

Nature En Ville

Restaurer et valoriser la nature en ville

BULLETIN DE VEILLE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

N° 41 - 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	6
Enjeu 4 - Protéger les espèces et préserver la biodiversité et les milieux	7
Enjeu 5 - Concrétiser le maillage vert et bleu et instaurer des modes de gestion écologique	9
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	11
Index des sources	14

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 de juillet à septembre 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

LEBRETON, Elise / RIVART, Simon / LEBLOND, Sébastien / MEYER, Caroline **Inventaire des lichens corticoles dans trois sites parisiens et dans l'arboretum de Chèvreloup (Yvelines)** *Naturae*, 3 novembre 2021, n°23, p. 321-332

Cet article présente le résultat des inventaires des lichens corticoles réalisés dans le cadre du programme LiPaChE (évolution spatio-temporelle de la diversité Lichénique Parisienne en lien avec les Changements Environnementaux). Des arbres d'alignement, appartenant à huit essences d'arbres communes des parcs, ont été examinés dans trois sites parisiens (jardin des Plantes, jardin du Luxembourg et bords de Seine) et à l'arboretum de Chèvreloup dans les Yvelines. La diversité lichénique a été observée sur les troncs avec deux protocoles : IAP (Index of Atmospheric Purity) et AFNOR (Association française de Normalisation). Les résultats de cette étude concernent 61 espèces de lichens (43 espèces à Paris et 43 espèces à Chèvreloup), dont cinq constituent des premières mentions départementales. La présence de lichens saxicoles, à la base de certains troncs, ainsi que l'effet des paramètres environnementaux sur le cortège d'espèces retrouvées, sont discutés.

Article scientifique



A consulter en ligne sur <https://sciencepress...> -> MNHN (Site consulté le 23/08/2022)

VON DÖHREN, Peer / HAASE, Dagmar **Geospatial assessment of urban ecosystem disservices: An example of poisonous urban trees in Berlin, Germany [Évaluation géospatiale des disservices des écosystèmes urbains : Un exemple d'arbres urbains toxiques à Berlin, Allemagne]** *Urban forestry & urban greening*, 2022, Vol. 67, 127440, 14 p.

Cet article fournit une vue spatialement précise de la distribution des arbres urbains toxiques dans la ville de Berlin, en établissant une relation entre la distribution spatiale du risque (allergies, risques de chutes d'arbres ou d'une partie de l'arbre, ou dommages causés par les racines) et les conditions dans lesquelles il peut avoir l'effet le plus dommageable tels que des terrains de jeux à proximité et les zones à forte densité de population d'enfants de moins de 5 ans, groupe de la population urbaine le plus vulnérable.

Article scientifique

Document en Anglais



A consulter en ligne sur <https://www.scienced...> -> Elsevier (Site consulté le 25/08/2022)

UNGARO, F. / MAIENZA, A. / UGOLINI, F. / et al. **Assessment of joint soil ecosystem services supply in urban green spaces: A case study in Northern Italy [Évaluation des services écosystémiques du sol dans les espaces verts urbains : une étude de cas en Italie du Nord]** *Urban forestry & urban greening*, 2022, Vol. 67, 127455, 9 p.

L'objectif de cette étude est de mettre en évidence la multifonctionnalité des sols des espaces verts urbains et d'évaluer l'influence de différents types d'espaces verts urbains (parcs et jardins, bordures de route, champs agricoles) sur l'offre de services écosystémiques liés au sol. Pour l'étude de cas réalisée dans la ville de Carpi (Italie du Nord-Est), 19 espaces verts urbains ont été échantillonnés pour évaluer les fonctions du sol suivantes : fertilité biologique, habitat potentiel pour les organismes, régulation et stockage de l'eau, capacité tampon du sol et stockage carbone. Les résultats ont montré des différences et des tendances dans les ensembles de services écosystémiques, soulignant l'importance de la perturbation du sol et de la densité de la couverture végétale. Pour les indicateurs biologiques, les résultats ont montré une corrélation négative significative avec la teneur en CaCO₃. Ils ont aussi montré que la faune du sol n'est pas toujours dégradée, que les sols urbains peuvent offrir le même niveau de qualité biologique que les sols agricoles ou les forêts.

Article scientifique

Document en Anglais



A consulter en ligne sur <https://www.scienced...> -> Elsevier (Site consulté le 25/08/2022)

TOUZE, Camille **Les arbres-habitats et les espèces faunistiques protégées dans la gestion de patrimoines arborés** *Lettre de l'arboriculture (La), juillet-août 2022, n°107, p. 6-9 (4 p.)*

Cet article présente les principaux groupes d'espèces faunistiques protégées, leurs gîtes associés et les procédures d'intervention sur les arbres-habitats. Il s'agit des chauves-souris, oiseaux, micromammifères (écureuil, léroty, ou muscardin), coléoptères saproxyliques, champignons, lichens, et bryophytes. Un exemple de procédure d'intervention pour les chiroptères est présenté.

Article

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

AUDAP (Agence d'urbanisme atlantique et pyrénées) **L'urbanisme à hauteur d'eau : revue de bonnes pratiques sur la gestion de l'eau pluviale en aménagement urbain** 2017, 11 p.

Les démarches présentées dans ce guide montrent la diversité des pistes de travail en cours sur les enjeux de l'eau dans les documents de planification et d'urbanisme. Ces pistes sont rendues possibles par des évolutions réglementaires, techniques et organisationnelles et posent les bases d'une approche plus transversale.

Guide technique

@ A consulter en ligne sur <https://www.audap.or...> -> AUDAP (Site visité le 06/09/2022)

G2C Territoires / Altereo / ABARNOU, Antoine / SOLACROUP, Adrien / GENET, Marie **Paysage et biodiversité** *DRIEE Ile-de-France, 2018, 77 p.*

Guide de sensibilisation pour les élus, techniciens, maîtres d'ouvrage, et maîtres d'œuvre, à la protection de la biodiversité et à la valorisation du paysage dans les projets d'aménagement. Les notions de biodiversité, de paysage et d'analyse croisée sont exposées en introduction. Il présente ensuite huit exemples de projets exposant la complémentarité des approches paysagères et écologiques, favorisant la biodiversité de même que l'usage. Enfin des éléments méthodologiques sont proposés : ils indiquent les facteurs clés de réussite en fonction de l'avancement du projet (planification, diagnostic, conception, gestion) et une check-list permet d'accompagner les porteurs de projet dans leur réflexion.

Guide méthodologique

@ A consulter en ligne sur <https://www.driee.il...> -> DRIEAT Ile-de-France (Site consulté le 12/08/2022)

a'urba (Agence d'urbanisme Bordeaux Métropole Aquitaine) **Désimperméabilisation des sols : enjeux et leviers d'action** 2022, 87 p.

Cette étude présente les enjeux, les bénéfices et les services rendus par des sols redevenus perméables : gestion de l'eau, rafraîchissement, ré-introduction de la nature en ville et biodiversité. Elle avance des leviers réglementaires, techniques et financiers pour permettre aux collectivités d'atteindre cet objectif de sobriété foncière. Au travers d'expériences menées sur différents territoires, l'étude montre comment les documents d'urbanisme peuvent intégrer la désimperméabilisation des sols dans leur projet.

Guide technique

@ A consulter en ligne sur <https://www.aurba.or...> -> A'URBA (Site visité le 06/09/2022)

ADEM ESMAIL, Blal / CORTINOVIS, Chiara / SULEIMAN, Lina / et al. **Greening cities through urban planning: A literature review on the uptake of concepts and methods in Stockholm [Verdir les villes grâce à la planification urbaine : Une revue de la littérature sur l'adoption des concepts et des méthodes à Stockholm]** *Urban forestry & urban greening, 2022, Vol. 72, 127584, 13 p.*

Cet article vise à analyser l'adoption des concepts d'écologisation issus de la littérature scientifique dans la planification axée sur la nature urbaine et le paysage dans la région métropolitaine de Stockholm, en Suède, au cours des trois dernières décennies : les auteurs ont étudié les sujets adoptés, les méthodes appliquées et les types de soutien à la planification, à partir de 574 articles identifiés. Dans l'ensemble, l'influence de la littérature scientifique sur l'adoption des concepts d'écologisation dans l'aménagement du territoire semble

avoir été limitée. Les auteurs recommandent de poursuivre les recherches sur les interfaces entre la science, la politique et la planification à l'échelle de la ville pour que les collectivités bénéficient des données, méthodes et expériences disponibles.

Article scientifique Document en Anglais

 A consulter en ligne sur <https://www.sciencedirect.com> -> *Science Direct (Site consulté le 29/09/2022)*

BEDHOMME, Raphaël / LINGLART, Marine / LARRAMENDY, Sandrine / et al. **Végétal et planification : leviers d'actions à l'échelle locale** *Plante & Cité, 2022, 1 ppt*

La palette d'outils mobilisables pour intégrer le végétal dans les documents d'urbanisme est large, mais les actions doivent pouvoir ensuite se traduire concrètement dans les opérations d'aménagement et de gestion des espaces publics et privés. Pour favoriser le partage d'expériences, Plante & Cité et la Ville de Nantes ont organisé une journée technique le 29 septembre 2022, en partenariat avec France Urbaine et VAL'HOR. Les interventions et table-ronde ont permis d'illustrer comment mobiliser les compétences en écologie et paysage (faire de l'interdisciplinarité et du dialogue interservices), et comment mobiliser les outils secondaires du règlement du PLU pour une efficacité maximale (Coefficient de biotope par surface (CBS), obligations de plantations, de gestion des eaux pluviales, caractéristiques de clôtures).

P&C : Actes (journée technique et colloque)

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

Fédération des SCoT **Contribution. S'engager dans de nouveaux modèles d'aménagement** *juin 2022, 129 p.*

Cette étude présente plusieurs leviers à disposition des élus pour rendre sa place au projet politique de territoire en repensant les modèles d'aménagement du territoire remis en cause par les défis des transitions et l'accélération initiée par la loi Climat et Résilience. Elle aborde la consommation des espaces et la gestion économe du foncier, l'urgence d'agir en local et l'équation du ZAN (zéro artificialisation nette) à résoudre, et enfin des actions engagées choisies "pour ne pas subir", dont des actions fondées sur la nature. Plusieurs exemples inspirants sont présentés.

Rapport d'étude

 A consulter en ligne sur <https://www.fedescot.com> -> *Fédération des SCoT (Site visité le 23/08/2022)*

Quimper compose la ville de demain *Espace public & paysage, juillet-août 2022, n°225, p. 38-40 (3 p.)*

Albéric Levain, directeur du service paysages, végétalisation et biodiversité de Quimper (Finistère), présente la feuille de route de la politique paysagère de la ville, avec le 'Plan de Paysage' et la volonté d'accentuer la végétalisation dans chaque espace. Il évoque également l'équipe et la participation des habitants aux projets.

Article

BATHELLIER, Virginie **Sobriété foncière : Redonner vie aux sols** *Diagonal, août 2022, n°215, p.18-19 (2 p.)*

Présentation de la démarche des Ateliers des territoires, lancée par la DGALN au ministère de la Transition écologique en 2021 ; elle a pour objectif de "mieux aménager avec des sols vivants", et ce, en collaboration avec tous les acteurs concernés d'un territoire. Cinq sites ont été sélectionnés en 2021 suite à un AMI (appel à manifestation d'intérêt). L'article donne quelques-uns des retours d'ateliers ainsi que les outils qui seront mis à disposition des collectivités pour la mise en œuvre du ZAN (zéro artificialisation nette).

Article

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

OASIS, un outil dédié au dimensionnement des systèmes d'infiltration des pluies courantes Cerema, 2021,

Oasis est un outil d'aide au dimensionnement et à la conception d'ouvrages dédiés à l'infiltration des pluies courantes (dispositifs de gestion à la source, perméables et végétalisés). Oasis permet de relier l'efficacité d'un ouvrage pour la maîtrise des événements fréquents à un ou plusieurs paramètres de dimensionnement, sous la forme des résultats numériques ou graphiques. Le développement de cet outil s'inscrit dans le programme OPUR, et est le fruit d'une collaboration entre le Cerema (équipe TEAM) et le Laboratoire Eau Environnement et Systèmes Urbains (Leesu) de l'Ecole des Ponts Paristech. Oasis s'adresse principalement à des concepteurs ou des porteurs de projets ayant quelques notions d'hydrologie urbaine ainsi qu'aux agents des services en charge de l'instruction de demandes de raccordement au réseau ou de rejet au milieu. Un guide utilisateur est également fourni.

Portail d'information

 A consulter en ligne sur <https://oasis.cerema.fr/> -> Cerema (Site consulté le 23/08/2022)

ADEME / WEIL FLACHAT, Olga / BRICHE, Elodie **Des solutions pour rafraîchir les villes : s'inspirer d'expériences dans le monde selon la variabilité des climats d'aujourd'hui et de demain** Angers : ADEME, novembre 2021, 111 p. (Ils l'ont fait)

Ce recueil d'expériences internationales rappelle dans un premier temps les enjeux, les notions de temporalités, de spatialités et de cobénéfices des solutions de rafraîchissement urbain. Il décline dans un second temps les différentes solutions, vertes, bleues, grises et l'architecture bioclimatique. 16 expériences sont ensuite détaillées : le jardin participatif de Pli bèl Jaden et l'écoquartier Cœur de Grippon en Guadeloupe, la micro-forêt urbaine Miyawaki de Srirangam en Inde, le collège bioclimatique de Bouéni à Mayotte, la ZAC Cœur de ville à La Possession à la Réunion, le lycée Mermoz à Dakar au Sénégal, l'éco-cité Zenata au Maroc, la renaturation des Ayalades à Marseille, la stratégie de rafraîchissement à Penrith en Australie, les berges du Barigüi au Brésil, la ZAC Pirmil-Les-Isles à Nantes, l'école durable "A la croisée des chemins" à Bruxelles et enfin la végétalisation multi-échelles à Montréal, Canada. Ces fiches sont présentées par climat (selon la classification Köppen-Geiger).

Guide technique

 A consulter en ligne sur <https://librairie.ad...> -> Librairie Ademe (Site consulté le 28/09/2022)

LUNEAU, Sylvie **Un logiciel gratuit pour visualiser les îlots de chaleur** Techni.Cités, juin-juillet 2022, n°354, p. 27 (1 p.)

Focus sur Ice, un logiciel open source mis au point par Egis, entreprise spécialisée dans l'ingénierie de la construction et de la mobilité. Ce logiciel se base sur les données publiques de l'IGN et Météo-France (température de l'air, hygrométrie et forme urbaine) et sur les caractéristiques des matériaux au sol pour calculer la température du sol, et ainsi visualiser les îlots de chaleur urbains. Cet outil permet de conseiller les professionnels de l'aménagement urbain.

Article

Cerema **L'arbre, l'essence de la ville : l'outil Sésame pour faire les bons choix** Editions du Cerema, août 2022, 47 p. (Les cahiers)

Ce cahier présente la démarche SESAME (Services EcoSystémiques rendus par les Arbres, Modulés selon l'Essence) initiée par le Cerema avec la ville et la métropole de Metz. Cet outil vise à aider les aménageurs et gestionnaires à sélectionner les espèces d'arbres et d'arbustes les mieux adaptées au besoin et au climat de demain. Ce guide précise la méthode, les points d'attention et enfin des retours d'expériences. L'outil web, qui recense 400 espèces, est prévu en 2023.

Guide méthodologique

 A consulter en ligne sur <https://www.cerema.f...> -> Cerema (Site visité le 06/09/2022)

GARAT, Nathalie / BATHÉLLIER, Virginie / CHAPPEL, Florent / LEMONIER, Marc **Eaux pluviales, vers une gestion intégrée** *Diagonal*, août 2022, n°215, p.30-58 (27 p.)

Dossier composé de 10 articles, dédié aux eaux pluviales urbaines et aux exemples inspirants pour aménager la ville perméable. Ces articles traitent : des eaux en surface et dans les sous-sols urbains ; du premier plan national de gestion durable des eaux pluviales (2022-2024) ; de la démarche prospective à 50 ans réalisée par le Parc national des Cévennes pour anticiper les évolutions climatiques locales ; du partenariat de recherche inédit entre Véolia, le BRGM et la communauté d'agglomération Lens-Lévin ; de la menace silencieuse du retrait-gonflement des argiles occasionnant des dégâts sur les bâtis ; de retours d'expériences anglo-saxons sur le déracordement des gouttières du réseau chez les particuliers ; du plan ParisPluie engagé depuis 2018 avec un zonage réglementaire ; de l'intérêt économique des techniques alternatives ; et du jardin de pluie à Chantepie (Ille-et-Vilaine). Ce dossier se termine sur le retour de l'Atelier des Territoires mené sur la Métropole Aix-Marseille-Provence, territoire aux contrastes marqués par des sécheresses et des risques d'inondation.

Dossier

École 'buissonnière' à Seyssinet-Pariset *Espace public & paysage*, septembre-octobre 2022, n°226, p. 38-39 (2 p.)

Présentation des nouveaux aménagements végétalisés dans la cour de l'école Chamrousse (commune de Seyssinet-Pariset en Isère). Ils offrent des équipements récréatifs et des espaces verts : plus de la moitié de la surface de la cour est désimperméabilisée. Les détails techniques du chantier sont précisés.

Article

Être proactif contre les îlots de chaleur urbains *Espace public & paysage*, septembre-octobre 2022, n°226, p. 40-41 (2 p.)

Malika Laidi Bouima, DGA en charge de l'aménagement urbain et de la transition écologique, et Eve Duval, directrice des espaces verts, présentent les actions de végétalisation et de désimperméabilisation engagées à Montrouge (Hauts-de-Seine), un des territoires les plus denses de France. Elles évoquent l'organisation des services, les projets de végétalisation, la conception différenciée, l'arrosage et un focus sur la Rue de la Vanne.

Article

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

PERRAUDEAU, Cédric **Les plantes sauvages du bocage vendéen pour le fleurissement de notre commune, sans l'usage des pesticides** *Vendée Eau*, 2017, 172 p.

Ce recueil a pour objectif d'être un outil pour les agents communaux pour leur permettre de gérer la flore spontanée ou pour implanter une flore sauvage locale sur les espaces publics. Après quelques recommandations, 76 fleurs, présentes dans le bocage vendéen, sont décrites, ainsi que leur milieu de vie, et leurs usages.

Guide technique

 A consulter en ligne sur <https://www.vendee-eau.fr> -> *Vendée Eau* (Site visité le 25/08/2022)

PERRAUDEAU, Cédric **Les plantes sauvages du bocage vendéen et leur place dans les espaces verts** *Vendée Eau*, 2021, 135 p.

Ce second recueil décrit une cinquantaine d'espèces en intégrant un paramètre écologique, celui des plantes locales, associé à la fonction d'embellissement de l'espace. C'est un outil pour les agents communaux pour leur permettre de gérer la flore spontanée ou pour implanter une flore sauvage locale sur les espaces publics. Le fleurissement avec les plantes locales est détaillé avec des explications sur la botanique, le prélèvement sauvage, la multiplication, la création de filières locales d'approvisionnement et les types d'espaces de fleurissement (plates-bandes et gazons, massifs et pieds de mur). Un tableau synthèse la liste des plantes, leurs usages possibles en espaces verts, et leur mode de multiplication.

Guide technique

@ A consulter en ligne sur <https://www.vendee-eau.fr> -> Vendée Eau (Site visité le 25/08/2022)

ELIE, Mathilde / MICAND, Aurore **Podcast "Décloisonner le regard sur l'arbre en ville"** *Plante & Cité*, 2022, 1 podcast

Entretien avec quatre professionnels qui traitent chacun sous un angle différent la question des arbres en ville : Frédéric Biziere, expert Conseil en Arboriculture Ornementale au cabinet APE, Président du GECAO et Membre du GEA et de la SFA ; Aurélien Chézeau, élu dédié à la nature en ville de la commune du Teil en Ardèche et par ailleurs formateur à l'école forestière de Montélimar ; Rémy Mahé, paysagiste-concepteur à l'agence TER ; Pierre de Prémare, gérant du groupe « Valdesbois » regroupant le domaine de CHAPELAN, Les fruitiers de CHAPELAN et les Pépinières GUILLOT BOURNE II. Différents sujets sont abordés au cours de l'échange : Rôle du végétal en ville, palette, génétique des plants ; Contraintes du milieu urbain ; Changement climatique ; Régénération des sols ; Contrats de culture ; Connaissance des arbres et sensibilisation ; Répartition des budgets (investissement et fonctionnement). Ecoutez l'intégralité des échanges dans ce podcast et retrouvez un article synthétisant ces échanges dans la publication " & " 2022 (p.6).

P&C : Audio

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

AUBRY, Steve (Coord.) **Sites naturels de compensation : quels freins et perspectives ?** *Sciences, Eaux et Territoires*, 1 février 2022, n°38, 11 articles

Organisé le 15 décembre 2020, le colloque « Sites naturels de compensation : quels freins et perspectives ? » a fait le point des opportunités et des écueils rencontrés lors de la mise en œuvre, en France et à l'étranger, de dispositifs de compensation par l'offre. Ce numéro valorise les présentations de scientifiques et d'acteurs impliqués dans ces projets.

Dossier

@ A consulter en ligne sur <http://www.set-revue.fr> -> *Sciences, Eaux et Territoires* (Site consulté le 23/08/2022)

BASILICO, Laurent / JUNG, Delphine / PAQUIER, Fabien / RIHOUEY, Mara **Réseaux de haies et biodiversité : Ce qui se trame dans le bocage** *Haies bocagères : liens de biodiversité entre les territoires. Caen, centres de ressources Natura 2000, Génie écologique et Trame verte et bleue de l'OFB, 6-7 octobre 2021, Les Rencontres, avril 2022, n°82, 6 p.*

Ce document est une synthèse de la journée d'échanges techniques "Haies bocagères : liens de biodiversité dans les territoires" organisée en 2021 dans le bocage normand à l'initiative des centres de ressources Natura 2000, Génie écologique et Trame verte et bleue de l'OFB. Un état des lieux des connaissances, des perspectives et des retours d'expériences étaient au programme. Les sujets abordés ont porté notamment sur la faune des haies, leurs services écosystémiques, l'inventaire en cours, le plan de gestion durable et la labellisation ou encore sur les paiements pour services environnementaux et la planification, la restauration et la plantation, et enfin le bocage comme facteur d'atténuation du changement climatique.

Actes de colloque

@ A consulter en ligne sur <https://www.trameverte.fr> -> *Centre de ressources Trame verte et bleue* (Site consulté le 25/08/2022)

MAILLARD, Odile **Du pollen et du nectar d'arbres et arbustes... toute l'année ! (2/2)** *Lien horticole*, septembre 2022, n°1118, p. 44-45 (2 p.)

L'article donne une liste d'arbres et arbustes qui offrent une floraison constante sur l'année, d'après 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, afin de favoriser la biodiversité.

Article

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

Conseil départemental des Côtes d'Armor **Aménager durablement avec le végétal : guide technique à l'usage des communes** 2022, 43 p.

Ce guide vise à apporter à toutes les communes, quelle que soit leur taille, des outils de réflexion dans leurs aménagements publics en matière de paysage, de biodiversité et de développement durable de leur territoire. Il revient sur la place du végétal, la gestion durable, les actions pour impliquer tous les acteurs et habitants dans ces démarches, les différents espaces communaux sur lesquels porter une réflexion, l'opportunité d'un label et enfin ce guide signale les différents partenaires à connaître.

Guide technique

@ A consulter en ligne sur <https://cotesdarmor...> -> CD des Côtes d'Armor (Site consulté le 06/09/2022)

LAILLE, Pauline / HEDONT, Marianne / HOUDON, Marc **Couverts enherbés et biodiversité : éléments de recommandations et pistes de réflexion pour le choix des itinéraires techniques et matériel d'entretien** Plante & Cité, 2022, 1 vidéo + 2 ppt

L'observatoire participatif tonte et fauche (Plante & Cité, 2015-2018) a permis de formuler des leviers d'optimisation des temps de travaux liés à la coupe. Pour aller plus loin, Plante & Cité a compilé des éléments de connaissance et d'aide à la décision pour la prise en compte de critères faune-flore dans les choix de gestion des couverts enherbés en espace vert. Le témoignage d'un gestionnaire de terrain (Ville d'Angers) permet de replacer les choix d'itinéraires techniques d'entretien des couverts enherbés dans une stratégie globale de gestion écologique.

P&C : Webinaire

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

ENJEU 6 - DEVELOPPER ET FAVORISER LA BIODIVERSITE DES SOLS

BRANCHU, Philippe / MARSEILLE, Fabienne / BECHET, Béatrice / et al. **MUSE - Intégrer la multifonctionnalité des sols dans les documents d'urbanisme** mars 2022, 184 p. + 217 p. (Expertises)

Le projet MUSE propose une méthode pour renseigner et cartographier, à l'échelle des PLUi, la multifonctionnalité des sols pour les zones urbaines et non urbaines. Cette méthode a été élaborée avec trois métropoles (Nantes, Châteauroux, Aix-Marseille-Provence) et a été complétée par la consultation d'un large panel d'acteurs dans le cadre du projet Soluc3ion. Ce rapport détaille l'approche collaborative menée, l'état des lieux (scientifique, la disponibilité des sources de données, les retours d'expériences opérationnels), la construction de la méthode, l'application à des territoires tests, la genericité de la méthode, l'application pratique, et enfin les outils d'urbanisme et d'aménagement mobilisables. Le rapport d'annexes propose entre autres des analyses documentaires, des fiches indicateurs, des méthodes pour la réalisation d'une étude pédologique, et des fiches outils d'urbanisme.

Rapport de recherche

@ A consulter en ligne sur <https://librairie.ad...> -> Ademe (Site consulté le 06/09/2022)

NÉEL, Catherine / BOITHIAS, Laëtitia / DUPLANI, Emma / et al. **Qualité des sols et urbanisme : construire une méthodologie adaptée aux besoins des territoires et favoriser son appropriation** mars 2022, 104 p. (Expertises)

Le projet de recherche MUSE (2018-2021), financé par l'ADEME, a développé, en lien avec trois métropoles partenaires (Nantes, Châteauroux et Aix-Marseille-Provence), une méthode permettant de cartographier la multifonctionnalité de leurs sols. Cette méthode permet d'intégrer la qualité des sols par la prise en compte de quatre fonctions du sol dans leur démarche de PLUi. Au-delà de ces trois collectivités partenaires, il s'agit d'évaluer, dans l'étude Soluc3ion, si cette approche peut être généralisée à l'ensemble des collectivités territoriales de la France métropolitaine. L'objectif est d'évaluer et améliorer la portée opérationnelle de

l'approche méthodologique proposée dans MUSE. Ce rapport rend compte de la méthode adoptée pour répondre à ces objectifs et des résultats recueillis auprès d'un panel varié de collectivités.

Guide méthodologique

 A consulter en ligne sur <https://librairie.ad...> -> Ademe (Site consulté le 06/09/2022)

Des terres industrielles 'revivent' *Espace public & paysage, juillet-août 2022, n°225, p. 50-51 (2 p.)*

Retour sur le projet de refertilisation des sols du site industriel USIN (proche de Lyon - Rhône) qui mobilise les terres existantes et différents composts locaux. Cette démarche est portée par l'agence Nymphaea Paysage & Aménagement, qui a pour objectifs de préserver les ressources naturelles, d'inviter la biodiversité, de réduire les îlots de chaleur, de préserver la ressource en eau, etc. L'article détaille le protocole expérimental et donne les résultats et perspectives du projet.

Article

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

HADDAD, Yaël **33e ArboRencontre de Seine-et-Marne : « Arbres fruitiers et vergers urbains »** *33e ArboRencontre de Seine-et-Marne. CAUE 77. Villiers-en-Brière, 12 juin 2018, Coulommiers : Caue de Seine-et-Marne, juin 2018, 4 p. + 14 documents téléchargeables*

Synthèse de de la rencontre technique sur les arbres fruitiers et vergers urbains organisée en 2018 en Seine-et-Marne. Les intervenants ont présenté les variétés fruitières anciennes locales (pommes, poires, et fruits à noyaux), la plantation d'arbres fruitiers, l'art de la greffe, les différents types de taille fruitière, le poiré, et les actions du Parc naturel régional du Gâtinais pour la promotion des fruitiers. Les textes et diaporamas sont disponibles en ligne.

Actes de colloque

 A consulter en ligne sur <https://www.arbrecau...> -> Arbres - Caue 77 (Site consulté le 24/08/2022)

HURLEY, Patrick T. / BECKER, Sarah / EMERY, Marla R. / DETWEILER, Jenna **Estimating the alignment of tree species composition with foraging practice in Philadelphia's urban forest: Toward a rapid assessment of provisioning services** [**Estimation du rapport entre la composition des espèces d'arbres avec les pratiques de recherche de nourriture dans la forêt urbaine de Philadelphie : vers une évaluation rapide des services d'approvisionnement**] *Urban forestry & urban greening, 2022, Vol. 68, 127456, 8 p.*

Pour comprendre les services d'approvisionnement que les résidents retirent des espaces verts urbains, les chercheurs américains se sont appuyés sur les données existantes sur les espèces d'arbres et les pratiques de recherche de nourriture dans la ville de Philadelphie. En considérant ces ensembles de données, ils identifient les espèces d'arbres utiles, les espèces susceptibles d'intéresser les personnes, et les espèces activement recherchées, et ils estiment l'abondance relative des espèces dans chaque catégorie. Les résultats suggèrent que les gestionnaires pourraient utiliser ces données pour identifier et évaluer rapidement l'intérêt des personnes pour les espèces présentes dans leurs espaces verts urbains.

Article scientifique

Document en Anglais

Fruitiers bio, à l'assaut des communes *Cahiers du tourisme et du fleurissement (Les), juin-juillet 2022, n°110, p. 20-21 (2 p.)*

Quelques pépiniéristes en arboriculture fruitière bio présentent l'intérêt pour les collectivités de s'intéresser à ces arbres pour les projets d'aménagement paysager. Ils indiquent quelques conseils d'entretien et le type d'arbres fruitiers selon les usages.

Article



2 – S'IMPLIQUER

ENJEU 8 - EDUQUER ET FORMER

Fiches retours d'expériences : Actions en faveur de la biodiversité ANBDD (Agence normande de la Biodiversité et du Développement Durable), 2020

Ces retours d'expériences valorisent des initiatives portées par des collectivités, des entreprises ou des associations normandes en faveur de la biodiversité. Les exemples proposés portent sur la végétalisation des pieds de murs, la pollution lumineuse, la processionnaire du pin, la processionnaire du chêne, l'éco-pâturage, la renaturation en ville, un parc urbain, un atlas ABC, ou encore le fauchage. Chaque fiche détaille une action, les raisons de l'implication du porteur de projets, les partenariats avec d'autres acteurs du territoire, les difficultés rencontrées et les perspectives envisagées. Ce site propose également d'autres ressources sur la nature en ville.

Portail d'information



A consulter en ligne sur <https://www.anbdd.fr...> -> ANBDD (Site consulté le 23/08/2022)

LEMONIER, Marc **Les établissements publics d'aménagement au service de la performance environnementale** *Diagonal*, août 2022, n°215, p.26-29 (4 p.)

Retour sur le séminaire organisé en mai 2022 par la DGALN qui a réuni les 14 EPA (établissements publics d'aménagement) pour échanger autour de leurs actions, des indicateurs liés à la transition écologique, et sur des réalisations en cours. Les sujets ont porté sur la biodiversité, la sobriété foncière, la performance énergétique et l'impact carbone, le paysage, l'éco-conception et le réemploi, ou encore sur les terres excavées. Enfin les établissements publics d'aménagement de Guyane et Mayotte ont rapporté les spécificités de leurs territoires.

Article

ENJEU 9 - FAVORISER ET SOUTENIR L'IMPLICATION CITOYENNE

DIXON, Lee A.M. **Collectively planting garden vegetation for biodiversity: Are hard surfaced gardens and householder unwillingness a constraint? [Planter collectivement des végétaux pour la biodiversité : Les jardins à revêtement minéral et la réticence des propriétaires sont-ils une contrainte ?]** *Urban forestry & urban greening*, 2022, Vol. 68, 127486, 15 p.

Cette recherche a exploré 1) la manière dont le revêtement dur des jardins influence la présence de végétation indigène/non indigène, 2) le nombre de propriétaires prêts à entreprendre des actions favorables à la biodiversité (enlever les murs de briques et les clôtures qui séparent les jardins et planter collectivement de la végétation aux limites des propriétés privées), 3) les raisons de cette réticence et la manière dont elle pourrait être résolue. Un questionnaire en ligne destiné aux propriétaires britanniques, a été distribué sur quatre pages Facebook en 2014. Les désirs de conserver le contrôle du jardin et l'intimité sont les principales raisons de cette réticence. Une politique de planification et de communication pourrait être réalisée pour lever ces freins auprès des propriétaires de jardins.

Article scientifique

Document en Anglais

ENJEU 10 - ASSOCIER LES ACTEURS PRIVES AUX DIFFERENTES ECHELLES

UICN Comité français **Sensibiliser et mobiliser les salariés d'entreprises en faveur de la biodiversité : quels moyens, quels arguments ? État des lieux des pratiques et perspectives** 2018, 59 p.

Cette étude présente quelques bonnes pratiques des membres du groupe "Entreprises et biodiversité" de l'UICN France. Ce groupe vise à renforcer la mobilisation en interne et inciter les salariés à être des acteurs engagés pour la préservation de la biodiversité. En annexe, les dispositifs mobilisés sont listés.

Rapport d'étude

 A consulter en ligne sur <https://uicn.fr/wp-c...> -> UICN Comité français (Site visité le 06/09/2022)

TRUONG, Son / GRAY, Tonia / WARD, Kumara **Enhancing urban nature and place-making in social housing through community gardening [Améliorer la nature en ville et la création de lieux dans les logements sociaux grâce au jardinage communautaire]** *Urban forestry & urban greening*, 2022, Vol. 72, 127586, 8 p.

Cet article présente les résultats d'une étude menée auprès des participants à six nouveaux jardins communautaires créés dans des résidences d'habitat social, en se concentrant spécifiquement sur des entretiens de groupe avec les résidents et des questionnaires destinés au personnel pour examiner l'impact perçu du programme Community Greening mené en Australie. Les résultats suggèrent que les jardins communautaires améliorent l'infrastructure verte dans les lotissements de logements sociaux et dans leur environnement urbain plus large. Les auteurs proposent leurs recommandations aux politiques et gestionnaires pour favoriser la durabilité sociale et environnementale de ces jardins.

Article scientifique Document en Anglais

 A consulter en ligne sur <https://www.scienced...> -> Science Direct (Site consulté le 29/09/2022)

Itinéraire d'un parc urbain 'habitable' *Espace public & paysage, juillet-août 2022, n°225, p. 26-28 (3 p.)*

Présentation du projet paysager de la ZAC des Prés du Marverand à Arnas (Rhône). Les paysagistes-concepteurs de l'agence Axe Saône ont proposé une interpénétration entre espace public, habitat privé et nature. Ce parc paysager se compose de placette et esplanade minérales, de lisières végétalisées, d'une aire de jeux tout en bois. Les eaux pluviales ont également été intégrées au projet.

Article

Façades végétalisées : différents systèmes *Espace public & paysage, juillet-août 2022, n°225, p. 56-57 (2 p.)*

Cet article revient sur les atouts des façades végétalisées, les différents types de supports proposés par les deux fournisseurs mis en avant (Carl Stahl Architecture et Poitou Décors), et sur une sélection de plantes grimpantes persistantes.

Article

PASQUIER, Jean-Luc **L'Espace Mont-Blanc de Martigny couronné** *G'plus ROMANDIE, 9 août 2022, n°4, p. 19-21 (3 p.)*

Focus sur le projet de reconversion d'un parking bitumineux en un jardin d'agrément à Martigny (Suisse). Ce projet, récompensé par le prix "Jardins & Espaces publics Valais 2022", présente un fleurissement ornemental durant les quatre saisons. Il est composé de géophytes, bulbes, graminées et arbustes.

Article

PASQUIER, Jean-Luc / ZÜRCHER, Naomi **i-Tree Eco quantifie les services écosystémiques des arbres** *G'plus ROMANDIE, 9 août 2022, n°4, p. 22-23 (2 p.)*

Cet article revient sur l'outil i-Tree Eco présenté à l'occasion d'une journée technique de Plante & Cité Suisse en 2021. L'autrice précise l'origine de l'outil, son objectif, son fonctionnement et son utilisation en Suisse dans le cadre du projet "Gérer les services écosystémiques des arbres et forêts urbains de manière adaptée au climat" intégré au programme pilote "Adaptation au changement climatique" de l'Office fédéral de l'environnement.

Article

WURST, Alain-Xavier **Un nouveau campus éco-responsable** *G'plus ROMANDIE, 9 août 2022, n°4, p. 16-17 (2 p.)*

Présentation du projet architectural et paysager de l'École hôtelière de Lausanne (Suisse) pour lequel l'insertion des bâtiments dans le paysage et la végétalisation des lieux ont été le moteur : arbres et arbustes indigènes, toitures végétalisées et jardin pédagogique ont été aménagés.

Article

FORSYTH, Rachael [Urban sky park delivers new green space for Manchester \[Un parc aérien urbain offre un nouvel espace vert à Manchester\]](#) *HortWeek, septembre 2022, p. 14-15 (2 p.)*

Présentation du Viaduc de Castlefield, le nouveau parc urbain suspendu à Manchester (Royaume-Uni) tel la High Line de New York. Ouvert au public en juillet 2022, ce projet a été mené par le National Trust pour offrir un nouvel espace de nature de proximité dans cette cité industrielle. Des partenaires communautaires ont également participé à la création de quatre parcelles, et le choix des plantes reflète la flore locale.

Article

Document en Anglais

HARTENSTEIN, Benoit [Le droit de propriété pour protéger les arbres](#) *Lettre de l'arboriculture (La), septembre-octobre 2022, n°108, p. 30-32 (3 p.)*

L'auteur, notaire et correspondant de l'association A.R.B.R.E.S. en Moselle, propose deux actes concrets pour préserver juridiquement les arbres en limite de propriété ou à l'occasion des transferts de propriété de biens immobiliers. Il lance également un cours universitaire sur la protection juridique des arbres, en terrain privé, pour sensibiliser les étudiants.

Article

[Terres fertiles, un projet commun](#) *Espace public & paysage, septembre-octobre 2022, n°226, p. 14-16 (3 p.)*

Présentation de Terres Fertiles, la SAS créée en 2019 par une dizaine d'entreprises du paysage de la métropole lyonnaise. L'objectif est de faire émerger une filière de la valorisation agronomique des terres excavées sur le territoire, tout en assurant la qualité des terres produites et la préservation des sols naturels et agricoles.

Article

[Le génie végétal face aux crues](#) *Espace public & paysage, septembre-octobre 2022, n°226, p. 62-63 (2 p.)*

Présentation de différentes techniques de génie végétal pour les projets de renaturation des cours d'eau en milieu urbain (à base de bois, ou de fibres de coco biodégradables, ou des techniques mixtes alliant minéral et végétal). Il est rappelé également l'importance d'une végétation adaptée en fonction du type de sol. Le projet de renaturation du fleuve du Boudigau (Landes) est cité en exemple.

Article



INDEX DES SOURCES

ADEME
ANBDD (Agence normande de la Biodiversité et du Développement Durable)
Cahiers du tourisme et du fleurissement (Les)
Caue de Seine-et-Marne
Cerema
Diagonal
DRIEE Ile-de-France
Espace public & paysage
G'plus ROMANDIE
HortWeek
Les Rencontres
Lettre de l'arboriculture (La)
Lien horticole
Naturae
Plante & Cité
Sciences, Eaux et Territoires
Techni.Cités
Urban forestry & urban greening
Vendée Eau

**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 :

