

Nature En Ville

Restaurer et valoriser la nature en ville

BULLETIN DE VEILLE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

N° 40 - 2022

Sommaire

1 – Agir à toutes les échelles	3
Enjeu 1 - Diagnostiquer les milieux et améliorer la connaissance	3
Enjeu 2 - Intégrer la biodiversité et la nature en ville dans les documents de planification	4
Enjeu 3 - Lutter contre le changement climatique par la biodiversité et la nature en ville	4
Enjeu 4 - Protéger les espèces et préserver la biodiversité et les milieux	6
Enjeu 5 - Concrétiser le maillage vert et bleu et instaurer des modes de gestion écologique	8
Enjeu 6 - Développer et favoriser la biodiversité des sols	9
Enjeu 7 - Relocaliser les modes de production écologiques, énergétiques et alimentaires	10
2 – S’impliquer	11
Enjeu 8 - Eduquer et former	11
Enjeu 9 - Favoriser et soutenir l'implication citoyenne	11
Enjeu 10 - Associer les acteurs privés aux différentes échelles	12
Index des sources	17

Ce bulletin de veille bibliographique donne la priorité aux **articles** issus de la presse spécialisée française et étrangère. Vous trouverez également à la marge, d'autres références telles que des ouvrages, actes de colloque, documents téléchargeables....

Il est organisé selon les 10 enjeux définis autour de la nature en ville.

En complément de ce bulletin scientifique et technique, [l'espace documentaire la Ruche Séquoia à La Défense \(ex-CRDALN\)](#) du ministère en charge de la transition écologique, capitalise les actualités relevées sur Internet : presse quotidienne et régionale, sites institutionnels, associatifs et thématiques, blogs...

Abonnez-vous aux dossiers de veille :

- Aménagement territoire & urbanisme, dont les rubriques « Villes et climat », « Nature en ville », « Agriculture urbaine »
- Biodiversité, espaces naturels, paysages

Pour faire une demande d'abonnement, voici le contact : bvri.md.sg@developpement-durable.gouv.fr

Les sources référencées dans ce bulletin sont principalement datées d'avril à juin 2022.

REALISE PAR LE CENTRE TECHNIQUE NATIONAL

Plante & Cité
Ingénierie de la nature en ville
Center for landscape and urban horticulture

ENJEU 1 - DIAGNOSTIQUER LES MILIEUX ET AMELIORER LA CONNAISSANCE

UrbaLyon **Les atlas communaux de la Canopée : Notice méthodologique** octobre 2021, 23 p.

Analyse cartographique sur l'offre végétalisée et son futur, sur les 59 communes de la Métropole Lyonnaise (Rhône), destinée aux acteurs du territoire. Chaque commune possède sept cartes thématiques et complémentaires pour lire son territoire. Elles représentent les trois strates végétales, les milieux vivants, la part de végétation par grand type de zonage, les espaces protégés et reconnus, la végétation des espaces protégés, les impacts du renouvellement urbain sur la végétalisation au regard des PLU-H, et enfin le potentiel foncier.

Guide méthodologique

 A consulter en ligne sur <https://www.urbalyon...> -> *UrbaLyon (Site consulté le 11/05/2022)*

PETITEAU, Perrine / LEULIER-LEDoux, Isabelle / OLIEte, Inès / MERRAIOUCH, Myriam **La place de la nature dans les espaces habités** Angers : AURA, mars 2022, n°1.1, 26 p. (*La ville désirable*)

Ce rapport met en lumière le rôle de la nature comme enjeu urbain de la qualité de l'habitat pour tous. L'analyse proposée sur le territoire angevin (Maine-et-Loire) se base sur trois échelles : l'îlot de morphologie urbaine (IMU), la centralité et la commune. La typologie IMU indique des espaces libres de végétation, analyse la densité végétale, et la densité arborée, et propose une grille de lecture par typologie de naturalité. Ce document précise également la répartition de strates de végétation haute et basse, puis zoome sur la place de la nature par type de tissu (habitat collectif, pavillonnaire...). Enfin, une étude est faite sur la nature de proximité. Cette publication est accompagnée de l'"Atlas de la nature dans les espaces habités".

Rapport d'étude

 A consulter en ligne sur <https://www.aurangev...> -> *Agence d'urbanisme de la région angevine (Site consulté le 11/05/2022)*

PETITEAU, Perrine / LEULIER-LEDoux, Isabelle / OLIEte, Inès / MERRAIOUCH, Myriam **Atlas de la nature dans les espaces habités** Angers : AURA, mars 2022, n°1, 14 p. (*La ville désirable*)

Outil cartographique utile aux acteurs du territoire angevin (Maine-et-Loire) qui est accompagné du rapport "La place de la nature dans les espaces habités". Ils mettent en lumière le rôle de la nature comme enjeu urbain de la qualité de l'habitat pour tous. L'analyse proposée se base sur trois échelles : l'îlot de morphologie urbaine (IMU), la centralité et la commune. Cette dernière échelle fait l'objet de cet atlas.

Rapport d'étude

 A consulter en ligne sur <https://www.aurangev...> -> *Agence d'urbanisme de la région angevine (Site consulté le 11/05/2022)*

Groupe sur l'urbanisme écologique (GUÉ) **Réinventer la ville avec l'écologie : frottements Interdisciplinaires** Rennes : Editions Apogée, avril 2022, 151 p. (*Ecologies urbaines*)

Ce collectif d'auteurs, enseignants-chercheurs mais aussi praticiens, retranscrit dans cet ouvrage leurs discussions interdisciplinaires et transversales. Ils sont urbaniste, architecte, écologue, géographe, climatologue, économiste, paysagiste, psychologue environnementale, botaniste et philosophe. Les articles fournissent des pistes sur les questionnements liés à l'urbanisme durable et résilient, et aussi des propositions d'actions. Ils argumentent pour un renversement de paradigme, en associant l'écologie à l'urbanisme, avant de détailler des outils de la transition : ils abordent les rues, la place de l'arbre ou encore des solutions fondées sur la nature face au changement climatique.

Livre

 Commander sur <https://www.editions...> (Prix 25 €)

HAPPE, David **La prise en compte de la biodiversité dans le diagnostic global du patrimoine arboré** *Lettre de l'arboriculture (La), mai-juin 2022, n°106, p. 26-32 (7 p.)*

L'auteur, expert arboricole et naturaliste, propose des approches complémentaires au diagnostic arboricole existant (état physiologique, sanitaire et mécanique de l'arbre et du collectif), en y ajoutant une évaluation paysagère, historique ou écologique notamment. Il aborde l'analyse de la biodiversité des arbres hors-forêts, l'indice de biodiversité potentiel (IBP), et questionne l'échelle à appréhender pour évaluer la biodiversité, celle de l'arbre, du collectif (mail, alignement, boqueteau...) ou du patrimoine arboré d'un territoire. Une première liste d'indicateurs est proposée pour alerter sur l'intérêt écologique d'un site d'étude.

Article

ENJEU 2 - INTEGRER LA BIODIVERSITE ET LA NATURE EN VILLE DANS LES DOCUMENTS DE PLANIFICATION

FNAU (Fédération Nationale des Agences d'Urbanisme) **Repenser les écosystèmes par la planification : vers des solutions d'adaptation fondées sur la nature dans les documents d'urbanisme** *Les dossiers FNAU, juin 2022, n° 53, 43 p.*

Cette publication offre une vue d'ensemble sur les SafN et des regards d'experts concernant la prise en compte de l'adaptation dans les documents de planification, complétés par des retours d'expériences des agences d'urbanismes, illustrés d'exemples concrets. Ces cas territoriaux sont déclinés en trois types de solutions : des solutions pour gérer la ressource en eau, des solutions pour réintégrer la nature en ville face à la hausse des températures, et des solutions pour accompagner la multifonctionnalité des écosystèmes. Ce document a été réalisé en partenariat avec l'ADEME, dans le cadre du projet européen Life intégré ARTISAN (Accroître la Résilience des Territoires au changement climatique par l'Incitation aux Solutions d'Adaptation fondées sur la Nature) piloté par l'Office français de la biodiversité.

Dossier

 A consulter en ligne sur <https://www.ofb.gouv...> -> OFB - Documentation Artisan (Site consulté le 02/08/2022)

THIERY, Claude **PLU, OAP, CBS... Pour le végétal, des outils de planification puissants** *Lien horticole, juillet-août 2022, n°1117, p. 26-27 (2 p.)*

La journée technique de Plante & Cité organisée à Lyon en 2021 portait sur la planification, l'aménagement et la gestion d'un territoire en vue de renforcer la nature dans les espaces privés. Retours sur les présentations et les actions de sobriété foncière notamment à travers le PLU et les OAP (orientations d'aménagement et de programmation).

Article

ENJEU 3 - LUTTER CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE PAR LA BIODIVERSITE ET LA NATURE EN VILLE

Plantations d'arbres et changement climatique *Plantations d'arbres et changement climatique : 36è arborencontre. Croissy-Beaubourg, 23 juin 2022, 10 vidéos + 9 diaporamas*

Cette 36ème Arborencontre a permis de rappeler les projections climatiques des prochaines décennies et les bénéfices apportés par les arbres dans le contexte du réchauffement climatique. Les 10 spécialistes réunis ont précisé comment le dérèglement climatique impacte et impactera les arbres au travers de son incidence sur la physiologie végétale et le développement des bioagresseurs. Ils ont ensuite détaillé les essences les plus adaptées à ces évolutions et les modes de conceptions et réalisations les plus résilients en matière de plantations comme de récupération et de préservation de l'eau.

Actes de colloque



@ A consulter en ligne sur <https://www.arbrecau...> -> *Caue77 (Site consulté le 02/08/2022)*

Transformer un parking en îlot de fraîcheur sur le principe de « Tierce Forêt » *adaptaville, n.d.*

Fiche de présentation du projet de Tierce Forêt, créé par Le cabinet Fieldwork architecture. Cet aménagement est à la croisée d'un parc et d'une place. Ce lieu a été aménagé pour être rendu aux piétons et aux usagers et pour contribuer à réduire l'effet d'îlot de chaleur urbain. Il est situé à Aubervilliers, et a été souhaité par l'association ALTERALIA, qui gère un foyer de jeunes travailleurs. L'objectif était de transformer un parking particulièrement chaud en îlot de fraîcheur. Ce projet comporte également une dimension sociale, les usagers s'étant approprié les lieux.

Fiche technique

@ A consulter en ligne sur <https://www.adaptavi...> -> *Adaptaville (Site consulté le 11/05/2022)*

POUVESLE, Cyril / SALMON, Delphine **Retours d'expérience. Réaménagement de cours d'école : comment s'adapter aux évolutions du climat ? Saint-Cloud** *Cerema, 2022, 8 p.*

Première fiche de la série " Résilience et cour d'école ", qui présente des projets de réaménagement intégrant plus de nature. Cette fiche précise la situation initiale de la cour, décrit le projet, les chiffres, les étapes, les acteurs, et les clés de la réussite. Les nouveaux espaces créés sont détaillés.

Fiche technique

@ A consulter en ligne sur <https://www.cerema.f...> -> *Cerema (Site consulté le 11/05/2022)*

Cerema **A Angoulême, la nature se met au service d'une ville apaisée et vivante** *11 février 2022, 1 p.*

Le Cerema accompagne la ville d'Angoulême (Charente) dans son projet de renaturer la ville afin de l'adapter au changement climatique et améliorer son cadre de vie. Le partenariat se décline en 4 volets techniques et 4 volets méthodologiques : les sujets portent sur les corridors écologiques, la désimperméabilisation des sols et la gestion alternative des eaux pluviales, l'outil SÉSAME, le plan "Poumons verts" de la ville, la sensibilisation des habitants, un réseau d'échanges et d'expériences tourné vers les villes moyennes, une méthodologie de mise en œuvre concertée de "zones apaisées et vivantes" et enfin l'évaluation de 2 sites démonstrateurs.

Article

@ A consulter en ligne sur <https://www.cerema.f...> -> *Cerema (Site visité le 18/07/2022)*

Pirmil-Les-Isles, le projet urbain, un outil de recherche *Espace public & paysage, mars 2022, Hors-Série Projet Paysage(s) n°3, p.60-63 (4 p.)*

Présentation du projet de Sylvain Grée, paysagiste-concepteur, lauréate du "Palmarès du paysage 2022" pour le jardin de Transfert, situé dans une ZAC à Nantes (Loire-Atlantique). L'objectif était de tester en conditions réelles la renaturation des sols, des palettes végétales adaptées au dérèglement climatique, les densités de plantation, et des matériaux d'espaces publics qui limitent l'impact environnemental. La méthodologie adoptée a reposé sur une stratégie sol / eau / canopée déclinée à toutes les échelles. Le projet fait l'objet d'un suivi scientifique.

Article

LESCROART, Marie **Aider les territoires à s'adapter aux changements climatiques avec la nature** *Biodiversité, des clés pour agir, avril-juin 2022, n°1, p. 11-13 (3 p.)*

Lancé en 2020 par l'OFB (Office français de la biodiversité) et 27 partenaires, le projet Life Artisan a pour objectif le déploiement des "solutions d'adaptation fondées sur la nature" pour accroître la résilience des territoires aux effets du changement climatique. Ce projet est détaillé avec les 10 sites démonstrateurs, et les quatre piliers du programme. Des "Trophées Artisan" sont également organisés pour valoriser des actions.

Article

PASQUIER, Jean-Luc **Moins de bonsaïs, plus de canopées !** *G'plus ROMANDIE, 5 avril 2022, n°2, p. 26-27 (2 p.)*

Retour d'expérience de Genève (Suisse) sur le changement de gestion de ses arbres. Pour lutter contre les îlots de chaleur urbains et pour favoriser la biodiversité, la ville bouleverse ses pratiques de taille pour augmenter la surface feuillée de ses espaces publics. Un schéma indique l'itinéraire technique d'une conversion d'un arbre en tête de chat en forme semi-libre.

Article

PALISSE, Sophie **Rafrâchir les villes par les arbres** *Techni.Cités, mai 2022, n°353, p. 26 (1 p.)*

Présentation du programme de recherche Cooltrees et de ses résultats : d'une part, une base de données open source autour du fonctionnement des arbres et des échanges d'énergie entre les éléments du paysage urbain, et d'autre part un logiciel de modélisation 3D "LaserT" permettant de comparer des scénarii d'aménagements urbains et d'évaluer les sites existants. Ces outils sont à destination des professionnels du végétal des villes pour accompagner leur stratégie d'adaptation au changement climatique.

Article

JARY, Philippe **Faites fondre les îlots de chaleur** *Techni.Cités, mai 2022, n°353, p. 17-22 (6 p.)*

L'auteur rappelle le phénomène d'îlot de chaleur urbain (ICU) avant de présenter des outils existants à disposition des collectivités : outils de diagnostic de la surchauffe ou solutions de rafraîchissement (vertes, grises ou douces). Les cas pratiques des villes de Lyon (Rhône) et de Libourne (Gironde) sont détaillés.

Dossier

ENJEU 4 - PROTÉGER LES ESPÈCES ET PRÉSERVER LA BIODIVERSITÉ ET LES MILIEUX

SINGH, Clara / BLOTTIERE, Doriane / SARAT, Emmanuelle / et al. **Les espèces exotiques envahissantes. Vol. 4 - Expériences de gestion (ter)** *OFB, 2022, vol. 4, 163 p. (Comprendre pour agir)*

Ce quatrième volume propose un recueil supplémentaire de 25 retours d'expériences de gestion dans les milieux aquatiques et terrestres, portant sur 8 espèces exotiques envahissantes (végétales et animales) déjà présentées (cf volumes 1 à 3 de la collection), et 12 nouvelles espèces, dont 8 en outre-mer. Cet ouvrage constitue une collection de fiches descriptives de gestion de ces espèces. Les espèces végétales concernées dans ce volume sont : l'azolle fausse-fougère, la crassule de Helms, les jussies, le myriophylle du Brésil, la jacinthe d'eau, l'hydrocotyle fausse-renoncule, la balsamine, la griffe de sorcière, l'herbe à alligator, les renouées asiatiques, le caladion bicolore, l'herbe de la pampa, l'oponce rose, l'acacia mangium, le miconia, et le baccharis.

Livre

 A consulter en ligne sur <https://professionne...> -> OFB (Site consulté le 02/08/2022)

MOURET, H. / PROVENDIER, D. / MALAVAL, S. / et al. **Face au déclin des pollinisateurs sauvages, des clés pour agir localement** *Biodiversité, des clés pour agir, avril-juin 2022, n°1, p. 40-42 (3 p.)*

Les causes du déclin des insectes pollinisateurs sont rappelées avant d'indiquer les leviers possibles à mobiliser de la part des gestionnaires pour recréer des habitats favorables. Les auteurs s'attardent ensuite sur les choix de végétalisation et le diagnostic à réaliser pour améliorer la gestion. La démarche Végétal local est également rappelée.

Article

KURUKGY, V. **Le contrat portant Obligations réelles environnementales (ORE) : l'outil de protection volontaire de la biodiversité** *Biodiversité, des clés pour agir, avril-juin 2022, n°1, p. 46-48 (3 p.)*

Présentation du contrat ORE (Obligations réelles environnementales), dispositif volontaire de protection de la biodiversité, des milieux et des fonctions écologiques créé en 2016 : aspect novateur de cet outil, durée, obligations des parties, typologie d'utilisation (patrimoniale, politique publique et compensation), retours sur les premières expériences et sur l'appropriation de l'outil par les acteurs du foncier et de l'environnement, et enfin perspectives d'évolution.

Article

DRENOU, Christophe **Slow Tree, apprendre à respecter la lenteur des arbres** *Lettre de l'arboriculture (La), mai-juin 2022, n°106, p. 37-44 (8 p.)*

L'auteur présente les principes d'une démarche Slow Tree en arboriculture ornementale : savoir attendre, observer longtemps, respecter les rythmes de croissance, oser la non-taille, laisser vieillir et laisser mourir.

Article

Le Cibi-Le Vivant et la Ville **Sobriété foncière et objectif "zéro artificialisation nette" (ZAN) : un enjeu pour les acteurs de l'immobilier** *Complément Technique, mai-juin 2022, n°86, p. 41-48 (8 p.)*

Le conseil scientifique du Cibi-Le Vivant et la Ville revient dans cet article sur les défis et les opportunités de s'engager vers la sobriété foncière. Il propose des solutions opérationnelles et des outils pour décliner l'objectif ZAN et la nature en ville dans les projets d'aménagement et de construction. Il s'intéresse particulièrement aux friches urbaines, et détaille des outils tels que le label BiodiverCity, les référentiels BiodiverCity Ready et BiodiverCity Construction, les coefficients de pleine terre et de biotope, la séquence ERC, le diagnostic écologique, ou encore la modélisation du capital naturel paysager (CNP).

Article

MAILLARD, Odile **Du pollen et du nectar d'arbres et arbustes, toute l'année** *Lien horticole, juin 2022, n°1116, p. 44-45 (2 p.)*

L'article rapporte les conseils d'Yves Darricau tenus lors de la conférence de la SNHF en mars 2022. Cet ingénieur agronome, apiculteur et promoteur de l'apiforesterie plaide pour intégrer les caractéristiques mellifères des arbres et arbustes dans les critères de sélection d'une palette végétale. Cela permettrait d'offrir des fleurs toute l'année aux insectes pollinisateurs et oiseaux, et de favoriser la biodiversité.

Article

ENJEU 5 - CONCRETISER LE MAILLAGE VERT ET BLEU ET INSTAURER DES MODES DE GESTION ECOLOGIQUE

Green ville : Gestion Résiliente et Écologique des Espaces de Nature en ville 2022

Portail d'information du projet Green ville, porté par le CAUE Guadeloupe et Plante & Cité qui se sont associés pour la création de références de gestion écologique auprès des gestionnaires d'espaces verts publics et privés guadeloupéens. Ce portail donne l'ensemble des livrables du projet : guide de bonnes pratiques et recommandations, calendrier, fiche décideurs, vidéos, ateliers, références bibliographiques et fiches observatoire.

Portail d'information

 A consulter en ligne sur <https://s-pass.org/f...> -> Green ville (Site consulté le 11/05/2022)

KORANYI, David / EGERER, Monika / RUSCH, Adrien / et al. **Urbanization hampers biological control of insect pests: A global meta-analysis [L'urbanisation entrave la lutte biologique contre les insectes nuisibles : Une méta-analyse mondiale]** *Science of the total environment*, 2022, vol. 834, 155396, 8 p.

En croisant des études internationales, cette synthèse, à laquelle l'Inrae a participé, montre que l'urbanisation croissante entraîne l'apparition d'insectes se nourrissant de sève, une diminution du nombre de prédateurs ayant de faibles capacités de dispersion et un affaiblissement de la lutte biologique globale contre les ravageurs fournie par les arthropodes. Les résultats suggèrent que les prédateurs sédentaires pourraient avoir le potentiel de réguler efficacement les insectes se nourrissant de sève. Un réseau bien connecté d'espaces verts riches et diversifiés structurellement, avec des pratiques de gestion moins intensives serait nécessaire pour promouvoir la protection naturelle des plantes dans les paysages urbains.

Article scientifique Document en Anglais

 A consulter en ligne sur <https://www.scienced...> -> Science Direct (Site consulté le 28/06/2022)

MICAND, Aurore / JOSEPH, Sonia **Les outils pour cultiver les bienfaits de la nature en ville !** *Plante & Cité*, 2022, 1 vidéo

Webinaire de présentation des outils de Gestion Résiliente et Écologique des Espaces de Nature en ville (projet GREEN-VILLE, mené en Guadeloupe) : guides de gestion détaillant les spécificités liées au contexte antillais (réglementation, milieux, cycles biologiques de la faune et flore locales) ; fiches pour les décideurs, illustrées d'exemples ; vidéos de bonnes pratiques (sol, eau, valorisation de la biodiversité locale, gestion de l'arbre en ville, ...), etc.

P&C : Webinaire

 [Se connecter au site P&C](#)

FLANDIN, Jonathan **Guide de conception et de gestion écologique des cimetières. 2ème éd.** *ARB-IDF (Agence régionale pour la biodiversité - Ile-de-France)*, 2022, 100 p.

Ce guide rappelle le contexte historique et culturel des cimetières puis l'évolution de l'usage des produits phytosanitaires et leur réglementation, avant d'aborder la conception et la gestion écologique des cimetières et enfin la communication autour de ces pratiques. Au travers d'exemples de villes et d'illustrations, des clés sont données pour créer de nouveaux cimetières, réaménager, végétaliser, accueillir la biodiversité, réparer les espaces minéralisés, élaborer un plan de gestion, gérer les surfaces imperméables et perméables, protéger les arbres dans ces espaces et aussi mieux valoriser ces actions.

Guide

 A consulter en ligne sur <https://www.arb-idf...> -> ARB-IDF (Site consulté le 28/06/2022)

Évreux, ville de paysages *Espace public & paysage, mars-avril 2022, n°223, p.34-36 (3 p.)*

Olivier Bourhis, directeur du pôle Paysage, Nature et Espaces verts de la ville d'Évreux et de l'agglomération (Eure), présente le patrimoine vert et naturel du territoire, l'équipe et la gestion des services engagés dans la gestion différenciée avec les habitants. La ville est reconnue 4 Fleurs et porte de nombreux projets de végétalisation et de gestion écologique.

Article

Les espaces verts gagnent du terrain à Courbevoie *Espace public & paysage, mai-juin 2022, n°224, p. 47-49 (3 p.)*

Rencontre avec Christian Maillard, directeur des espaces verts et de l'environnement de la ville de Courbevoie (Hauts-de-Seine). Il présente le service espaces verts récompensé par l'obtention des 4 Fleurs, le Plan de colorisation par le végétal initié en 2017, et la politique d'aménagement d'espaces verts dans une ville très densément peuplée. Il précise aussi les actions menées pour un entretien écologique et le patrimoine arboré de la commune.

Article

ENJEU 6 - DEVELOPPER ET FAVORISER LA BIODIVERSITE DES SOLS

GRARD, Baptiste J.P. / JOIMEL, S. / VIEUBLE GONOD, L. / et al. **Évaluation des services écosystémiques fournis par les sols de micro-fermes urbaines : Méthodologie et retours d'expériences** *Etude et gestion des sols, 2021, Vol. n°28, n° spécial, p. 31-47 (18 p.)*

Cet article décrit et discute une méthodologie d'étude des services écosystémiques rendus par les micro-fermes urbaines, mise en œuvre dans le cadre du projet SEMOIRS (Évaluation des Services Écosystémiques rendus par les Micro-fermes urbaines et leurs Sols ; 2018 – 2020) financé par l'ADEME. Trois types de méthodes ont été mobilisés pour acquérir les données : (1) participatives, (2) relevés, observations et enquêtes de terrain ainsi que (3) des mesures dites externes (en laboratoire ou à partir de bases de données). Après avoir présenté les indicateurs et méthodes utilisés par service, l'article discute de cette méthodologie et des perspectives pour l'étude de projets en milieu urbain. Cette approche participative couplée à une démarche d'acquisition de données « externes » paraît pertinente et génératrice de savoirs tant sur les services rendus que sur leurs facteurs d'influences.

Article scientifique

📄 A consulter en ligne sur <https://www.afes.fr/...> -> Afes (Site consulté le 11/05/2022)

VINCENT, O. / MANGIN, N. / RIGOLOTT, R. / BLANCHART, A. **Étude de la biodiversité des sols (macrofaune épigée) urbains et péri-urbains dans le cadre de la création d'une trame brune** *Etude et gestion des sols, 2022, Vol. n°29, n° spécial, p. 275-294 (20 p.)*

L'objectif de cette étude est d'identifier les paramètres physico-chimiques, pédologiques et stationnels susceptibles d'influencer les communautés de la macrofaune épigée des sols urbains, dans le cadre de la création d'une trame brune. Quinze sites urbains et péri-urbains, ayant des usages différents et représentatifs des principaux usages de sols rencontrés dans les contextes urbains et péri-urbains ont été étudiés au sein de la Métropole du Grand Nancy (Meurthe-et-Moselle). Ces résultats montrent que l'étude de la composition des communautés taxonomique et fonctionnelle est un des outils à favoriser dans la création et l'étude de l'efficacité d'une trame brune.

Article scientifique

📄 A consulter en ligne sur <https://www.afes.fr/...> -> Afes (Site consulté le 01/07/2022)

Comment faire avec les terres en place ? *Espace public & paysage, mai-juin 2022, n°224, p. 64-66 (3 p.)*

Le point sur les différentes solutions proposées par les fournisseurs de supports de culture pour composer avec les terres en place pour les plantations en ville. Les notions d'équilibre fertile, de choix du support, d'adaptation des essences à la qualité du sol sont rappelées.

Article

ENJEU 7 - RELOCALISER LES MODES DE PRODUCTION ECOLOGIQUES, ENERGETIQUES ET ALIMENTAIRES

Composer des haies favorables aux pollinisateurs sauvages : essences d'arbres et arbustes pour une biodiversité locale *Pollinis, 2021, 29 à 37 p.*

Série de onze guides régionaux permettant de choisir les essences d'arbres et arbustes pour composer des haies à la fois propices aux pollinisateurs et adaptées au climat et aux sols de chaque région. Les 11 zones concernent les Alpes, les bassins parisiens Nord et Sud, le bassin Rhône-Saône et Jura, la Corse, le Massif Armoricaïn, le Massif Central, la zone méditerranéenne, les Pyrénées, les zones Nord-Est et Sud-Ouest. Pour chacun des guides, sont présentés les enjeux, les sept principes servant de mode d'emploi, la marque "Végétal local", la liste descriptive des arbres de haute tige, la liste des arbustes et arbrisseaux et une liste des producteurs de plantes indigènes.

Guide technique

@ A consulter en ligne sur <https://www.pollinis...> -> *Pollinis (Site consulté le 05/07/2022)*

SCHLOSSER, Michel / BECCALETTO, Jacques **Paysages comestibles fruitiers dans la cité** *Plante & Cité, 2022, 1 vidéo + 2 ppt*

Présentation des premiers retours de l'observatoire des paysages comestibles fruitiers dans la cité, l'origine de ce projet et la diversité des possibles pour intégrer les fruitiers en ville, sous toutes leurs formes. Les intervenants sont membres des Amis du Potager du Roi et du collectif pour l'inscription au patrimoine culturel immatériel de l'UNESCO de l'art de l'espalier.

P&C : Webinaire

& [Se connecter au site P&C](#)

BERTRAND, Lisa / GIACCHÈ, Giulia / AUBRY, Christine **Développer des projets d'agriculture urbaine avec la méthode Meth-Expau®** *Versailles : Editions Quae, juin 2022, 81 p. (Guide pratique)*

Ce guide propose une méthodologie issue de l'expérience du bureau de recherche Exp'AU (Expertises en agricultures urbaines, sous l'égide d'AgroParisTech Innovation) qui mène depuis 2015 des missions d'accompagnement des acteurs locaux pour mettre en place des projets d'agriculture urbaine. L'itinéraire méthodologique proposé est structuré en trois étapes et guide pas à pas l'utilisateur dans sa démarche, du diagnostic à la mise en place de procédures. Cet ouvrage est destiné aux détenteurs et gestionnaires de foncier en ville qui souhaitent installer des projets d'agriculture urbaine, marchands ou non marchands.

Guide méthodologique

@ A consulter en ligne sur <https://www.quae-ope...> -> *Quae Open (Site consulté le 05/07/2022)*



ENJEU 8 - EDUQUER ET FORMER

Collectif **Devenir paysagiste** *Projets de paysage : revue scientifique sur la conception et l'aménagement de l'espace, 2022, hors-série, 17 articles*

Ce hors-série est consacré à l'histoire (fin XIX^e-XXI^e siècle) de l'enseignement du paysage et du projet de paysage en France, en Europe et dans le monde. Il constitue les actes du colloque « Devenir paysagiste » qui s'est déroulé à l'École nationale supérieure de paysage de Versailles les 16 et 17 juin 2022.

Dossier

 A consulter en ligne sur <https://journals.ope...> -> *Revue en ligne Projets de paysage (Site consulté le 02/08/2022)*

PALISSE, Sophie **Les jardiniers au cœur d'un plan de gestion** *Techni.Cités, avril 2022, n°352, p. 43 (1 p.)*

Retour d'expérience sur le plan de gestion intercommunal du parc des Coteaux de la métropole de Bordeaux (Gironde), élaboré au sein du parcLab, Laboratoire dans lequel les élus, les jardiniers et les techniciens des quatre communes (Bassens, Lormont, Cenon et Floirac) discutent et expérimentent les méthodes de gestion écologique des espaces verts. La place des jardiniers et la formation continue sont particulièrement valorisées.

Article

HADDAD, Yaël **Rendre ludique l'apprentissage de la protection biologique intégrée** *Lien horticole, avril 2022, n°1114, p. 38-39 (2 p.)*

Focus sur des techniques de formation basées sur le jeu, sur le sujet de la PBI, développées par Édith Mühlberger. Les techniques proposées sont des visites de terrain, un "safari", des supports visuels, une chasse au trésor, ou encore des jeux de rôles.

Article

MAILLARD, Odile **La permaculture mobilise l'enseignement agricole** *Lien horticole, juillet-août 2022, n°1117, p. 38-39 (2 p.)*

Le point est fait sur la pratique de la permaculture dans l'enseignement agricole à l'occasion d'une analyse prospective du ministère de l'Agriculture qui a retenu 18 établissements publics pour analyser la diversité des déclinaisons possibles de ce concept. L'article revient sur le principe de base de cette approche, sur des expérimentations menées dans des établissements, sur les perspectives à mener, et donne quelques types de formations existantes.

Article

ENJEU 9 - FAVORISER ET SOUTENIR L'IMPLICATION CITOYENNE

Résidence Locus Solus, une co-conception avec les locataires *Espace public & paysage, mars 2022, Hors-Série Projet Paysage(s) n°3, p.52-54 (3 p.)*

Présentation du projet de Paul Trouillot, paysagiste-concepteur, lauréat du "Palmarès du paysage 2022" pour la construction de logements collectifs sociaux locatifs à Bordeaux (Gironde), conçus avec une démarche participative. Dans cette expérimentation, une "ferme urbaine" a été établie et inscrite dans ce processus de consensus. Les conditions d'une agriculture urbaine ont été travaillées.

Article

Requalifier la traversée d'un bourg *Espace public & paysage, mars 2022, Hors-Série Projet Paysage(s) n°3, p. 42-43 (2 p.)*

Présentation du projet de Nicolas Cognard, paysagiste-concepteur, lauréat du "Palmarès du paysage 2022" pour la traversée du bourg de Gript (Deux-Sèvres). L'objectif était d'apaiser la circulation et d'améliorer la qualité de vie. Les ateliers se sont faits avec les habitants.

Article

Collectif **Construire la nature en ville avec les citoyens : utopie ou réalité pour les collectivités ?** *De ville en ville, mai 2022, n°82, p. 21-40 (19 p.)*

Ce dossier met en avant les échanges tenus au sein du groupe de travail "citoyens jardiniers" mené par Hortis, puis un bilan de l'association "graines de jardin" sur les initiatives citoyennes et coordonnée par Laurence Beaudalet, ethno-urbaniste. Différents exemples et regards sont ensuite proposés : à Roanne (Loire), Lyon (Rhône), Terrasson-Lavilledieu (Dordogne), et Courbevoie (Hauts-de-Seine).

Dossier

HADDAD, Yaël **Juvigné se met en scène grâce au végétal et au label Villes et villages fleuris** *Lien horticole, juin 2022, n°1116, p. 46-49 (4 p.)*

Retour d'expérience de la commune Juvigné (Mayenne) sur son fleurissement et son engagement pour valoriser et dynamiser ce territoire rural : changement de pratiques et palette végétale remaniée, implication des habitants, et tourisme durable. Juvigné est labellisé 4 Fleurs depuis 1992.

Article

ENJEU 10 - ASSOCIER LES ACTEURS PRIVÉS AUX DIFFÉRENTES ÉCHELLES

JOZELON, Pierre **Le Chemin de la découverte de MELLE et ses collections** *Hommes & plantes, janvier-février-mars 2022, n°120, p. 11-19 (9 p.)*

L'auteur présente l'arboretum du Chemin de la découverte à Melle, dans les Deux-Sèvres. Il se situe sur une ancienne voie ferrée et héberge des centaines d'essences rares dont neuf collections labellisées CCVS : marronniers, bouleaux, charmes, micocouliers, frênes, groseilliers, saules, sorbiers et tilleuls. Des animations de sensibilisation autour des arbres y sont organisées.

Article

SCHMIDT, Cassian **Des plantations inspirées par la nature aux jardins d'Hermannshof** *Hommes & plantes, avril-mai-juin 2022, n°121, p. 32-39 (8 p.)*

Présentation détaillée par l'auteur, directeur du jardin botanique d'Hermannshof (Allemagne) du "nouveau style allemand" de plantations qui met en valeur les plantes vivaces et les graminées. Les aménagements de ce jardin historique privé offrent une nouvelle esthétique dans le respect des contraintes écologiques. Il s'agit aussi d'un jardin d'exposition et d'essai, inspirant pour le fleurissement des espaces publics. Avec des instituts de recherche suisses et allemands, des modules de plantation standardisés pour différents habitats ont été développés pour les collectivités.

Article



Charte de l'arbre *Ville de Rennes, Hiver 2021-2022, 51 p.*

Le conseil municipal de Rennes a adopté la "charte de l'arbre", élaborée par un collectif qui a réuni scientifiques, associations, et habitants. Elle vise à préserver et renforcer la place de l'arbre en ville. La première partie présente les enjeux, les bienfaits et la gestion de ce patrimoine. La seconde partie détaille les ambitions et les 33 engagements pour la municipalité et la trentaine de partenaires invités à la signer.

Charte

 A consulter en ligne sur <https://metropole.re...> -> *Ville et métropole de Rennes (consulté le 02/08/2022)*

LAILLE, Pauline **Nature en ville et santé** *Plante & Cité, 2022, 1 vidéo + 1 ppt*

Webinaire sur les cinq grands domaines d'actions identifiés sur lesquels élus et professionnels de l'aménagement peuvent agir pour favoriser la santé des habitants : la disponibilité et l'accessibilité, la diversité des activités, la biodiversité, les arbres et l'eau, et les pratiques de gestion. Il s'adresse aux paysagistes-concepteurs, entreprises du paysage et gestionnaires d'espaces de nature en ville.

P&C : Webinaire

 [Se connecter au site P&C](#)

FLEURY-BAHI, Ghazlane / GALHARRET, Jean-Michel / LEMÉE, Colin / et al. **Nature and well-being in seven European cities: The moderating effect of connectedness to nature [Nature et bien-être dans sept villes européennes : l'effet modérateur du lien avec la nature]** *Applied Psychology: Health and Well-Being, 2022, 1-20, 20 p.*

L'objectif de cette étude est d'examiner comment la quantité objective d'espaces naturels près du domicile, la perception de ces éléments naturels et leur disponibilité perçue, modérée par l'effet de la connectivité à la nature, pourrait expliquer les niveaux de bien-être. Une enquête a été menée auprès d'un échantillon de 1343 participants vivant dans sept villes européennes. Les résultats soulignent l'importance de la dimension sociale des jardins collectifs dans l'amélioration du bien-être. La connexion à la nature pourrait faciliter l'appropriation des éléments naturels et ses effets sur le bien-être.

Article scientifique Document en Anglais

 A consulter en ligne sur [Nature et bien-être dans sept ...](#) -> *IAAP journals (Site consulté le 02/08/2022)*

Réaliser des travaux sur le domaine public : un guide pour aménager les espaces publics *Rennes métropole, janvier 2022, 12 p. + 20 p. + 44 p. + 24 p. + 420 p.*

Document de référence pour la conception d'aménagements sur l'espace public dans la métropole rennaise, ce guide est destiné aux aménageurs, aux promoteurs et aux entreprises. Il met en avant et traduit concrètement les enjeux métropolitains pour les aménagements de l'espace public, que sont la cohésion sociale, la mobilité, la transition écologique ainsi que les enjeux paysagers et la mise en valeur du patrimoine. Cinq documents composent ce guide : le contexte général, les principes d'aménagement, la mise en situation des principes, les méthodes et procédures et enfin les livrets techniques. Ces derniers détaillent notamment les questions des eaux pluviales urbaines, du paysage et de la végétalisation ou de la voirie. Les documents listent les ressources ou outils techniques utiles aux professionnels. Cette page rassemble également d'autres documents utiles et réglementaires pour aménager les espaces publics.

Guide technique

 A consulter en ligne sur <https://metropole.re...> -> *Rennes métropole (Site consulté le 05/07/2022)*

Le champ de Mai *Espace public & paysage, mars 2022, Hors-Série Projet Paysage(s) n°3, p. 30-32 (3 p.)*

Présentation du projet de Chloé Sanson, paysagiste-concepteur, lauréate du "Palmarès du paysage 2022" pour le projet du Champ-de-Mai, à Marseille (Bouches-du-Rhône). La nouvelle place-jardin et son parking-esplanade en pente s'ouvrent sur la ville et offrent de nouveaux espaces publics aux usages multiples.

Article

Le renouvellement urbain d'un quartier sur dalle *Espace public & paysage, mars 2022, Hors-Série Projet Paysage(s) n°3, p. 26-28 (3 p.)*

Présentation du projet d'Emmanuel Jalbert, paysagiste-concepteur, lauréat du "Palmarès du paysage 2022" pour le projet dans le quartier d'habitat social du Forum, à Saint-Étienne (Loire). L'enjeu était de restaurer un sol fertile à la place des dalles de parkings, de retrouver la présence du végétal et des parcours fluides.

Article

Le sol n'est plus ce grand oublié *Espace public & paysage, mars-avril 2022, n°223, p.46-47 (2 p.)*

Xavier Marié, gérant du bureau d'études Sol Paysage, revient sur la lutte contre l'artificialisation des sols suite à la loi Climat et Résilience (2021) et explique en quoi les nouvelles orientations législatives et réglementaires impactent les acteurs du paysage, dont les élus et urbanistes qui font partie de la "chaîne de valeur" d'un projet d'aménagement. Les objectifs ZAN concernent la planification urbaine et les conséquences s'appliqueront davantage dans les aménagements. Cette stratégie ZAN s'imbrique avec les trames verte, bleue et brune. Concernant la trame brune, le bureau d'études est engagé dans des projets de démonstrateur (utiliser des terres excavées) ou de recherche (caractériser l'artificialisation des sols).

Article

Pecquencourt : des cités minières à une ville jardin *Cahiers du tourisme et du fleurissement (Les), mars-avril 2022, n°108, p. 30-31 (2 p.)*

Présentation de l'aménagement paysager réalisé pour la requalification des cités minières Lemay et Sainte-Marie, sur la commune de Pecquencourt (Nord). Ces cités classées au Patrimoine mondial de l'Unesco sont devenues une cité jardin suite au projet mené par les paysagistes concepteurs de Savart Paysage. La place du végétal a été mise en avant, avec une diversification des formes ou la création de continuités, tout en valorisant l'architecture et l'histoire du lieu.

Article

FORSYTH, Rachael **How effective are i-Tree tools for urban greening? [Quelle est l'efficacité des outils i-Tree pour le verdissement urbain ?]** *Horticulture Week, mars 2022, p. 18 (1 p.)*

A l'occasion d'un webinar, des experts ont discuté des outils i-Tree, de la collecte des données et comment les politiques publiques peuvent les utiliser pour la gestion des arbres.

Article

Document en Anglais

Une usine de faïence devenue jardin *Cahiers du tourisme et du fleurissement (Les), mars-avril 2022, n°108, p. 32-33 (2 p.)*

Alain Rohr, responsable des espaces verts de Sarreguemines (Moselle), et Fabrice Doridant, jardinier de la ville, présentent le Jardin des Faienciers situé sur une ancienne friche industrielle réhabilitée. Le projet paysager était de conserver la végétation indigène et de concevoir des jardins contemporains dans ce cadre



patrimonial. Ces jardins labellisés remarquables proposent une déambulation bucolique et offrent une dimension pédagogique et écologique.

Article

Le renouveau de la résidence Compans-Crimée-Rozier *Espace public & paysage, mars 2022, Hors-Série Projet Paysage(s) n°3, p.48-50 (3 p.)*

Présentation du projet de Florence Sylvos, paysagiste-concepteur, lauréate du "Palmarès du paysage 2022" pour le réaménagement de la résidence de logements sociaux Compans-Crimée-Rozier à Paris (19ème arr.). Sur un dénivelé de 15 m., sur remblais et dalles parking, les accès PMR ont été redessinés, offrant un confort d'usage. L'image de la résidence a été revalorisée également par la création d'un paysage de jardin, en renforçant la diversité végétale.

Article

Des jardins sans pesticides *En vert & avec vous, printemps 2022, n°32, p. 38-48 (11 p.)*

En juillet 2022, l'extension de la loi Labbé entre en vigueur, et s'étend aux professionnels pour les jardins privés et les lieux de vie. L'article aborde les réticences rencontrées face au zéro phyto et le travail pédagogique à mener auprès des différents publics. Il propose ensuite des témoignages d'entreprises du paysage, en focalisant notamment sur la problématique des pelouses, puis sur des solutions mises en place et sur les acteurs de la filière qui travaillent sur ces questions (études, formations).

Article

CLAVEIROLE, Cécile **Marque Végétal local : trois producteurs témoignent** *Lien horticole, avril 2022, n°1114, p. 42-43 (2 p.)*

Juliet Abadie (pépinière en cours d'installation en Finistère), Etienne Levavasseur (entreprise éponyme dans le Calvados), et Sylvain Tartavez (pépinière Millet en Savoie) présentent leur démarche de mise en place des gammes dédiées Végétal local, de la collecte à la vente.

Article

D'un site industriel à un parc naturel urbain *Espace public & paysage, mai-juin 2022, n°224, p. 28-30 (3 p.)*

Entretien avec Matthieu Théaudin, paysagiste concepteur de Phytolab, sur la réhabilitation du site industriel (ancienne tannerie) de Port Boinot à Niort (Deux-Sèvres) en un parc naturel urbain, proche du Marais Poitevin. Les aménagements situés en zone inondable laissent une place importante aux surfaces perméables, aux plantations et à des bassins botaniques. Les bâtiments sont valorisés et des aires de jeux ont été imaginées autour de l'eau.

Article

Des solutions pour améliorer votre gestion *Espace public & paysage, mai-juin 2022, n°224, p. 42-45 (4 p.)*

Le point sur l'offre de marché des outils numériques (logiciels et applications) pour la gestion du patrimoine arboré et le suivi de son développement : EcoTekka par Natural Solutions, Greencity par TerraNIS, Grality en partenariat avec Urbasense, une plateforme de gestion "sur-mesure" développée par Infographie et paysage, Smartrees par Smart Origin ou encore ArpentGIS par D3E Geospatial.

Article



KRAFT, Tristan **Exemple d'utilisation du nouveau barème de l'arbre** *Lettre de l'arboriculture (La)*, mai-juin 2022, n°106, p. 33-36 (4 p.)

L'auteur, arboriste, présente son utilisation du barème de l'arbre VIE et BED et l'intérêt de cet outil pour sensibiliser d'autres professionnels, élus, architectes, aménageurs, propriétaires ou gestionnaires des arbres. Il détaille trois études de cas qu'il a menées.

Article

Cerema / CDC biodiversité / ENPC (Ecole des Ponts ParisTech) **Suivi des projets de Solutions d'adaptation fondées sur la Nature (SafN). Référentiel d'indicateurs fondé sur les 10 sites pilotes du programme démonstrateur du projet LIFE intégré ARTISAN. Livrable de l'Action D4 « Suivi et évaluation du programme démonstrateur »** OFB - *Projet LIFE intégré ARTISAN « Accroître la Résilience des Territoires au changement climatique par l'Incitation aux Solutions d'adaptation fondées sur la Nature » (2020-2027)*, juin 2022, 296 p.

Ce référentiel d'indicateurs de suivi de projets de SafN est organisé en quatre parties : le cadre de suivi, puis la démarche participative mise en œuvre et la présentation des 10 sites pilotes, ensuite les 58 fiches indicateurs organisées selon les objectifs thématiques et les types, et enfin, trois clés d'entrée sont proposées. Il peut s'agir d'indicateurs de description du contexte, de suivi des moyens, de suivi des réalisations, et de suivi des résultats des SafN. Les indicateurs proposés se veulent être une source d'inspiration.

Rapport d'étude

 A consulter en ligne sur <https://www.cerema.fr> -> Cerema (Site visité le 18/07/2022)

FAYOLLE, Pascal **Arbres urbains : la forêt prend ses aises en ville** *Lien horticole*, juin 2022, n°1116, p. 28-34 (7 p.)

Ce dossier revient sur le concept émergent de forêt urbaine, terme d'actualité qui reste à définir. Il s'intéresse aux techniques de plantation et questionne les méthodes tout en validant la place du végétal en ville. Pour exemple, il présente la forêt urbaine sur le site de Grésill à Angers (Maine & Loire), composée d'arbres et arbustes adaptés au sol et au climat, et installée à partir de 2019. Une étude phytosociologique du site a été menée en amont. Un premier bilan est ensuite rapporté d'une forêt âgée de quinze ans, plantée sur la commune de Marles-en-Brie (Seine-et-Marne) avec l'appui du Caue77. Les premiers constats portent sur la diversification des essences et la place laissée aux sujets les plus développés.

Dossier

BIGOURDAN, Laure **Consommation d'espace et artificialisation : quelles données mobiliser ?** *AURAV (Agence d'urbanisme Rhône Avignon Vaucluse)*, juin 2022, 8 p.

Les objectifs de la loi Climat et Résilience (lutte contre la consommation des Espaces Naturels, Agricoles et Forestiers - ENAF -, et lutte contre l'artificialisation des sols) requièrent pour chaque territoire de mesurer et d'analyser l'évolution de l'occupation du sol, posant la question des données, outils, méthodes et de référentiels d'occupation du sol existants. Cette fiche synthétique reprend les définitions de "consommation" et d'artificialisation", le cadre de la loi, indique quelles données utilisées pour quels usages, avec leurs intérêts et leurs limites. Elle précise également les critères pour choisir la donnée appropriée avant de terminer sur le décret n°2022-763 sur la nomenclature de l'artificialisation des sols.

Fiche technique

 A consulter en ligne sur <http://www.aurav.org> -> AURAV (Site consulté le 13/07/2022)

FAYOLLE, Pascal **Reims (51). Les promenades passent de l'ombre à la lumière** *Lien horticole, juillet-août 2022, n°1117, p. 46-49 (4 p.)*

Présentation du réaménagement de l'espace arboré historique en cœur de ville de Reims (Marne), réalisé par le cabinet Osty. Plusieurs promenades ont été réalisées, avec des plantations redensifiées, ou des zones éclaircies, plus jardinées et ludiques. Les contraintes du projet ont porté sur les trois classements que comporte le site, et sur des impératifs tels que la diminution des parkings, l'intégration de l'eau dans le parcours ou la valorisation des monuments historiques.

Article

INDEX DES SOURCES

adaptaville
Applied Psychology: Health and Well-Being
ARB-IDF (Agence régionale pour la biodiversité - Ile-de-France)
AURA
AURAV (Agence d'urbanisme Rhône Avignon Vaucluse)
Biodiversité, des clés pour agir
Cahiers du tourisme et du fleurissement (Les)
Cerema
Complément Technique
De ville en ville
Editions Apogée
Editions Quae
En vert & avec vous
Espace public & paysage
Etude et gestion des sols
G'plus ROMANDIE
Hommes & plantes
Horticulture Week
Les dossiers FNAU
Lettre de l'arboriculture (La)
Lien horticole
Office français de la biodiversité (OFB)
Plante & Cité
Pollinis
Projets de paysage : revue scientifique sur la conception et l'aménagement de l'espace
Rennes métropole
Science of the total environment
Techni.Cités
UrbalYon

**Bulletin réalisé par : © Plante & Cité • www.plante-et-cite.fr
Pour la plateforme www.nature-en-ville.com**

Avec le soutien du ministère de la Transition écologique :

