

Plante&Cité

Saison 2



**Premières
pousses
[2009-2015]**

Note au lecteur

L'histoire que vous allez lire est celle de l'association Plante & Cité, centre d'étude et de ressources sur la nature en ville. Elle est ancrée dans le contexte local et national du végétal et des paysages urbains auquel elle fait régulièrement référence. Elle tire son contenu de personnes, de faits, de projets et de témoignages réels. Néanmoins, pour les besoins du récit, le déroulement des faits, les lieux ou les personnes ont parfois été modifiés.

Par ailleurs, les parties introductives mettent en scène un territoire et des personnages imaginaires pour mieux présenter le contexte de la nature en ville au fil des années. Toute ressemblance avec des faits et des personnes existantes ou ayant existé serait purement fortuite et ne pourrait être que le fruit d'une pure coïncidence. Les propos tenus reflètent uniquement le point de vue de l'auteur.

L'histoire de Plante & Cité est racontée en quatre saisons, qui seront publiées séparément tout au long de l'année 2026, et feront l'objet d'une version intégrale en fin d'année. Ce document est la deuxième partie du récit.

Mentions légales

Rédaction : Mathilde Elie, Caroline Gutleben et Aurore Micand, Plante & Cité.

Remerciements : L'équipe de Plante & Cité remercie toutes les personnes ayant contribué à l'élaboration de cet ouvrage, par leurs témoignages, leurs souvenirs, leur relecture attentive ou leurs illustrations.

Illustration : Gladys Démurgé, www.instagram.com/gladys_illustrations

Éditeur : Plante & Cité, 26 rue Jean Dixmeras, 49100 Angers, France.

Toute reproduction partielle ou totale sans l'accord écrit de l'éditeur est interdite.

Soutien financier

L'élaboration de cette bande dessinée bénéficie du soutien du mécénat de la Caisse des Dépôts, mécène principal.



Mécénat

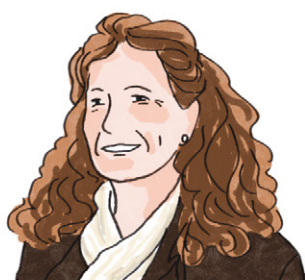
Dans cette saison

Vous croiserez au fil des pages différentes personnes qui ont marqué l'histoire de Plante & Cité.
En voici la liste par ordre d'apparition.



CAMILLE TOUENART

Chargée de mission Plante & Cité
(2006-2014).



CATHY BIASS-MORIN

Directrice des espaces verts de
la ville de Versailles (depuis 2002)
et co-animatrice du groupe
"espaces verts" de l'AITF.



GAËLLE AGGERI

Responsable du service
spécialités « Espaces publics,
naturels et agricoles » au CNFPT
/ INSET Montpellier (depuis
2003), chercheur associée ENSP
Versailles (depuis 2005) et membre
du conseil scientifique de Plante
& Cité.



AURORE MICAND

Chargée d'études paysage à
Plante & Cité (depuis 2010) et
responsable des éditions (depuis
2024).



JEAN-CLAUDE ANTONINI

Maire d'Angers (1998-2012) et
président de Plante & Cité
(2008-2014).



MAGALI ORDAS

Adjointe déléguée à l'environnement,
aux parcs, jardins et cimetières, à la
propreté et à la qualité de vie à la
ville de Versailles (2008-2020).



FRANÇOIS DARCHIS

Adjoint au maire de Versailles et
président du comité de
labellisation Ecov jardin (2020-2026).



PHILIPPE CLERGEAU

Professeur au Museum national
d'Histoire naturelle (MNHN)
(depuis 2007) et président du
conseil scientifique de
Plante & Cité (depuis 2018).



GILLES LECUIR

Responsable du pôle forum des
acteurs à Natureparif (2010-2017),
puis chargé d'études à l'Agence
régionale de la biodiversité en Ile-
de-France.



MAXIME GUÉRIN

Chargée d'études protection biologique intégrée (PBI) à Plante & Cité (2010-2023) puis chargée de mission santé des végétaux et PBI.



JEAN-CLAUDE MARTIN

Chercheur à l'INRAE (1980-2019).



CAROLINE LOHOU

Responsable de la division des études végétales de la ville de Paris (1993-2012), Service espaces verts (2012-2022) puis Direction de l'Écologie Urbaine de Brest Métropole (depuis 2023), et membre du conseil scientifique de Plante & Cité.



ELISABETH TADONE

Chercheuse à l'INRAE (1996-2025).



MICHEL AUDOUY

Secrétaire général de VALHOR depuis 2018, président du jury des Victoires du Paysage, concepteur-paysagiste, enseignant à l'ENSP et membre du bureau de la FFP.



ÉRIC AMOS

Professeur à l'HEPIA et président de Plante & Cité Suisse (2013-2023).



DAMIEN PROVENDIER

Chargé de mission « Écologie urbaine et biodiversité » à Plante & Cité (2009-2016), puis animateur national Végétal Local au CDN des Pyrénées et Midi-Pyrénées (2018-2024) et formateur indépendant.



LUDOVIC PROVOST

Chargé de communication à Plante & Cité (depuis 2008), puis responsable communication, relations publiques et animation réseaux.



PAULINE LAÏLLE

Chargée d'étude puis chargée de mission "indicateurs, outils de pilotage et gestion" (depuis 2010) et responsable coordination scientifique (depuis 2023).



FLORENCE CADEAU

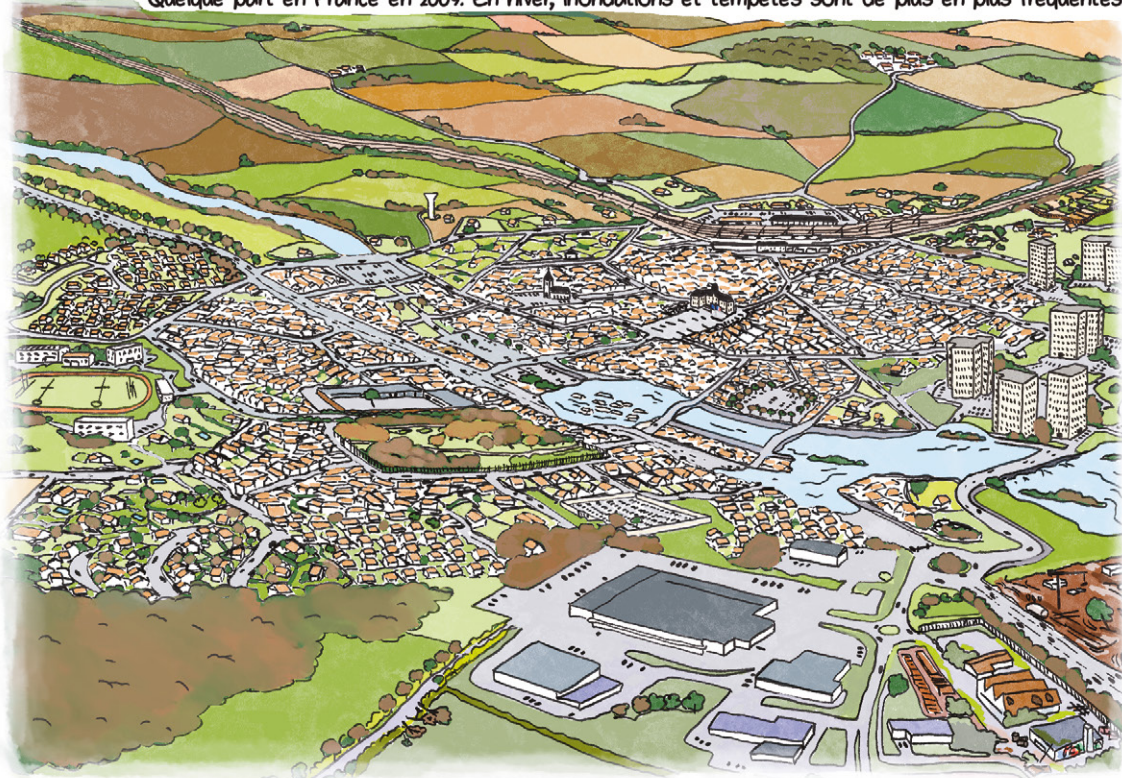
Documentaliste à Plante & Cité (depuis 2011).



CHRISTOPHE BÉCHU

Maire d'Angers et président de Plante & Cité (2014-2022 et depuis 2024).

Quelque part en France en 2009. En hiver, inondations et tempêtes sont de plus en plus fréquentes.



En été, vagues de chaleur et sécheresses se multiplient et font souffrir les habitants.





Ailleurs, au même moment.



Bien sûr que si ! Saul c'est ça ? Votre entreprise de paysage se développe comme vous voulez ?



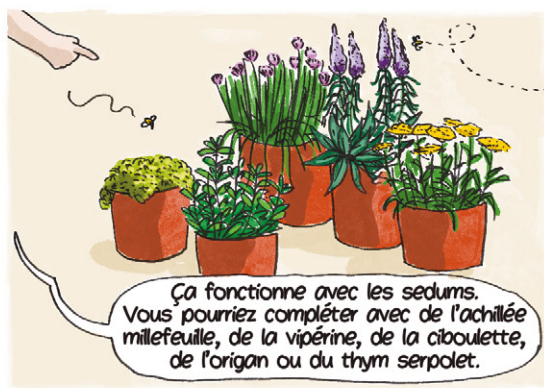
Les toitures sont un milieu très difficile. Seules les plantes adaptées aux sols asséchants peuvent y survivre. Pour les végétaliser, on privilégie des plantes grasses, de rocaille ou alpines, et demandant très peu d'entretien. Du sedum, des iris des garrigues, du pourpier vivace, de la joubarbe ou de l'immortelle pourraient faire l'affaire.



Vous pouvez jouer sur les couleurs. Ce sedum offre une floraison jaune lumineux en juin et juillet.



Ils sont beaux ! Ah, en revanche, j'ai oublié de vous dire que les commanditaires veulent des plantes favorables aux insectes pollinisateurs, ils ont pour projet d'installer des ruches sur le toit.



Eh bien, merci ! Vous êtes de très bon conseil, je devrais venir vous voir plus souvent...



N'hésitez pas, ça me fera très plaisir de vous revoir.



Lancé en 2008, le plan Ecophyto vise à réduire de moitié l'usage des pesticides à l'horizon 2018. En 2009, 5 à 10% des produits commercialisés sont utilisés dans les espaces verts, et des impacts sur la santé sont signalés (MSA, médecine du travail).



Cet objectif soulève des questions pratiques sur le terrain.



Comment désherber sans phyto ?

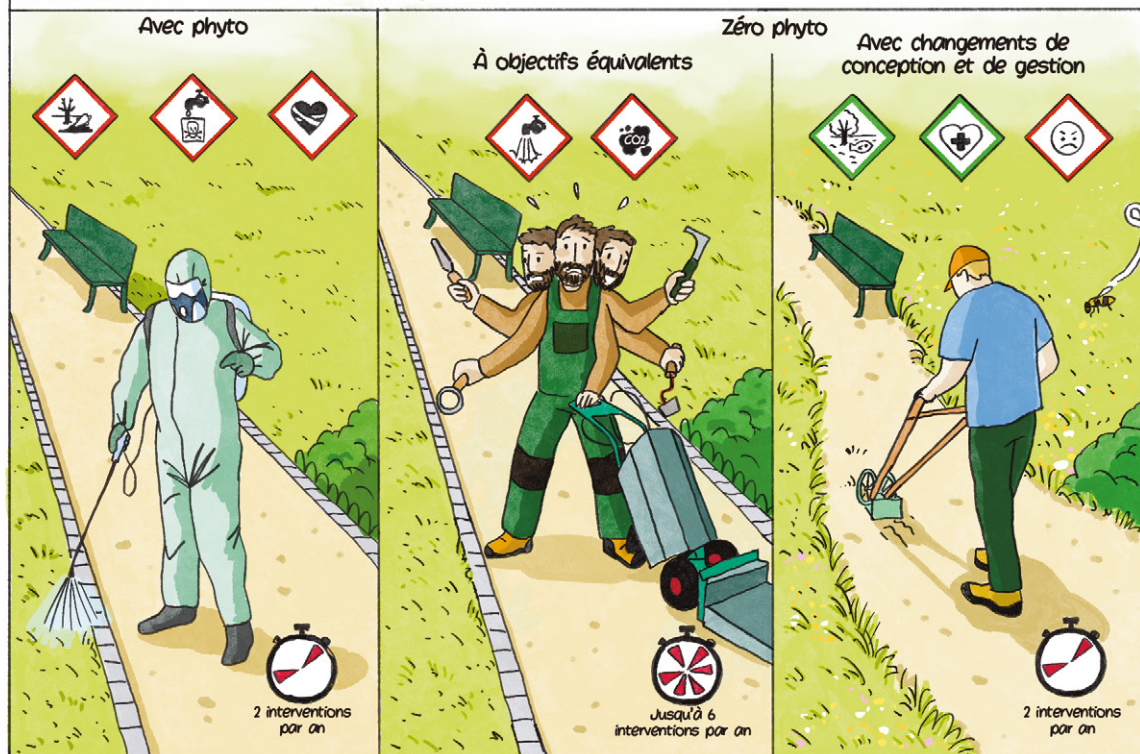


Quelles sont les alternatives possibles et leurs impacts ?

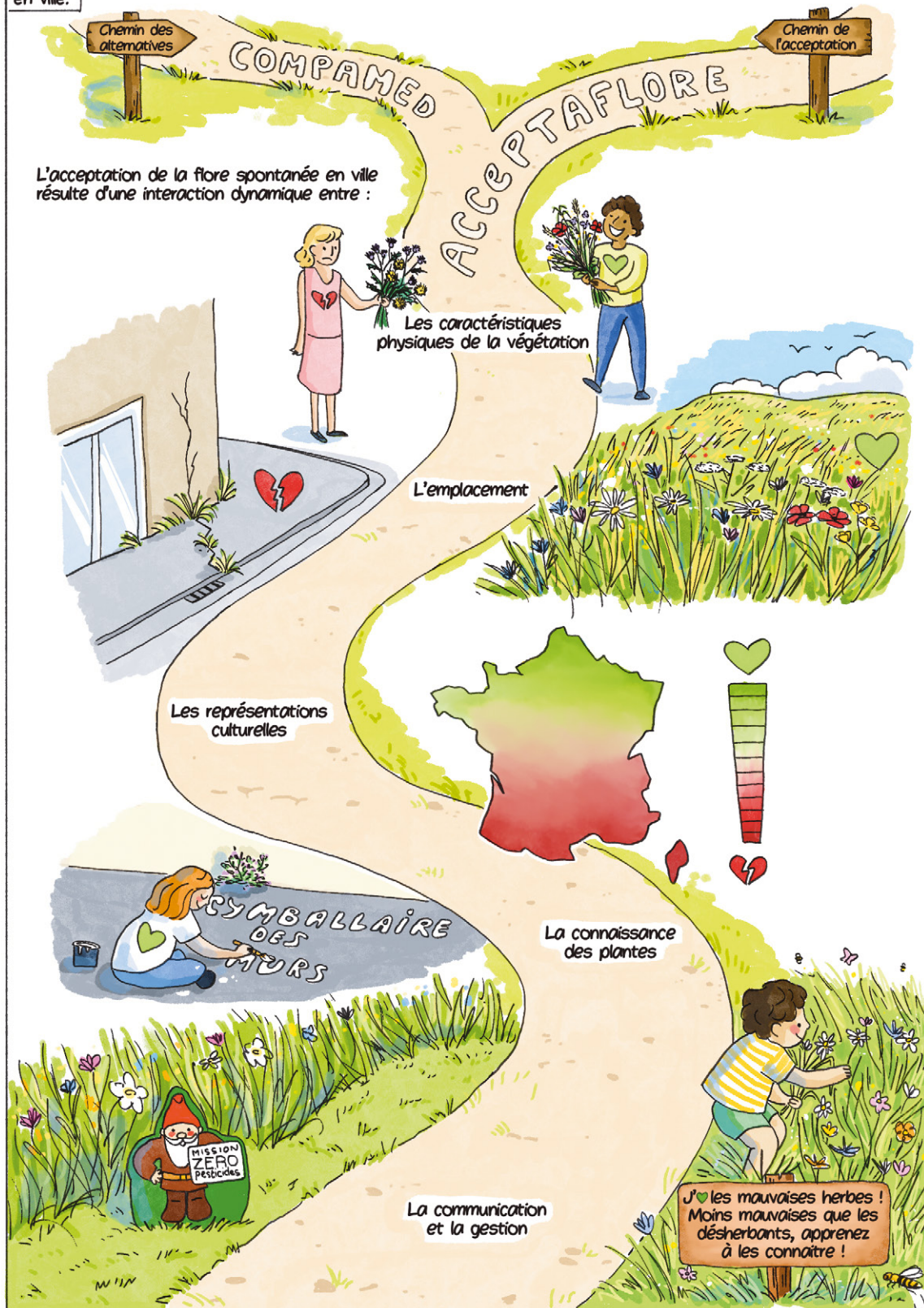
Comment faire accepter les changements ?



Pour apporter des réponses, Plante & Cité réalise deux études. La première, Compamed ZNA (2008-2014), permet de comparer des méthodes de désherbage.



La deuxième étude, Acceptaflore (2009-2011), approfondit les questions liées à l'acceptation de la flore spontanée en ville.



Dans ce contexte, certaines collectivités veulent aller plus loin que le zéro phyto et favoriser la biodiversité. De 2010 à 2012, 14 partenaires s'associent à Plante & Cité pour créer des outils autour de la gestion écologique. Le projet est soutenu par l'Onema (aujourd'hui dans l'OFB) dans le cadre du plan Écophyto.



Ce projet a une double ambition : élaborer collectivement des références techniques solides pour une gestion écologique, et valoriser ces changements de pratiques avec un label national.

À la ville de Paris, nous avons déjà conçu un projet de ce type qui pourrait alimenter ce travail.

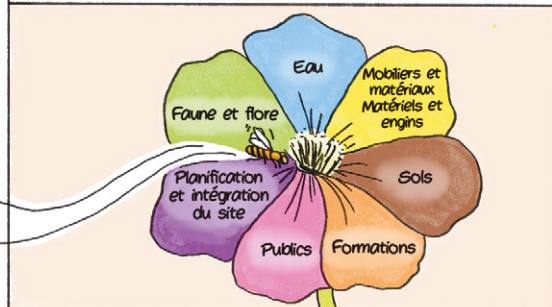
Mais nous n'avons pas tous les mêmes contraintes, il faut que ces références soient adaptées à tous les contextes.

Et que le label nous aide à progresser avec nos équipes de jardiniers.

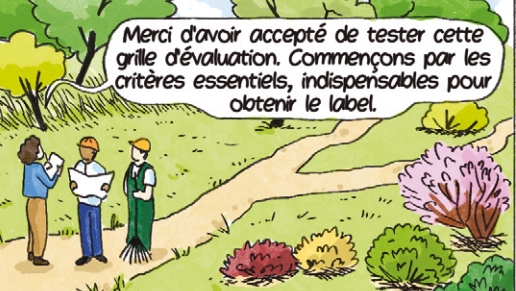
Oui, il doit récompenser les efforts des jardiniers... et permettre d'encore mieux les former.

Pour le référentiel, nous combinerons un travail de bibliographie internationale, vos retours d'expérience et la consultation d'experts. En parallèle, il faudra définir les critères, la gouvernance et la procédure de labellisation.

Le référentiel identifie sept domaines dans lesquels la gestion écologique peut s'appliquer, avec des actions concrètes associées.

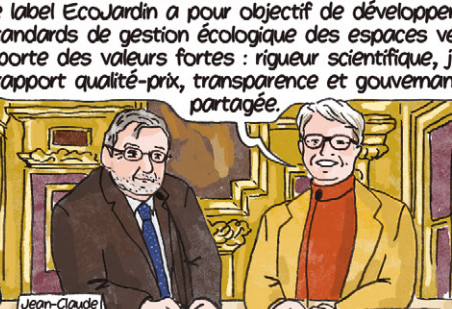


Des tests sont organisés pour confirmer l'adéquation des critères à la réalité du terrain.



Merci d'avoir accepté de tester cette grille d'évaluation. Commençons par les critères essentiels, indispensables pour obtenir le label.

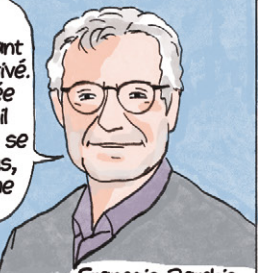
Le label EcoJardin voit le jour en 2012.



Le label EcoJardin a pour objectif de développer les standards de gestion écologique des espaces verts. Il porte des valeurs fortes : rigueur scientifique, juste rapport qualité-prix, transparence et gouvernance partagée.

Jean-Claude Antonini

Magali Ordas



Depuis 15 ans, le label EcoJardin catalyse des pratiques favorables au vivant dans les collectivités et le privé. Démarche rigoureuse fondée sur des audits de terrain, il accompagne la transition et se renouvelle. Il inspire des élus, des professionnels et même des politiques publiques !

François Darchis, adjoint au maire de Versailles et président du comité de labellisation EcoJardin (2020-2026).

En 2010, le ministère en charge de l'Écologie se dote d'un plan pour « restaurer la nature en ville ».

Les défis à relever sont de mieux connaître et prendre en compte le lien fondamental entre nos villes et la nature, concrétiser la trame verte et bleue en milieu urbain, promouvoir une gestion écologique des espaces verts existants, reconnaître la place de l'eau dans la ville et redessiner des liens productifs entre la ville et les territoires ruraux qui l'entourent.



Chantal Jouanno, secrétaire d'État chargée de l'écologie de 2009 à 2010.

Dans le cadre de ce plan, Plante & Cité participe à la création d'un référentiel sur les trames vertes urbaines avec le MNHN, qui permet d'opérationnaliser le concept.

Les trames vertes se composent des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques qui les relient pour favoriser la dispersion des espèces.



Philippe Clergeau, professeur au Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN) (depuis 2007) et président du conseil scientifique de Plante & Cité (depuis 2018).

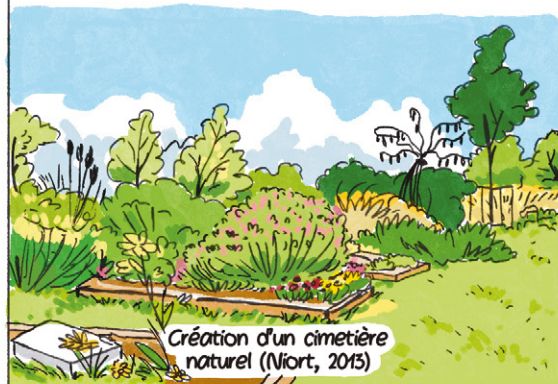
En 2010, le concours Capitale française de la Biodiversité est créé. Chaque année, il valorise les meilleures actions des communes et des intercommunalités françaises en faveur de la nature.



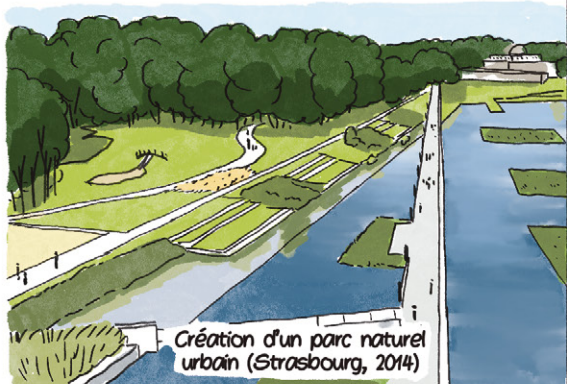
Gestion écologique des bords de routes et des chemins (Jarrie, 2010)



Jardins partagés et de biodiversité en ville (Lille, 2012)



Création d'un cimetière naturel (Niort, 2013)



Création d'un parc naturel urbain (Strasbourg, 2014)

L'initiative est portée par Natureparif, l'agence régionale pour la biodiversité en Ile-de-France. D'abord membre du comité scientifique et technique, Plante & Cité en devient coorganisateur à partir de 2014, aux côtés de l'OFB, du ministère en charge de l'écologie et du Cerema.

Sacrée journée de visite de terrain ! Qui rédige le compte rendu, toi ou moi ?

On tire à pile ou face ?

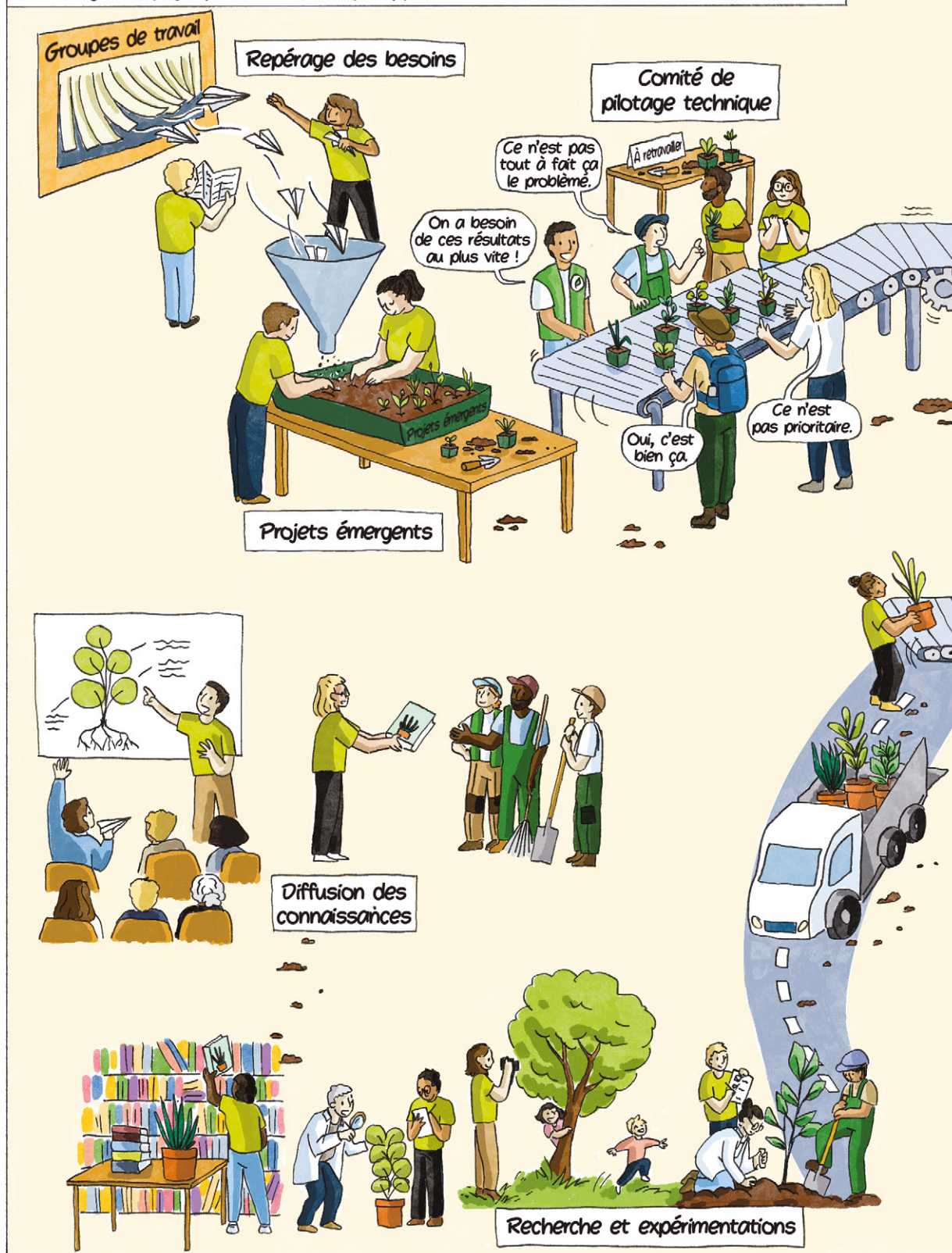


Au-delà d'un trophée, l'opération est un dispositif d'animation territoriale et d'échanges entre acteurs locaux. Capitale française de la Biodiversité valorise des actions exemplaires pour montrer, preuve à l'appui, qu'agir pour la biodiversité est possible, utile et positif pour les territoires.



Gilles Lecuir, responsable du pôle forum des acteurs à Natureparif (2010-2017), puis chargé d'études à l'Agence régionale de la biodiversité en Ile-de-France.

Pour répondre au mieux aux besoins du terrain, Plante & Cité met en place un processus pour les identifier, faire émerger des projets, rassembler des experts, produire les connaissances et diffuser les résultats.



Conseil scientifique

Vous devriez vous rapprocher de cette équipe de recherche qui travaille sur le même sujet.

Cette thèse qui vient de paraître devrait vous intéresser.

La question de recherche pourrait être mieux formulée.

C'est un sujet très intéressant et novateur, hâte de voir les résultats !

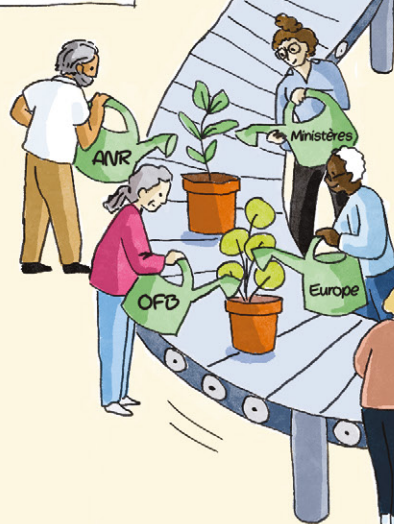


Conseil d'administration

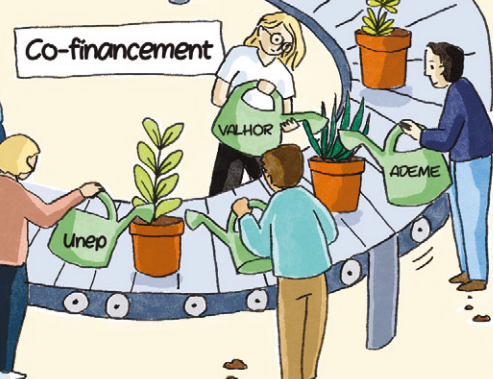


Nous aurons les moyens de travailler sur ce sujet l'an prochain.

Constitution d'un consortium



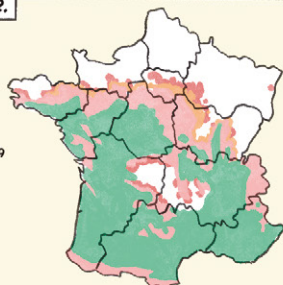
Co-financement



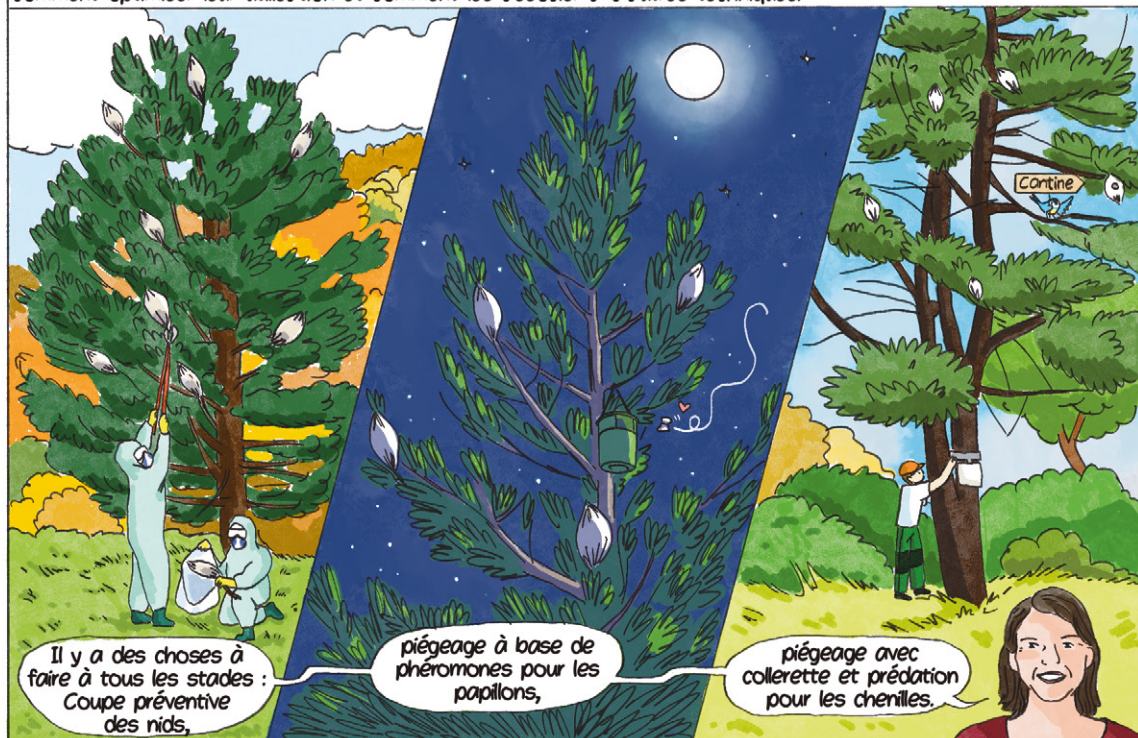
Parmi les premiers projets qui émergent de ce processus, plusieurs concernent des bioagresseurs. Plante & Cité et l'INRA mènent le projet Alterpro (2010-2014) sur la lutte biologique contre la processionnaire du pin.



Présentes depuis longtemps sur le territoire européen, elles étendent leur aire géographique du fait du réchauffement climatique et des hivers doux. 2/3 du territoire est concerné.



1 600 communes répondent à l'enquête nationale menée en 2009, pour partager leurs problématiques et leurs pratiques de lutte existantes. Des expérimentations permettent de tester l'efficacité de différents types de pièges, comment optimiser leur utilisation et comment les associer à d'autres techniques.



Un autre ravageur bouleverse le monde du végétal. Arrivée par des transports de plantes depuis l'Asie, via l'Allemagne puis l'Alsace, la pyrale du buis s'installe en France vers 2009.

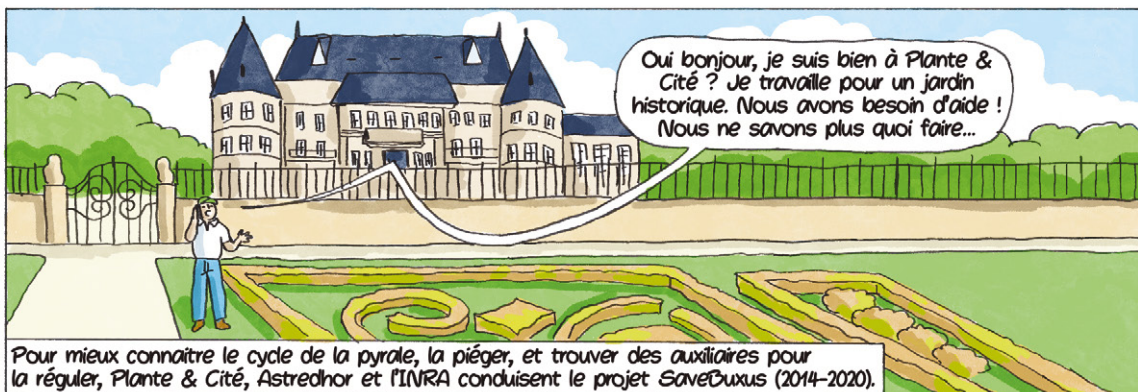


Les gestionnaires publics et privés s'inquiètent.

Le buis était la plante idéale pour les jardins à la française, l'héritage d'André Le Nôtre. Utilisé depuis plus de 400 ans dans les jardins, il est aujourd'hui menacé.



Caroline Lohou, responsable de la division des études végétales de la ville de Paris (1993 -2012), Service espaces verts (2012-2022) puis Direction de l'Écologie Urbaine de Brest Métropole (depuis 2025).



Des chercheurs allemands avaient commencé à explorer quels pourraient être les ennemis naturels de la pyrale du buis, mais à l'époque, on ne savait presque rien sur elle et sur les organismes à même de la réguler.

Elisabeth Tabone, chercheuse à l'INRAE (1996-2025).



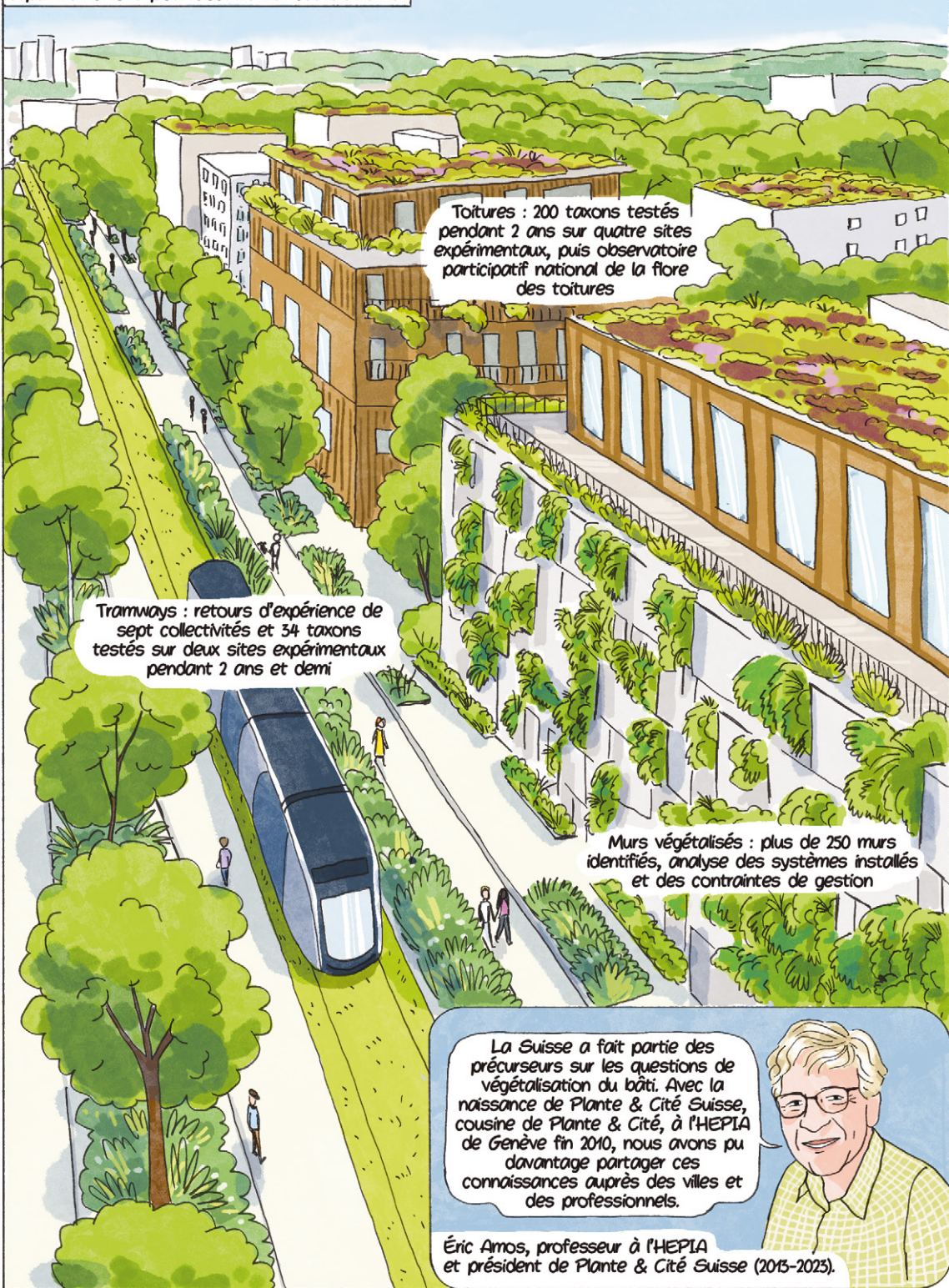
Après de nombreuses recherches, le programme permet d'identifier une auxiliaire convaincante pour limiter les ravages de la pyrale : la chrysope.



Des expérimentations permettent d'identifier des alternatives au buis. Le casting est exigeant : les plantes doivent permettre de produire des « broderies », rester vertes toute l'année et pousser lentement. Les caractéristiques et le potentiel d'une trentaine d'espèces sont documentés.



Dans les années 2010, la nature en ville s'échappe des espaces verts pour s'installer sur les toitures, les voies de tramway ou encore les murs. Ces évolutions nécessitent de diversifier et d'adapter les gammes végétales et la gestion dans différentes zones climatiques : résistance à la sécheresse, plus-value paysagère ou écologique, adaptation aux contraintes techniques et réduction des interventions. Plante & Cité réalise plusieurs expérimentations pour documenter ces éléments.

A detailed illustration of a city street scene. In the foreground, a tram travels along a track bordered by lush green trees and a sidewalk with pedestrians. To the right, a modern building features a green roof and a vertical garden wall. The background shows more urban buildings and distant hills under a clear sky.

Toitures : 200 taxons testés pendant 2 ans sur quatre sites expérimentaux, puis observatoire participatif national de la flore des toitures

Tramways : retours d'expérience de sept collectivités et 34 taxons testés sur deux sites expérimentaux pendant 2 ans et demi

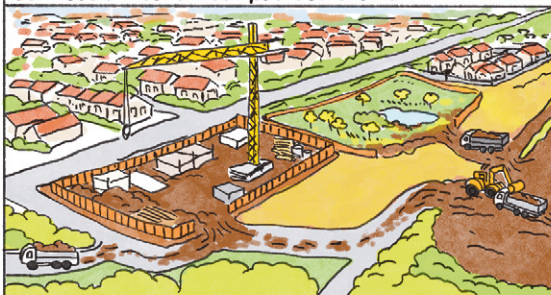
Murs végétalisés : plus de 250 murs identifiés, analyse des systèmes installés et des contraintes de gestion

La Suisse a fait partie des précurseurs sur les questions de végétalisation du bâti. Avec la naissance de Plante & Cité Suisse, cousine de Plante & Cité, à l'HEPIA de Genève fin 2010, nous avons pu davantage partager ces connaissances auprès des villes et des professionnels.

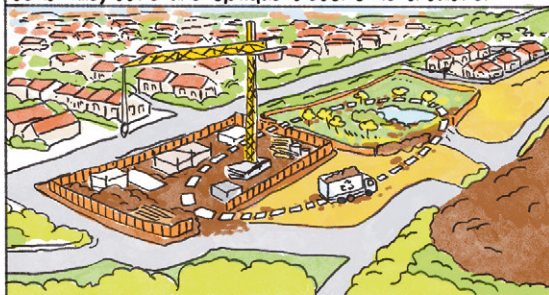
Éric Amos, professeur à l'HEPIA et président de Plante & Cité Suisse (2015-2023).



L'essor de la végétalisation cache un enjeu de taille : le décapage de terres agricoles importées en ville et l'export de déchets urbains vers les campagnes. Ce modèle linéaire n'est pas soutenable.



Dans le cadre du programme de recherche Siterre (2010-2015), Plante & Cité explore la construction de sols fertiles à partir de matériaux de recyclage issus de la ville, dans une optique d'économie circulaire.



De nombreux mélanges ont été testés en laboratoire et sur le terrain. Le projet a montré que certains d'entre eux ont des propriétés comparables aux sols naturels et sont donc de bons candidats pour la végétalisation urbaine.

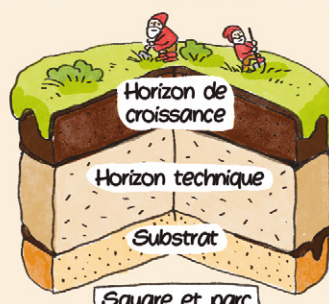
Recette de sol fertile

Ingrédients :

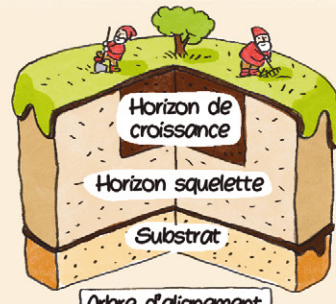
- résidus de chantier ;
- déchets et sous-produits industriels ;
- compost

Préparation :

- concasser ;
- mélanger ;
- dresser.



Square et parc



Arbre d'alignement

Végétaliser la ville nécessite les compétences et la coordination de nombreux professionnels.



Pour valoriser la qualité de leur travail, l'interprofession VALHOR lance, en 2012, les Victoires du Paysage et la démarche Cité Verte.



Le paysage est régulièrement reconnu comme un facteur clé du cadre de vie des urbains. De grands projets de rénovation urbaine repensent la place du végétal dans des quartiers entiers.



Les bienfaits du végétal en ville sont de plus en plus documentés par la recherche. Plante & Cité en fait une synthèse pour les professionnels.



Plus de 300 publications scientifiques internationales sont analysées.

Les espaces verts favorisent l'attractivité du territoire, le lien social...

... et rendent des services écosystémiques !

Pauline Laille, chargée d'étude puis chargée de mission "indicateurs, outils de pilotage et gestion" (depuis 2010) et responsable coordination scientifique (depuis 2023).

Damien Provendier, chargé de mission « Écologie urbaine et biodiversité » à Plante & Cité (2009-2016).

En 2014, Plante & Cité s'installe avec Végépolys dans la Maison du végétal, au cœur du campus du végétal à Angers.

Le campus du végétal regroupe des établissements d'enseignement supérieur et de recherche, des entreprises, le pôle de compétitivité Végépolys et Plante & Cité. Il a été conçu pour favoriser les collaborations dans la première région horticole de France.

Christophe Béchu, maire d'Angers et président de Plante & Cité (2014-2022 et depuis 2024).

L'équipe participe régulièrement aux salons professionnels pour se faire connaître et diffuser ses travaux.

CENTRE TECHNIQUE
sur les espaces verts et le paysage
Plante & Cité
Ingénierie de la nature en ville
Center for landscape and urban horticulture

- Mutualiser les connaissances
- Coordonner des expérimentations
- Appuyer les acteurs du développement durable

Agronomie Végétal
Urbanisme
Biodiversité
Paysage Écologie

www.plante-et-cite.fr

Cela vous intéresserait-il de rejoindre nos 500 structures adhérentes ?

Vous pouvez consulter la base de données documentaire sur notre site Internet. Vous y trouverez près de 5 000 ressources.

Bonne retraite Claude !

C'est vrai que le lieu est transformé !

Oh, vous savez, pour moi, la gestion écologique ça a toujours été une évidence !

Bravo Claude, le parc est superbe ! J'adore ces fleurs qui poussent dans les pelouses !

À suivre...