

Diversifier et adapter les palettes végétales urbaines

CHOIX DES VÉGÉTAUX ET SYNERGIES D'ACTEURS



COLLECTION

NOVEMBRE 2025 • NUMÉRO 11

Sommaire

ÉDITO

LE VÉGÉTAL : L'UN DES MEILLEURS ALLIÉS DES VILLES DE DEMAIN.

3

AVANT-PROPOS

4

1 Choix des végétaux : regards croisés

5

Partager les enjeux sur le choix des végétaux en ville
Strates d'histoire sur le choix des végétaux pour la ville

6

12

2 Connaitre pour mieux choisir

15

Des mots pour choisir

16

Propagation des plantes : quelles conséquences sur le choix des végétaux ?

18

Innovation variétale : pourquoi continuer à créer des végétaux ?

18

Les jardins botaniques : un réservoir unique de biodiversité pour les territoires

21

Le jardin botanique de Chicago préserve les plantes menacées à l'échelle mondiale

22

Adaptation des plantes au changement climatiques :

23

retours d'expérience de programmes de diversification des espèces

23

Biodiversité fonctionnelle en ville : quels choix et quelles conduites de la végétation ?

26

Six idées reçues autour de l'origine des végétaux : démêler le vrai du faux

28

3 Composer ses palettes : l'embarras du choix

31

Quelles bonnes pratiques pour la conception de palettes végétales ?

32

Associer végétaux spontanés, locaux et horticoles : exemples anglo-saxons

35

Changement climatique : critères et outils pour choisir des végétaux dans un contexte d'incertitude

36

La stratégie de diversification du patrimoine arboré de la ville de Liège

39

À La Chaux-de-Fonds en Suisse : faire d'une tempête dévastatrice

40

une opportunité pour repenser le patrimoine arboré

41

Quelle place pour la végétation spontanée dans la fabrique des espaces publics ?

41

En Vendée, former les jardiniers à la reconnaissance de la flore locale

43

pour accompagner l'évolution de leur métier

43

Plante & Cité accompagne le choix des végétaux avec ses travaux

44

4 Partager les choix : dynamiques d'acteurs et enjeux d'approvisionnement

47

Les pépiniéristes, acteurs clefs de la réussite des projets de paysage urbains

48

S'appuyer sur des signes de reconnaissance pour s'approvisionner en végétaux

50

Arbustes : un choix judicieux d'essences pour anticiper la taille

52

Stratégie de végétalisation et outils d'aide au choix des palettes végétales à la ville de Paris

54

Listes de végétaux : principes et limites

55

Une dynamique collective pour constituer une liste de végétaux en Normandie

57

Impliquer les acteurs privés, facteur clé de la transition écologique des territoires

58

POUR ALLER PLUS LOIN

59

DANS CE NUMÉRO

64

Ils ont contribué

Plante & Cité : faire pousser des connaissances utiles aux professionnels de la nature en ville

ÉDITEUR

Plante & Cité, 2 rue Le Nôtre, 49066 Angers cedex
Directeur de la publication : Christophe Béchu

RÉDACTION

■ Coordination éditoriale : Mathilde Elie, Aurore Micand
Comité de rédaction : Florence Cadeau, Robin Dagois, Mathilde Elie, Maxime Guérin, Caroline Gutleben, Mélissa Haouzi, Pauline Laillé, Aurore Micand, Benjamin Pierrache, Ludovic Provost.

Relecture : Caroline Gutleben, Jasmine Naudet-Diridolou, Benjamin Pierrache

Note de l'éditeur : cette publication n'a pas la prétention d'être exhaustive sur le sujet traité. Les propos sont sous la responsabilité de leurs auteurs respectifs. Ils ne reflètent pas la position de l'ensemble des contributeurs, ni celle de l'éditeur.

GRAPHISME ET ILLUSTRATIONS

Mise en page : La Fabrique Rouge

Credits photos : Couverture : Réaménagement des Promenades de Reims - Atelier Jacqueline Osty & Associés / Encore Heureux / Les Eclaireurs / Élément Cinq / OGI / (o) Martin-Argyroglo / Victoire du Paysage 2024 / VALHOR/OR catégorie Parc & Prix du Public • p. 5 : Atelier métropolitain 2023 « Vivaces, arbustes et arbres : conception et gestion d'aménagements végétalisés multi-strates », visite du jardin des Plantes d'Orléans. / Elie M., Plante & Cité • p. 15 : Arbres, arbustes, conifères, graminées, vivaces, fougères et arbustes se complètent dans le jardin de Bressingham Gardens, Norfolk (UK) / Marie-Elise Liénard • p. 31 : Sauges mélangées à des Euphorbes à Antibes / Dalmasso P. • p. 47 : Dialogue avec un pépiniériste à la pépinière de l'Aude, bénéficiaire Végétal Local / Ori D Agrof • p. 59 : Parc de l'étuvée à Orléans / Elie M., Plante & Cité • p. 64 :

Paon du jour posé sur une sorbaire aux Pépinières du val d'Erdre / Pierrache B., Plante & Cité

La mention «CNC» signifie «Crédit non communiqué»

IMPRESSION

SETIG - Abelia Imprimeur

6 rue de la Cliae, B.P. 20053

49071 BEAUCOUZÉ cedex

Imprimé avec des encres végétales sur du papier 100% recyclé, PCF

Achevé d'imprimer en novembre 2025

Dépôt légal : à parution – novembre 2025

ISSN : 2431-7446

ISBN : 978-2-38339-047-3

Prix : 35€. Édition limitée.

Édito

Le végétal : l'un des meilleurs alliés des villes de demain

Le végétal sous toutes ses formes, arborées, arbustives, herbacées, est l'un des meilleurs alliés de nos villes et villages pour atténuer les effets du changement climatique et préserver la biodiversité. Il rafraîchit, protège, embellit nos cadres de vie, constitue une valeur patrimoniale et rend des services écologiques essentiels. Mais pour qu'il remplisse pleinement ces rôles, nous devons être exigeants pour un choix éclairé des gammes végétales d'avenir.

Choisir un végétal, c'est penser sa capacité à résister aux sécheresses et aux canicules, sa compatibilité avec les sols urbains, sa contribution à la biodiversité, et sa place dans un paysage vivant et harmonieux. Choisir des végétaux parmi la grande diversité végétale, c'est accepter la complexité, conjuguer les connaissances scientifiques et les savoir-faire de terrain.

Ces choix ne se font pas seuls : ils reposent sur la coopération, l'expérimentation, la mutualisation des connaissances entre chercheurs, paysagistes concepteurs, pépiniéristes et gestionnaires. C'est tout le sens de l'action de Plante & Cité : partager les connaissances et fédérer les acteurs pour accompagner les transitions végétales de nos villes et de nos paysages.

Cette publication propose des repères et des témoignages pour éclairer ces choix : regards croisés sur les évolutions historiques et les services rendus par les plantes, clés de compréhension sur leur adaptation et leur propagation, retours d'expériences inspirants en France et ailleurs, outils et démarches pour concevoir des palettes végétales adaptées aux défis de demain.

Elle est l'occasion de valoriser les résultats de nombreux projets de recherche, dont le programme AVEC « adaptation du végétal au climat de demain », mené par Plante & Cité avec l'ADEME et le Cerema, ou encore l'application Floriscope, soutenue par l'Interprofession VALHOR, pour l'aide au choix des végétaux.

En définitive, bien choisir un végétal, c'est allier science, savoir-faire et pragmatisme pour faire vivre des villes plus durables, plus belles et plus accueillantes.

Nous remercions chaleureusement l'ensemble des contributeurs qui, par leurs analyses et leurs expériences, participent à cette réflexion partagée.

Bonne lecture !

Christophe Béchu,
François de Mazières
Éric Lequertier



→ **Christophe Béchu**

Maire d'Angers, Président de Plante & Cité
Bonnet T, Ville d'Angers.



→ **François de Mazières**

Maire de Versailles,
Premier Vice-Président de Plante & Cité
Frey M.



→ **Éric Lequertier**

Président de la SAS Éric Lequertier,
Second Vice-Président de Plante & Cité
Maillard S.

Avant-propos

Dave Goulson est professeur en biologie à l'université du Sussex. Spécialiste mondial des bourdons, il est l'auteur de nombreux ouvrages sur les interactions plantes - insectes et le rôle de la diversité végétale. En 2021, il a publié « Le jardin jungle, arche de biodiversité ».



→ **Dave Goulson**
Dave Goulson / Goulson F.

Les espaces verts urbains (jardins, parcs, accotements routiers, cimetières, etc.) peuvent se révéler étonnamment riches en biodiversité et abriter littéralement des milliers d'espèces de plantes, d'oiseaux, de mammifères, d'insectes et autres invertébrés.

Ils ont le potentiel de constituer une trame d'habitats riches en vie sauvage, à une époque où la biodiversité connaît un rapide déclin et où les pratiques agricoles intensives et l'usage des pesticides ont produit des dommages sur la nature.

De plus, il existe de nombreuses preuves que l'accès à des espaces verts riches en biodiversité est bénéfique pour notre santé mentale et physique. Ils offrent aux citadins des lieux pour se reconnecter à la nature et contribuent à ce que nos enfants grandissent en se familiarisant avec le vrombissement des bourdons, les papillons multicolores et le chant des oiseaux. En outre, les plantes procurent de l'ombre et rafraîchissent nos villes lors des vagues de chaleur, capturent les particules polluantes et contribuent au stockage du carbone. Tout cela peut aller de pair avec la culture de fruits et légumes sains dans les potagers, les jardins familiaux et les fermes urbaines.

Un grand nombre d'études mettent en évidence l'intérêt écologique des espèces indigènes et la nécessité de les favoriser. Elles attirent souvent nos insectes polliniseurs locaux, mais surtout, elles fournissent de la nourriture aux insectes herbivores, tels que les chenilles de papillons et d'acariens. Ces insectes sont des phytophages exigeants, parfois spécialisés dans les feuilles d'une plante particulière avec laquelle ils ont coévolué. Un seul chêne indigène, par exemple, peut abriter plus de 400 espèces d'insectes. Miser sur la diversité végétale constitue la garantie d'offrir le gîte et le couvert à tout un cortège d'oiseaux et de polliniseurs.

Par ailleurs, il nous faut aussi envisager l'usage d'autres espèces apparentées issues de climats légèrement plus chauds, qui pourraient mieux résister aux effets du changement climatique. Bien sûr, d'autres facteurs jouent comme les associations de plantes, l'étalement des floraisons, la connectivité des trames urbaines, les modes de gestion et l'adaptation des plantes choisies aux conditions locales.

Nous faisons face à de nombreux défis écologiques urgents. Pour tirer pleinement parti de la végétation en ville, nous devons choisir les plantes qui apportent le maximum de bénéfices. Rendre nos espaces verts urbains favorables à la faune et à la flore sauvages et aux habitants des villes est une démarche à la portée de tous, qui nous offre l'occasion de relever bon nombre de ces défis et nous donne de l'espoir pour l'avenir.

Dave Goulson

Diversifier et adapter les palettes végétales urbaines

CHOIX DES VÉGÉTAUX ET SYNERGIE D'ACTEURS

→ Résumé

Face aux défis du changement climatique et de l'érosion de la biodiversité, le choix des végétaux en ville devient un enjeu stratégique majeur. Comment sélectionner les bonnes plantes pour créer des villes durables et résilientes ? Comment concilier diversité végétale, services écosystémiques et contraintes urbaines ? Cette publication fait le point sur les connaissances et les démarches pour aider élus et professionnels à mieux choisir, diversifier et gérer le végétal urbain.

La première partie croise les regards de différents acteurs pour mettre en lumière la complexité du choix des végétaux. De l'histoire des pratiques passées aux collaborations nécessaires entre professionnels, elle rappelle que la règle « la bonne plante au bon endroit » soulève de multiples questions : conditions pédoclimatiques, usages, services attendus...

La deuxième partie pose les bases indispensables à des choix éclairés. Nomenclature botanique, modes de propagation, innovation variétale, rôle des jardins botaniques ou encore adaptation au changement climatique : la diversité des thèmes abordés permet de comprendre comment la connaissance des plantes et de leur comportement est essentielle pour répondre aux enjeux urbains contemporains.

Loin des recettes toutes faites, la troisième partie explore la diversité des approches possibles à travers de nombreux retours d'expérience français et internationaux. Élaboration de palettes végétales, critères de sélection en contexte d'incertitude, association de végétaux spontanés et horticoles, stratégies de diversification du patrimoine arboré ou encore place de la flore locale : les exemples montrent la richesse des grilles de lecture et des arbitrages possibles.

La dernière partie souligne l'importance des dynamiques collectives dans le processus de choix. Collaboration avec les pépiniéristes, élaboration concertée de listes végétales, recours aux signes de reconnaissance, anticipation de la gestion future et implication des habitants : le choix des végétaux apparaît comme une démarche collaborative favorisant l'acceptation sociale et la résilience des plantations.

La publication s'achève sur une sélection de références bibliographiques pour approfondir les questions de nomenclature, de connaissance des végétaux et d'aménagement urbain.

NOVEMBRE 2025 • NUMÉRO 11

Plante & Cité
Ingénierie de la nature en ville

COLLECTION

Plante & Cité est le centre technique national d'études et d'expérimentations sur les espaces verts et le paysage. Sous statut associatif, il compte aujourd'hui plus de 800 adhérents (collectivités, entreprises du paysage, bureaux d'études, établissements de recherche et de formation...).

Parrainé par l'AMF et soutenu par l'interprofession VALHOR et par les ministères en charge de l'agriculture et l'environnement, Plante & Cité développe la recherche et l'expertise pour apporter des réponses nouvelles et innovantes pour l'aménagement et la gestion des espaces verts et naturels urbains dans la perspective du développement durable.

Créé à Angers, Plante & Cité bénéficie du soutien d'Angers Loire Métropole et participe à la dynamique du pôle de compétitivité mondial Végépolys Valley, notamment sur l'axe végétal urbain.

www.plante-et-cite.fr



Pour citer cette publication :

Plante & Cité, 2025. *Diversifier et adapter les palettes végétales urbaines : choix des végétaux et synergies d'acteurs*. Plante & Cité, Angers, 68 p.