelkova du Japon

Remerciements

Nous remercions chaleureusement les collaborateurs du groupe de travail "Arbres urbains", D. Coutrez et P. Verhaeghe, ainsi que les différentes personnes qui ont relu ce texte et nous ont fait bénéficier de leurs conseils : Mmes M. Da Camara et M. Gryseels, ainsi que MM. Ph. Lebrun et P. Rasmont. Nous tenons enfin à remercier les services du Jardin Botanique National de Belgique et différents services des Plantations communales (et tout spécialement celui de la commune d'Ixelles), qui ont mis leurs informations et leur compétence à notre disposition.

Bibliographie

- BOULANGER J. & IMPENS R., 1974. Enquête sur les conditions de vie des arbres dans l'agglomération bruxelloise. *Bull. Rech. Agron. Gembloux* Hors Série: 559-568.
- DELCARTE E., REMION C., STENBOCK K. & IMPENS R., 1976. Recherche des causes de mortalité des arbres en milieu urbain. *Mém. Soc. Roy. Bot. Belg.* 7: 59-67.
- GEERINCK D. & coll. in van EYLL D., 1994. Bruxelles ville d'arbres Inventaire des arbres remarquables. Secrétariat d'État au Patrimoine de la Région de Bruxelles-Capitale: série de 15 fascicules de 12, 18 ou 20 ppp.
- GEERINCK D. & de CARITAT A.-K., 1992. Liste taxonomique des arbres plantés en voirie (Région bruxelloise). Fédération de Banques des Données biogéographiques: 6 pp.
- IMPENS R., 1979. Études effectuées de 1976 à 1978 (1ère partie) *Bull. Ecol. Rech. Aménag. (ERA)* 4-5: 5-68.
- LAMBINON J., DE LANGHE J.-E., DELVOSALLE L. & DUVIGNEAUD J., collab. GEERINCK D., 1992. Clé pour la détermination des arbres, arbustes et lianes principalement d'après leurs caractères végétatifs in *Nouvelle flore de la Belgique...* 4e éd. Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique: LXXVII-CXX.
- ROISIN P., 1975. *La forêt des loisirs*. Presses agronomiques de Gembloux: 234 pp.
- ONCLINX F. & GRYSEELS M., 1992. Les arbres remarquables de la Région de Bruxelles-Capitale, I. Berchem-Saint-Agathe. I.B.G.E.: 45 pp.
- VERHAEGHE P., collab. GEERINCK D. & COBUT G., 1993. Clé de détermination des arbres des rues et des parcs. *Probio Rev.* 16: 145-307.

Ouvrages généraux

- BOULANGER J. & IMPENS R., 1974. Enquête sur les conditions de vie des arbres dans l'agglomération bruxelloise. *Bull. Rech. Agron. Gembloux* Hors Série: 559-568.
- DELCARTE E., REMION C., STENBOCK K. & IMPENS R., 1976. Recherche des causes de mortalité des arbres en milieu urbain. *Mém. Soc. Roy. Bot. Belg.* 7: 59-67.
- DUVIGNEAUD P., 1974. L'écosystème "Urbs". *Mém. Soc. Roy. Bot. Belg.* 6: 5-35.

- GEERINCK D. & TANGHE M., 1994. La biodiversité dendrologique en Région bruxelloise in L'Arbre et la Ville/ Colloque international du 10 mai 1994. Section interfacultaire agronomique de l'Université libre de Bruxelles: 10-14.
- IMPENS R., 1979. Études effectuées de 1976 à 1978 (1ère partie), *Bull. Ecol. Rech. Aménag.* (ERA) 4-5: 5-68.
- ROISIN P., 1975. La forêt des loisirs. Presses agronomiques de Gembloux: 234 pp.

Ouvrages francophones récents pour la détermination

- BAUDOIN J.-C., collab. NANNAN A. & GOBEAUX J.-C., 1993. les arbres feuillus. Ministère de la Région wallonne: 506 pp.
- BAUDOIN J.-P., collab. STILMANT M.-F. & NANNAN A., 1987. Les conifères et généralités sur les plantes ligneuses. Ministère des Travaux publics Service du Plan vert: 224 pp.
- COOMBES A., trad. franç. Delvallée I., 1993. Les arbres. Bordas: 318 pp.
- GODET J.-D., trad. CUISIN M., 1989. Guide des bourgeons de nos arbres, arbustes, arbrisseaux. Delachayx et Niestlé: 430 pp.
- LAMBINON J., DE LANGHE J.-E., DELVOSALLE L. & DUVIGNEAUD J., collab. GEERINCK D., 1992. Clé por la détermination des arbres, arbustes et lianes principalement d'après leurs caractères végétatifs in Nouvelle flore de la Belgique,... 4e ed. Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique: LXXVII-CXX.
- PHILLIPS R. & RIX M., trad. franç. DEMOLY J.-P., 1990. Arbustes. *La Maison rustique*: 287 pp.
- VAUCHER H., 1993. Guide des écorces. Delachaux et Niestlé: 253 pp.
- VERHAEGHE P., collab. GEERINCK D. & COBUT G., 1993. Clef de détermination des arbres des rues et des parcs. *Probio Rev.* 16: 145-307.

Catalogues des végétaux ligneux cultivés

- DE BELDER J. & MISONNE X., 1994. Arbres et arbustes pour parcs et jardins. *La Maison rustique*.
- GRIFFITHS M., 1994. Index of garden plants. Royal Horticultural Society: 1234 pp.
- HILLIER Nurseries (ed.), 1991. The Hillier manual of trees & shrubs, 6th ed. David & Charles: 703 pp.
- JANSON T., 1983. Stadsbomen van Acer tot Zelkova. Boomstichting Utrecht: 285 pp.
- VANHEMELEN C., collab. COURTENS B. & TOUSSAINT A., 1995. Guide de la production wallonne d'arbres et arbustes. Association pour la Promotion de l'Horticulture wallonne: 208 pp.

Arbres bruxellois remarquables

(l'astérisque indique l'existence d'une traduction néerlandaise)

- BAUDOIN J.-C., de SPOELBERCH P. & JACOBS R., 1992. Arbres de Belgique, Fondation Spoelberch Artois Stichting: 422-425.*
- GEERINCK D., 1997. Nouveaux arbres remarquables dans la région bruxelloise, *Ann. Soc. Belg. Dendrol.* 1996: 49-54.
- GEERINCK D. & coll. in van EYLL D., 1994. Bruxelles ville d'arbres Inventaire des arbres remarquables. Secrétariat d'État au Patrimoine de la Région de Bruxelles-Capitale: série de 15 fascicules de 12, 18 ou 20 pp.
- ONCLINCX F. & GRYSEELS M., 1992. Les arbres remarquables de la Région de Bruxelles-Capitale, I. Berchem-Saint-Agathe. I.B.G.E.: 45 pp.*

Travaux récents sur les arbres de voiries

- BASIAUX P., 1997. Colloque "arbre et infrastructure", in :Bomen en de stedelijk infrastructuur. Boomverzorging *Arborsco*: 15 pp.
- GEERINCK D. & coll., 1995. Inventaire des arbres de la voirie de l'agglomération bruxelloise: 19. Woluwe-Saint-Lambert. *Natural. Belg.* 76: 51-57.
- GEERINCK D. & CORNELIS J., 1993. Inventaire des arbres de la voirie de l'agglomération bruxelloise: 18. Uccle, *Natural. Belg.* 74: 49-59.

- GEERINCK D. & de CARITAT A.-K., 1992. Liste taxonomique des arbres plantés en voirie (Région bruxelloise). Fédération de Banques des Données biogéographiques: 6 pp.
- GEERINCK D., MALEVEZ N. & MORTELEZ L., coll. GEERINCK S., 1992. Inventaire des arbres de la voirie de l'agglomération bruxelloise: 17. Bruxelles, *Natural. Belg.* 71 11-26.

Inventaires des parcs

(l'astérisque indique l'existence d'une traduction néerlandaise)

- BAUDOIN J.-C., NANNAN H. & LACROIX J., 1991. Parc/Park Woluwe. Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale: dépliant.*
- BOULANGER-FRANÇAIS J., 1989. Parcs et Jardins de Bruxelles. Secrétariat d'État à la Région bruxelloise: 23 pp.*
- GEERINCK D., 1996. Le parc des étangs Mellaerts sous la loupe, *Ville & Habitants*, 18(161): 32-34.
- GEERINCK D., 1996. Les plantations du square Groupe G à l'Université libre de Bruxelles. *L'Artichaut*, 13(4): 13-16.
- GEERINCK D., 1996. A propos des plantations du square Groupe G (ULB). *L'Artichaut*, 14(1): 24-25..
- GEERINCK D., 1997. Un nouvel hybride pour le genre *Acer* L.: *A. _ verhaegheanum* Geerinck (*A. cappadocicum* Gled. _ *platanoides* L.). *Les Naturalistes belges*, 78(1): 9-10.
- GEERINCK D. & NOYER H. 1994. Inventaire préliminaire du parc Tenbosch. Geerinck: 17 pp.
- GEERINCK D., coll. VERHAEGHE P., 1995. Les végétaux ligneux des parcs de la Woluwe de Watermael-Boitsfort à Auderghem. *Tournesol-Zonnebloem*: 50 pp.
- TOUSSAINT A., 1996. Trois hauts lieux de la dendrologie bruxelloise Jardin botanique parc Tenbosch Jardin Jean Massart. *Annales de la Société belge de Dendrologie* 1995: 113-124.
- VAHSEN W., 1993. Arbres et sculptures du Jardin botanique de Bruxelles. Société belge de Dendrologie: dépliant.*
- VERHAEGHE P., 1996. Quelques arbres du parc Léopold in L'arbre dans la ville. Animations en Sciences naturelles: 15.
- VERHAEGHE P. & GEERINCK D., 1991. Les parcs de Molenbeek-Saint-Jean. Auteurs: 27 pp.
- VERHAEGHE P. & GEERINCK D., 1996. Les arbres du parc Elisabeth à Koekelberg, *Ville et Habitants*, 19(265): 20-22.

Promenades dendrologiques à travers les communes

- GEERINCK D., 1996. Promenades dendrologiques à Watermael-Boitsfort. Commission ornithologique de Watermael-Boitsfort: 15 pp.
- GEERINCK D. in COLLARD B., 1997. Découvrir Auderghem par ses arbres. Administration communale/ Échevinat des Travaux publics: 14 pp.*
- GEERINCK D. 1997. Complément à la brochure "Découvrir Auderghem" édité par l'Administration communale. Suppl. Bull. Inform. C.O.P.N.A. Juin 1997: 2 pp.
- GEERINCK D., 1997. Promenades dendrologiques à Schaerbeek. Commission de l'Environnement de Bruxelles-Est: 15 pp.
- GEERINCK D., 1997. Promenades dendrologiques à Uccle: 1 Brugmann Montjoie, *Le Canard déchaîné du Kauwberg*, 26: 13-18.

Daniel GEERINCK (Groupe de travail ARBRES URBAINS)
rue Charles Pas 4
1160 Bruxelles

