

# Diversifier et adapter les palettes végétales urbaines

CHOIX DES VÉGÉTAUX ET SYNERGIES D'ACTEURS

COLLECTION

NOVEMBRE 2025 • NUMÉRO 11



# Sommaire

ÉDITO 3

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

AVANT-PROPOS 4

**1** **Choix des végétaux : regards croisés** 5  
Partager les enjeux sur le choix des végétaux en ville 6  
Strates d'histoire sur le choix des végétaux pour la ville 12

**2** **Connaître 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 :  
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  
une opportunité pour repenser le patrimoine arboré 40  
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  
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  
Haozi, Pauline Lailie, Aurore Micand, Benjamin Pierrache,  
Ludovic Provost.

Relecture : Caroline Gutleben, Jasmine Naudet-Diridollou,  
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 / (c)  
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 feuillus, conifères, graminées, vivaces, fougères et  
arbustes se complètent dans le jardin de Bressingham  
Gardens, Norfolk (UK) / Marie-Elise Liennard • 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 Agroof • 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 Claie, 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**

**L**e 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.

**L**es 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 rafraichissent 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 pollinisateurs 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 pollinisateurs.

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

**F**ace 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.

**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 de l'écologie, 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 Vegépolys Valley, notamment sur l'axe végétal urbain.

[www.plante-et-cite.fr](http://www.plante-et-cite.fr)



NOVEMBRE 2025 • NUMÉRO 11

**Plante & Cité**  
Ingénierie de la nature en ville

COLLECTION

**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.