

Nature En Ville

Restaurer et valoriser la nature en ville

BULLETIN DE VEILLE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

N° 33 - 2020

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	7
Enjeu 3 - Lutter contre le changement climatique par la biodiversité et la nature en ville	9
Enjeu 4 - Protéger les espèces et préserver la biodiversité et les milieux	12
Enjeu 5 - Concrétiser le maillage vert et bleu et instaurer des modes de gestion écologique	14
Enjeu 6 - Développer et favoriser la biodiversité des sols	16
Enjeu 7 - Relocaliser les modes de production écologiques, énergétiques et alimentaires	17
2 – S’impliquer	18
Enjeu 9 - Favoriser et soutenir l'implication citoyenne	18
Enjeu 10 - Associer les acteurs privés aux différentes échelles	19
Index des sources	23

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, le [Centre de Ressources Documentaires Aménagement Logement Nature \(CRDALN\)](#) des ministères en charge de la cohésion des territoires et de la transition écologique et solidaire, capitalise les actualités relevées sur Internet : presse quotidienne et régionale, sites institutionnels, associatifs et thématiques, blogs...

Consultez les dossiers de veille :

- [Aménagement et urbanisme](#)
- [Le dossier spécial Nature en ville](#)
- [Le dossier spécial Ecoquartiers](#) :

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

Les sources référencées dans ce bulletin sont principalement datées de juillet à septembre 2020.

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

BOUZILLE, Jan-Bernard **Connaissance de la biodiversité végétale : démarches et outils technologiques**
Paris : Lavoisier éditions Tec & Doc, 2014, 304 p.

Cet ouvrage propose des démarches de traitement des données de végétation permettant notamment l'élaboration de documents cartographiques. Il s'inscrit dans un contexte technologique encore très peu exploré en France dans le domaine de la biodiversité végétale, à travers une orientation double : présenter les fondements théoriques des opérations à mettre en œuvre et fournir des informations précises permettant de réaliser pratiquement les différentes étapes technologiques. Didactique et richement illustré, il expose en trois grandes parties : les démarches modernes d'analyse et de classification des communautés végétales et les outils technologiques disponibles et validés par l'International Association of Vegetation Science ; l'identification des unités de végétation ; la cartographie des habitats grâce à l'utilisation des images satellites. Des informations précises sont exposées afin de développer l'imagerie écologique dans le cadre de la connaissance de la dynamique spatio-temporelle de la biodiversité, notamment pour l'établissement de diagnostics d'état de conservation des habitats. Quelques logiciels d'accès libre, comme GRASS®, QGIS®, Gingko® et Juice®, font l'objet de présentations détaillées. Des explications statistiques sont également proposées pour faciliter la compréhension des méthodes utilisées dans le cadre de la chaîne de traitement des données, ainsi que les bases requises de géomatique pour permettre aux praticiens travaillant sur les couverts végétaux de conduire une opération cartographique pertinente sur la dynamique de la biodiversité. Cet ouvrage s'adresse aux étudiants et aux praticiens chargés d'étude du patrimoine naturel.

Livre

 Commander sur <https://editions.lav...> (Prix 56 €)

SOMME, Laurent / MOQUET, Laura / QUINET, Muriel / et al **Food in a row: urban trees offer valuable floral resources to pollinating insects [De la nourriture en abondance : les arbres urbains offrent de précieuses ressources florales aux insectes pollinisateurs]** *Urban ecosystems*, 2016, n°19, p. 1149–1161 (13 p.)

Cette étude belge a porté sur la capacité des arbres urbains à offrir des ressources pour les insectes pollinisateurs ; pour cela, a été étudiée la composition chimique du pollen et du nectar ainsi que la quantité de nectar produite par les neuf principales espèces d'arbres pollinisées par les insectes et plantées dans les villes d'Europe occidentale, à savoir *Acer pseudoplatanus*, *Aesculus carnea*, *A. hippocastanum*, *Robinia pseudoacacia*, *Tilia cordata*, *T. x euchlora*, *T. x europaea*, *T. platyphyllos* et *T. tomentosa*.

Article scientifique
Document en Anglais

JOKIMAKI, J. / SUHONEN, J. / JOKIMAKI-KAISANLAHTI, M.-L. / CARBO-RAMIREZ, P. **Effects of urbanization on breeding birds in European towns: Impacts of species traits [Les effets de l'urbanisation sur les oiseaux nicheurs dans les villes européennes : Impacts des caractéristiques des espèces]** *Urban ecosystems*, 2016, n°19, p. 1565–1577 (13 p.)

Cette étude finlandaise a porté sur l'analyse des caractéristiques comportementales (nidification, alimentation et habitudes migratoires) des espèces d'oiseaux nicheurs affectant la fréquence de leur présence dans les centres urbains de 38 villes européennes.

Article scientifique
Document en Anglais

RENATU : Analyse des processus de renaturation en tissu urbain dense en relation avec des infrastructures linéaires de transport urbaines et leurs emprises : cas de la Métropole du Grand Paris
Paris : Ministère de la transition écologique et solidaire, 2017

Page internet dédiée à RENATU, projet de recherche à enjeu scientifique et opérationnel, qui vise à analyser dans quelles mesures des ILTe, (Infrastructures Linéaires de transport et leurs emprises), peuvent avoir un impact positif sur la biodiversité et quelles sont les modalités de renaturation potentielle dans le cadre de tissus urbains denses le long de ces ILTe. Le projet se focalise sur l'espace urbain parisien le plus dense, l'EPCI de la Métropole du Grand Paris. L'un des objectifs était de créer un outil opérationnel permettant d'évaluer et d'effectuer un suivi de la qualité écologique de ces milieux de nature le long des ILTe : un indicateur simple d'usage du point de vue écologique a été mis en œuvre. L'autre objectif était d'estimer en quoi et quels acteurs pouvaient être concernés par ces milieux de nature urbains dans le cadre original de la Métropole du Grand Paris. Les résultats et publications de ce projet sont téléchargeables.

Programme de recherche

 A consulter en ligne sur <http://www.ittecop.f...> -> *Programme Ittecop (Site consulté le 24/07/2020)*

FELTYNOWSKI, Marcin / KRONENBERG, Jakub / BERGIER, Tomasz / KABISCH, Nadja / LASZKIEWICZ, Edyta / STROHBACH, Michael W. **Challenges of urban green space management in the face of using inadequate data [Les défis de la gestion des espaces verts urbains face à l'utilisation de données inadéquates]**
Urban forestry & urban greening, avril 2018, vol. 31, p. 56-66 (11 p.)

Les différents jeux de données sur les espaces verts urbains sont basés sur des définitions, des sources de données, des techniques d'échantillonnage, des périodes et des échelles différentes, ce qui pose des défis importants pour la planification, la gestion et la recherche en matière d'infrastructures vertes urbaines. Cette recherche a porté sur l'étude de cas de Lodz, la troisième plus grande ville de Pologne, et une analyse supplémentaire de 17 autres villes polonaises ; les données provenant de cinq sources publiques ont été comparées : 1) les statistiques publiques, 2) les données topographiques, 3) l'imagerie satellite (données Landsat), 4) Urban Atlas, 5) Open Street Map. Les résultats révèlent de grandes différences dans la quantité totale d'espaces verts urbains dans les villes. Les auteurs concluent sur un manque de sensibilisation à la qualité des espaces verts (telle que la connectivité), aux bénéfices apportés (services écosystémiques), ainsi qu'un manque d'intérêt politique. Cette comparaison suggère qu'une meilleure compréhension des sources de données sur les espaces verts est nécessaire en matière de planification urbaine.

Article scientifique
Document en Anglais

MEYER-GRANDBASTIEN, Alice **Perception écologique et sociale de la biodiversité des espaces verts urbains publics** décembre 2019, 144 p.

Dans un contexte d'urbanisation mondiale croissante, des travaux de recherche interdisciplinaire sont nécessaires pour une approche intégrée et appliquée articulant les bénéfices environnementaux et sociaux des espaces verts urbains (EVU) publics. Le premier objectif de ce travail de thèse a été d'analyser les processus sous-jacents de la relation établie dans la littérature entre la diversité d'espèces dans les EVU publics et la restauration psychologique ressentie par les usagers. L'hypothèse posée était que l'hétérogénéité paysagère, un paramètre environnemental qui est associé à la diversité d'espèces dans les EVU publics, est perceptible par les usagers et favorable à leur restauration psychologique. Sur la base des résultats, le second objectif a été d'identifier des pratiques d'aménagement et de gestion des EVU publics permettant de favoriser à la fois la biodiversité et le bien-être psychologique des usagers. Nous avons démontré que l'hétérogénéité paysagère configurationnelle, précisément le mélange des trois strates de végétation et des zones fleuries, est perçue par les usagers et favorise leur restauration psychologique. L'hétérogénéité paysagère est donc un facteur explicatif dans la relation établie entre la diversité d'espèces dans les EVU publics et la restauration psychologique ressentie par les usagers. Nous avons également mis en évidence que la perception de l'hétérogénéité paysagère par les usagers est particulièrement induite par des variations de hauteur de la végétation. En outre, le sexe, le parcours géographique, et la diversité des activités des usagers ont une influence sur leur perception de l'hétérogénéité paysagère. Nous avons ensuite

identifié des pratiques d'aménagement et de gestion des EVU publics permettant d'augmenter le mélange de différentes hauteurs des trois strates de végétation et des zones fleuries. (Résumé de l'autrice)

Thèse

📄 A consulter en ligne sur <http://theses.fr/2019REN1B073> -> *Theses.fr (Site consulté le 29/07/2020)*

OFB (Office Français de la Biodiversité) / Idéal Connaissances / Les Eco Maires **Actes des Assises nationales de la biodiversité 2019** 9^{ème} Assises nationales de la biodiversité. Massy, 19-21 juin 2019, 2020, 85 p.

5 grandes questions ont été discutées à l'occasion de ces 9^{ème} Assises nationales de la biodiversité organisées à Massy (Essonne) en juin 2019 : (1) **l'aménagement du territoire** : peut-il encore intégrer les enjeux de la biodiversité ? ; (2) artificialisation, biodiversité et objectif national de zéro perte nette : de l'utopie à la pratique ; (3) **la place pour la nature parmi les atouts des territoires et des façades maritimes** ; (4) Une économie sociale, durable, démocratique (re)connectée à la nature : qui en veut vraiment ? ; (5) Agriculture, alimentation et biodiversité : le changement se fera-t-il à temps ? Chaque atelier est restitué sous forme de fiche. En annexes, sont listés les lauréats 2019 "Territoires engagés pour la nature", et les lauréats 2019 "Grands prix Natura 2000".

Actes de colloque

📄 A consulter en ligne sur <https://fr.calameo.c...> -> *idéalco (Site consulté le 15/09/2020)*

Cerema (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement) **Catalogue des indicateurs de biodiversité des Observatoires de biodiversité. V1** Office français de la biodiversité (OFB), avril 2020, 632 p.

Ce catalogue, commandité par le Réseau National des Observatoires de Biodiversité fait un point sur les indicateurs de biodiversité mis en place sur le territoire métropolitain et ultra-marin. Au 1 avril 2020, 568 indicateurs ont été recensés pour 27 Observatoires de biodiversité. Ces indicateurs sont classés par grands types de milieu, par espèce(s) ou facteurs d'influence. Chacun d'entre eux fait l'objet d'une fiche de synthèse contenant notamment des informations sur les données nécessaires, leur accessibilité, la difficulté de production ou encore l'échelle de restitution pour laquelle il est calculé.

Rapport

📄 A consulter en ligne sur <https://www.cerema.f...> -> *Cerema (Site consulté le 17/07/2020)*

Cerema (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement) / SALMON, Delphine / DEGRAVE, Marie / SAULAIS, Muriel **Gestion intégrée de l'eau en milieu urbain : Évaluation des services écosystémiques rendus par différentes techniques alternatives végétalisées** Bron : Cerema, juillet 2020, Fiche n°2, 14 p. (*Expériences et pratiques*)

Cette série de fiches est dédiée à la capitalisation et au partage de connaissances sur les aménagements végétalisés de gestion des eaux pluviales. Dans le cadre du projet national de recherche GIEMU (Gestion Intégrée de l'Eau pluviale en Milieu Urbain), le Cerema a développé une méthode d'évaluation des services écosystémiques (bénéfices matériels et immatériels que l'être humain retire des écosystèmes) rendus par ces aménagements végétalisés de gestion des eaux pluviales. Cette fiche rappelle les différents types d'aménagement et services attendus ; sont étudiés ensuite les services rendus par aménagement ; enfin, les premiers enseignements et le bilan de la multifonctionnalité sont présentés.

Fiche technique

📄 A consulter en ligne sur <https://www.cerema.f...> -> *Cerema (site consulté le 29/09/2020)*

ABC - Atlas de la Biodiversité Communale *Office français de la biodiversité (OFB), juillet 2020*

Ce portail recense les atlas de la biodiversité communale en France métropolitaine et outre-mer. Une cartographie, les ABC (sous formats csv et pdf) et les documents de référence pour construire son atlas sont répertoriés sur ce site internet.

Portail d'information

 A consulter en ligne sur <https://abc.naturefrance.fr/> -> *Nature France (Site consulté le 23/07/2020)*

PERCEVAL, Olivier / BERNY, Philippe **Synthèse des principaux micropolluants et de leurs effets sur l'homme, les espèces aquatiques et terrestres** *Espaces naturels, juillet-septembre 2020, n°71, p.24-25 (2 p.)*

Tableau synthétisant les principaux produits toxiques pour la santé humaine, animale et végétale, dont les produits phytopharmaceutiques et les biocides. Des exemples de substances et de problèmes associés sont indiqués.

Article

BELAUD, Stéphanie **Suivis à long terme : un levier de surveillance et d'alerte** *Espaces naturels, juillet-septembre 2020, n°71, p.26-27 (2 p.)*

Cet article pointe l'intérêt de l'observation dans la durée des indicateurs biologiques pour surveiller et détecter des contaminations chimiques, chroniques ou accidentelles des milieux. Focus sur les lichens et les mollusques, respectivement témoins de la qualité chimique de l'air et des eaux marines.

Article

Cerema (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement) / SALMON, Delphine / DEGRAVE, Marie / SAULAIS, Muriel **Gestion intégrée de l'eau en milieu urbain : Méthode d'évaluation des services écosystémiques rendus par les aménagements végétalisés de gestion des eaux pluviales** *Bron : Cerema, juillet 2020, Fiche n°1, 11 p. (Expériences et pratiques)*

Cette série de fiches est dédiée à la capitalisation et au partage de connaissances sur les aménagements végétalisés de gestion des eaux pluviales. L'accent est mis sur les services écosystémiques rendus par ces aménagements. Le Cerema a développé une méthode d'évaluation participative « à dire d'experts », inspirée de la méthode de Burkhard (Burkhard et al., 2009). La méthode développée fait appel à une matrice permettant d'attribuer une note à chaque type d'écosystème correspondant à leur capacité à rendre un service écosystémique (SE) donné à l'aide d'indicateurs. Cette fiche présente ces deux méthodes, l'exploitation des résultats, les étapes à suivre, et un exemple d'évaluation d'une mare.

Fiche technique

 A consulter en ligne sur <https://www.cerema.fr/> -> *Cerema (site consulté le 29/09/2020)*

STEIGER, Peter **Plantes des étangs** *G'plus ROMANDIE, 25 août 2020, n°4, p.30-31 (3 p.)*

Focus sur les végétaux de plans d'eau : les herbes submergées, telles que le myriophylle ou l'élodée, les plantes à feuilles flottantes telles que le nénuphar blanc, et les plantes palustres, telles que les roseaux. Ces plantes aquatiques et palustres sont essentiellement d'origine locale. L'auteur donne quelques conseils pour aménager un étang décoratif ou de baignade, pour éviter les envahissantes ou pour favoriser la clarification de l'eau. Il termine en listant quelques espèces à floraison tardive.

Article

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

VAN DE VEN, Frans H.M. / SNEP, Robbert P.H. / KOOLE, Stijn / et al. **Adaptation Planning Support Toolbox: Measurable performance information based tools for co-creation of resilient, ecosystem-based urban plans with urban designers, decision-makers and stakeholders** [Adaptation Planning Support Toolbox : boîte à outils basés sur des informations de performance mesurables pour la co-création de plans urbains résilients et basés sur des données écosystémiques, réalisés avec des concepteurs, décideurs et parties prenantes] *Environmental Science & Policy*, 2016, vol. 66, p. 427-436 (10 p.)

Présentation des résultats des tests de la boîte à outils développée pour soutenir la planification de l'adaptation au changement climatique (APST - Adaptation Planning Support Toolbox). Cette boîte à outils aide les décideurs, planificateurs, concepteurs et praticiens locaux à définir le programme, à fixer des objectifs, à choisir parmi plus de 60 mesures d'adaptation (infrastructures "bleues", vertes et grises) et à co-créer des plans conceptuels. L'APST fournit des informations quantitatives et factuelles sur la performance des mesures d'adaptation en matière de résilience climatique et de co-bénéfices. L'APST peut être utilisée dans le cadre d'ateliers de conception, pour alimenter le dialogue entre les parties prenantes sur le lieu et la manière dont ces mesures basées sur les écosystèmes peuvent être appliquées.

Etude scientifique
Document en Anglais

 A consulter en ligne sur <https://www.sciencedirect.com> -> *Science Direct* (Site consulté le 12/08/2020)

URCAUE Nouvelle-Aquitaine / INRA **L'approche écopaysagère : mise en évidence des Trames vertes dans les territoires ruraux** *URCAUE Nouvelle-Aquitaine*, décembre 2017, 76 p.

Cet ouvrage, à portée pédagogique et technique, donne les bases pour appréhender les enjeux de la préservation de la biodiversité et les concepts d'écologie du paysage. Il détaille les écopaysages (échelles, cartographie, analyse du territoire), les continuités écologiques (définition, fonction, échelles de déplacement, typologie des paysages communs en France), et le logiciel d'analyse des métriques paysagères "Chloé". Enfin, ce guide traite de l'outil de la trame verte et bleue, comme une démarche de projet concerté et un instrument pour agir. Ce dernier chapitre précise la cartographie de l'occupation du sol et comment construire les cartes de la TVB dans les territoires. Il est destiné aux élus et aux professionnels.

Guide technique

 A consulter en ligne sur <http://atbvb.fr/docu...> -> *ATBVB* (Site consulté le 14/08/2020)

BARRA, Marc / CORDEAU, Erwan **Villes, changement climatique et biodiversité** *Urbanisme*, décembre 2019, HS n°71, p.62-63 (2 p.)

Les auteurs évoquent les nouveaux enjeux de l'urbanisme à l'heure du réchauffement climatique : adaptation et résilience des villes face à la chaleur, risques d'inondation, et le bien-être et la santé des citoyens. Les solutions fondées sur la nature sont un des leviers à prendre en compte.

Article

OLSZAK, Nicolas / BENECH, François / VALLEJO, Anna **Articuler SCoT et PLUI(i) : guide juridique et méthodologique** *Fédération des SCoT ; Assemblée des Communautés de France (AdCF)*, février 2020, 129 p.

Le SCoT et le PLUI sont deux documents de planification et d'urbanisme, l'un définissant la vision stratégique à long terme, l'autre une mise en œuvre plus opérationnelle de cette stratégie à l'échelle du mandat. Ce guide adopte une approche pédagogique, utile aux élus engagés dans la planification et la stratégie territoriale, et aux urbanistes des collectivités. Il est organisé par grandes thématiques, parmi lesquelles, la biodiversité, le climat, la consommation foncière, la forêt et les espaces boisés, le patrimoine bâti ou encore les paysages et la trame verte et bleue. Ce guide se veut aussi un outil de sensibilisation. A noter que les ordonnances de la Loi ELAN (dont ordonnance du 17 juin 2020 relative à la modernisation des schémas de

cohérence territoriale) impliqueront une actualisation de ce guide que ses auteurs ont décidé de ne pas différer au vu de l'évolution quasi-permanente du droit de l'urbanisme.

Guide méthodologique

📄 A consulter en ligne sur <http://www.club-plui...> -> Club PLUi (Site consulté le 28/07/2020)

Zéro artificialisation nette, une équation complexe pour les politiques publiques Fédération nationale des agences d'urbanisme (FNAU), juin 2020, n°9, 8 p. (Avis de la Fnau)

Cet « Avis de la Fnau » fait état de 20 propositions concrètes pour tendre vers l'objectif du zéro artificialisation nette (ZAN). Elles sont issues d'un groupe de travail réunissant des experts du réseau des agences d'urbanisme, des services de l'État et les associations de collectivités du pôle Joubert. Ces propositions sont organisées selon cinq grands axes : réinterroger les finalités de l'objectif politique ; l'injonction paradoxale de l'évitement et de la réduction ; gouvernances, échelles, temporalités pour cet objectif ; éviter et réduire, l'opportunité de nouveaux modèles économiques et hiérarchies de valeur ; adhésion de la société.

Synthèse technique

📄 A consulter en ligne sur <http://www.fnau.org/...> -> FNAU (Site consulté le 11/08/2020)

CORTINOVIS, Chiara / GENELETTI, Davide **A performance-based planning approach integrating supply and demand of urban ecosystem services [Une approche de planification basée sur la performance intégrant l'offre et la demande de services écosystémiques urbains]** *Landscape and Urban Planning*, septembre 2020, vol. 201, 14 p.

L'objectif de cette étude est de développer et de tester une approche innovante de planification basée sur la performance, construite autour de l'évaluation de l'offre et de la demande de services écosystémiques. Pour cela, deux outils opérationnels ont été développés : la carte de l'offre combinée de services écosystémiques" et la carte de la "demande intégrée de services écosystémiques". L'approche proposée est testée dans la ville de Trente, en Italie, en considérant sept services écosystémiques urbains et trois types différents de transformations urbaines. L'étude démontre comment l'évaluation des services écosystémiques peut soutenir la réalisation d'outils stratégiques techniques.

Etude scientifique Document en Anglais

📄 A consulter en ligne sur <https://www.scienced...> -> Science direct (Site consulté le 22/07/2020)

ADEME / Arcadis / Efficacity / CHATEAU, Laurent / PIQUANT, Maximilien / BESTIEU, Adrien / CAUCHARD, Lionel / SERRE, Jeanne **Évaluer les bénéfices socio-économiques de la reconversion de friches pour lutter contre l'artificialisation. Outil BENEFRICHES** Angers : ADEME, septembre 2020, 20 p. + 36 p. + 8 p. + 34 p. + 45 p. + tableur xls (Expertises)

L'outil BENEFRICHES permet de quantifier les bénéfices nets socio-économiques et environnementaux d'un projet d'aménagement pour aider les collectivités et acteurs de l'aménagement à orienter leurs choix d'implantation entre le renouvellement urbain et l'extension urbaine (friche vs. terres agricoles), voire entre différents scénarios d'usage sur une même friche (ex : logements vs. parc paysager). L'application de l'outil BENEFRICHES à 4 opérations démontre que la reconversion de friches génère des bénéfices nets socio-économiques pouvant « compenser » le déficit économique de l'opération. Cet outil s'inscrit dans l'objectif « Zéro artificialisation nette » (ZAN). 6 documents sont à télécharger : le rapport, la synthèse, les fiches de cas, le référentiel d'évaluation, la notice d'utilisation et le tableur.

Guide technique

📄 A consulter en ligne sur <https://www.ademe.fr...> -> Ademe (Site consulté le 15/09/2020)



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

Changements climatiques : comment faire évoluer la palette végétale ? *Espace public & paysage, juin-juillet-août 2020, n°209-210, p. 52-53 (2 p.)*

A l'occasion de la rencontre sur "Les arbres : le grand défi d'adaptation des villes aux changements climatiques", organisée par Echos paysage et l'EPLEFPA Lyon Ecully Dardilly en mars 2020, Frédéric Ségur (direction du 'Patrimoine végétal' de la Métropole de Lyon) présente les pistes de réflexions et d'actions engagées par la collectivité pour agir face au réchauffement climatique en ville (plan Canopée contre les îlots de chaleur). Le choix des essences est précisé : il passe par une amélioration de l'analyse de site, la connaissance de l'autoécologie des essences, l'augmentation de la diversité variétale et génétique, ou encore par la sélection des écotypes. Les nouvelles formes de plantations impliquent une qualité de plantations : distances de plantation irrégulières, adaptées au développement de chaque essence ; recherche de formes et volumes irréguliers pour éviter de piéger les pollutions sous le volume foliaire, etc.

Article

Des grimpantes pour rafraîchir la ville *Espace public & paysage, juin-juillet-août 2020, n°209-210, p. 54-56 (3 p.)*

Les plantes grimpantes permettent de végétaliser la ville dans des lieux contraints, et sur des petites surfaces. Des professionnels (pépiniéristes et entreprises proposant des supports pour végétaliser des façades) donnent leurs conseils de mise en œuvre, une sélection de plantes, et présentent différentes solutions matérielles pour planter en pied de mur et verdir les façades (treillages, câbles, filins, arceaux, etc.).

Article

Arroser, c'est rafraîchir ! *Espace public & paysage, juin-juillet-août 2020, n°209-210, p. 58-59 (2 p.)*

Cet article rappelle des arguments scientifiques indiquant l'effet des végétaux sur l'abaissement des températures locales par évapotranspiration, à la condition qu'ils aient accès à l'eau. L'arrosage est préconisé pour assurer cet effet rafraîchissant, même en période de canicule.

Article

BAERLOCHER, Bianca / WILKES-ALLEMANN, Jerylee / HEINRICH, Axel / SCHLAEPFER, Martin / GUINAUDEAU, Benjamin / ROBERT, Olivier / AMOS, Eric **Was ist Urban Forestry? Beispiele aus der Schweiz [Qu'est-ce que l'arboriculture urbaine ? Exemples en Suisse]** *Anthos, janvier 2019, n°1, p. 32-36 (5 p.)*

Les auteurs définissent le terme d'arboriculture urbaine (Urban Forestry) qui se consacre à l'aménagement, l'entretien et à l'utilisation d'espaces verts comportant des arbres ; ils en donnent les différentes missions et enjeux par rapport aux espaces verts urbains. Pour répondre à ces questionnements, ils évoquent différents projets menés en Suisse sur les arbres urbains : "i-Tree - gestion adaptée au climat des services écosystémiques d'arbres et de bois urbains", "Urban green and Climate", et "NOS-ARBRES". Ils présentent également le réseau d'acteurs ArboCityNet.

Article

Document en Français /Allemand

NAUMANN, Sandra / DAVIS, McKenna **Biodiversity and Nature-based Solutions: Analysis of EU-funded projects [Biodiversité et solutions fondées sur la nature : Analyse des projets financés par l'UE]** *Commission européenne, 2020, 44 p. (Research and innovation)*

Ce rapport présente les résultats d'une analyse de plus de 30 projets de recherche et d'innovation financés par l'UE. L'objectif était de déterminer la contribution de ces projets à la biodiversité, au climat et à d'autres



objectifs politiques de l'UE, ainsi qu'aux processus de transition durable. Le rapport met en évidence de nouvelles approches pour soutenir le développement et la gestion des NBS et donne un aperçu des modèles de gouvernance permettant d'apporter des avantages en matière de biodiversité. Sur cette base, le document souligne les lacunes qui subsistent en matière de recherche et formule des recommandations politiques visant à promouvoir l'intégration et la contribution accrue des NSB dans les politiques de la biodiversité.

Etude scientifique Document en Anglais

 A consulter en ligne sur <https://op.europa.eu...> -> Publications Office of the EU (Site consulté le 26/08/2020)

CHAPPEL, Florent / GARAT, Nathalie / BATHÉLLIER, Virginie / LEMONIER, Marc **Biodiversité en péril : repenser l'urbanisme** *Diagonal*, avril 2020, n°208, p. 24-58 (35 p.)

Ce dossier propose des exemples de mise en place de solutions fondées sur la nature, des modes d'aménagements urbains respectueux de l'environnement et des sols, pour montrer la cohabitation possible du vivant et du bâti. Dans ces 13 articles, les auteurs rappellent d'abord les enjeux autour de la perte de la biodiversité, et les orientations que peuvent prendre l'urbanisme et l'aménagement du territoire pour la préserver. Ils détaillent ensuite quelques actions en cours : les Territoires engagés pour la nature (TEN) en métropole et outre-mer ; le concours Capitale française de la biodiversité ; les projets du Grand Lyon (Rhône) pour devenir une ville perméable, et pour planter le bon arbre au bon endroit (Plan Canopée) ; l'outil Sésame, porté par la Ville de Metz et le Cerema - cet outil vise à concevoir la trame végétale des aménagements urbains ; la stratégie française pour les aires protégées avec la création du Parc national des forêts (Côte-d'Or et Haute-Marne) ; les actions menées avec les acteurs du Parc national des Calanques (Bouches-du-Rhône) ; la reconversion d'un site urbanisé et habité en zone inondable, avec un projet agricole naturel et urbain, à Blois (Loir-et-Cher) ; la présentation architecturale d'un bâtiment intégrant la biodiversité au sein de l'écoquartier du Trapèze, à Boulogne-Billancourt (Hauts-de-Seine) ; la stratégie BiodiverCité à Bordeaux Métropole (Gironde), utilisant un outil cartographique et de modélisation pour mieux gérer la biodiversité en amont des projets d'aménagement ; le projet dans la vallée de la chimie (Rhône) qui expérimente la reconstitution des fonctionnalités biologiques du sol avec les sols en place, sans apport de terre végétale.

Dossier

Arbres et adaptations climatiques : le défi des villes *Espace public & paysage*, mai 2020, n°208, p. 44-46 (3 p.)

A l'occasion de la rencontre sur "Les arbres : le grand défi d'adaptation des villes aux changements climatiques", organisée par Echos paysage et l'EPLEFPA Lyon Ecully Dardilly en mars 2020, Frédéric Ségur (direction du 'Patrimoine végétal' de la Métropole de Lyon) a approfondi la question de l'arbre et de son rôle de régulateur du climat urbain dans les aménagements urbains. Il rappelle l'historique du lien végétal en ville et santé, avant d'expliquer l'effet combiné des canicules et de l'îlot de chaleur urbain. Il expose ensuite les mesures prises in-situ dans la métropole de Lyon, et les outils utilisés, dont le Score ICU. Il termine par une autre expérimentation consistant à irriguer les arbres pendant les périodes de canicule et vérifier l'effet sur l'évapotranspiration, et donc sur le rafraîchissement de l'air par les arbres.

Article

MARTIN, Fleur / PEDEMONTE, Imma **The urban canopy of Barcelona [La canopia urbana de Barcelone]** *Irrigazette*, mai-juin 2020, n°178, p. 31-35 (5 p.)

Présentation du projet d'aménagement urbain paysager de la Plaça de les Gloriès à Barcelone (Espagne), qui deviendra un parc-place, lieu de promenade et de loisir ouvert sur la ville, en remplacement d'un lieu de croisement de grands axes urbains routiers. Les éléments de ce projet de "canopée urbaine" sont détaillés (sol, biodiversité, usages du parc, strates végétales), avec un regard particulier sur la gestion de l'eau et l'arrosage.

Article



Document en Français /Anglais

HADDAD, Yaël **Végétaux et eaux pluviales : du choix et de bonnes questions à se poser** *Matériel & paysage, juin-juillet 2020, n°157, p. 18-20 (3 p.)*

Le point sur les techniques de végétalisation utilisées dans le cadre d'une gestion des eaux pluviales à la source, à l'occasion du webinaire du 9 avril 2020 organisé par Plante & Cité. La relation sol-plante et l'anticipation de l'entretien de l'ouvrage végétalisé doivent être prises en compte.

Article

ADEME **Végétaliser : agir pour le rafraîchissement urbain. Les approches variées de 20 projets d'aménagement** *Angers : ADEME, juin 2020, 135 p. (Ils l'ont fait)*

Les 20 projets illustrent, de manière non exhaustive, la diversité des approches pour rafraîchir les villes par le végétal. Elles sont portées dans des collectivités de toute taille et dans des contextes territoriaux, climatiques et sociaux variés. Ces 20 fiches sont organisées selon trois grandes thématiques : préservation de la nature spontanée et réensauvagement, désimperméabilisation et renaturation, et enfin planification urbaine.

Guide

 A consulter en ligne sur <https://www.ademe.fr...> -> Ademe (Site consulté le 10/08/2020)

Cerema (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement) **Construction, expérimentation et évaluation d'actions de réduction des effets des îlots de chaleur urbains sur le site de la Place Delille** *Cerema, 9 juillet 2020, 136 p.*

La Métropole de Clermont-Ferrand et l'Agence d'urbanisme Clermont Auvergne Métropole ont fait appel au Cerema pour évaluer leurs vulnérabilités vis-à-vis du phénomène d'îlot de chaleur urbain et identifier des leviers d'action en matière d'aménagement urbain. L'étude a porté plus spécifiquement sur la place Delille. Ce rapport se compose de deux parties : la première porte sur le fonctionnement micro-climatique de la place dans son environnement portant sur les mesures par capteurs fixes et mobiles, la seconde développe les enseignements portant sur les « usages et stratégies d'adaptation face à l'inconfort thermique sur une place multi-fonctionnelle » d'après une enquête auprès des usagers.

Etude scientifique

 A consulter en ligne sur <https://www.cerema.f...> -> Cerema (Site consulté le 26/08/2020)

LUNEAU, Sylvie **A Metz, l'arbre contre le changement climatique** *Techni.Cités, août-septembre 2020, n°335, p. 36-37 (2 p.)*

L'article revient sur la politique de l'arbre en ville portée par la ville de Metz (Moselle) puis il présente les deux volets de l'étude Sésame. Le premier a étudié les services écosystémiques rendus par les arbres, et le second, en cours, porte sur la régulation du régime des eaux et le rôle de maintien de la structure des sols. Enfin, les différentes actions de renaturation et de végétalisation réalisées par le service espaces verts de la ville sont mises en avant.

Article

HADDAD, Yaël / THIERY, Claude / HESPEL, Léna **Changement climatique : quels arbres planter en ville ?** *Lien horticole, septembre 2020, n°1098, p. 28-37 (10 p.)*

Dans ce dossier sur les arbres en ville face aux évolutions incertaines du climat, les auteurs traitent d'abord des problématiques de production et de plantation des arbres, comme un préalable au questionnement sur

la palette végétale, en appuyant sur le sujet des sols. Ils soulignent ensuite le débat sur l'indigénat concernant le choix des espèces, rappellent l'intérêt de diversifier les espèces, voire au sein même de ces espèces et des structures de plantation. Ils terminent sur les bienfaits des arbres en ville, et les études qui cherchent à quantifier ces effets pour les maximiser.

Dossier

La méthode Miyawaki crée des forêts urbaines *Espace public & paysage, septembre-octobre 2020, n°211, p. 62-64 (3 p.)*

Nicolas de Brabandière, fondateur d'Urban Forests (société belge) présente la méthode Miyawaki, du nom du japonais qui l'a élaborée dans les années 1980. Cette méthode consiste à créer en un temps record un écosystème forestier, support de biodiversité, en milieu urbain, et sur de petites surfaces. Il explique ce nouveau mode de végétalisation, le terme consacré "forêt urbaine" qui fait débat, la dimension sensible de ce concept, la participation des habitants, les avantages de cette pratique, les services écosystémiques rendus, les principes de mises en œuvre, l'entretien à réaliser, et enfin le potentiel de cette méthode sur les sites industriels pour renaturer les sols.

Article

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

MULLER, Serge **La flore de l'archipel de Saint-Pierre et Miquelon (partie 2)** *Hommes & plantes, avril-mai-juin 2020, n° 113, p. 14-21 (8 p.)*

Présentation en deux parties de la flore originale de l'archipel de Saint-Pierre et Miquelon situé au large du Canada. Cette seconde partie évoque les botanistes de terrain qui ont étudié la flore de ces îles ; elle aborde également les menaces et la préservation de cette biodiversité.

Article

Renaturation de l'Yvette : une solidarité amont/aval *Espace public & paysage, juin-juillet-août 2020, n°209-210, p. 60-61 (2 p.)*

Retour d'expérience du chantier de restauration de la rivière l'Yvette sur 1 km de linéaire entre Orsay et Bures-Sur-Yvette (Essonne), dans le campus universitaire de Paris-Sud. Ce chantier portait sur la continuité écologique et hydraulique de la rivière et sur sa renaturation (tracé plus naturel, création de zones humides). Les travaux ont mêlé génie civil et génie écologique, et illustrent la logique GEMAPI (gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations).

Article

Cerema (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement) **Infrastructures linéaires de transport et oiseaux : enjeux, impacts et mesures d'atténuation** *Bron : Cerema, 2020, 53 p. (Connaissances)*

Bien qu'ils puissent voler bien au-dessus du trafic routier, les oiseaux sont au moins autant impactés par les autoroutes ou infrastructures linéaires de transport (ILT) que la faune non volante. Avec des exemples choisis parmi des espèces emblématiques des milieux écologiques auxquels elles appartiennent, ce document inclut une analyse de tous les paramètres qui expliquent ces différences d'impact. Cet ouvrage présente les dernières connaissances scientifiques qui permettent de trouver des mesures destinées à Éviter-Réduire-Compenser (séquence ERC) les effets de ces infrastructures. Il s'adresse aux bureaux d'études, services instructeurs, maîtres d'ouvrages d'infrastructures linéaires de transport dans le but de leur fournir les informations nécessaires concernant les enjeux et la réglementation relatifs aux oiseaux.

Livre



 A consulter en ligne sur <https://www.cerema.f...> -> Cerema (Site consulté le 31/07/2020)

Caroline Mollie : "pour l'amour des belles frondaisons" *Espace public & paysage*, mai 2020, n°208, p. 14-15 (2 p.)

Interview de Caroline Mollie, paysagiste DPLG, qui revient sur son parcours, ses recherches et ses réflexions liés à l'arbre urbain. Elle milite pour un urbanisme végétal éthique et esthétique, qui laisse le temps aux arbres et leur offre des conditions favorables de croissance.

Article

REY, Freddy **Risques naturels : le double intérêt des solutions fondées sur la nature** *Techni.Cités*, juin-juillet 2020, n°334, p. 36-38 (3 p.)

L'auteur, directeur de recherche à l'Inrae, décrit le concept des SFN (solutions fondées sur la nature), porté par l'UICN, l'Union internationale pour la conservation de la nature. Ce concept fournit des réponses multiservices aux grands défis de la société tels que les risques liés à l'eau et la conservation de la biodiversité. Il aborde les savoir-faire existants en termes d'ingénierie écologique, et des retours d'expériences qui restent à promouvoir.

Article

BARRA, Marc / CLERGEAU, Philippe **« Zéro Artificialisation Nette » : des questions écologiques se posent** *Diagonal*, 30 juin 2020, (8 p.)

Les auteurs, écologues, reviennent sur l'objectif du "zéro artificialisation nette" proposé dans le plan biodiversité 2018, et sur ses limites écologiques. Leurs regards portent sur la définition de ce concept et sur sa traduction opérationnelle ; ils préconisent le respect de certains principes (prise en compte des fonctionnements de la biodiversité) à toutes les échelles de l'aménagement (nationale, régionale, communale, parcellaire) pour que cet outil soit pertinent et efficace écologiquement. Ils questionnent également la densification de la ville et la séquence Eviter-Réduire-Compenser (ERC). Les notions de Biodiversité et de Solutions Fondées sur la Nature (SFN) sont également définies.

Article

 A consulter en ligne sur <https://diagonal.hyp...> -> Blog revue Diagonal (Site consulté le 01/10/2020)

EL BEZE, Laëtitia / KHALLOUKI, Dounia / MILLARD, Frédérique / LEFEVRE, Bénédicte **Compensation : documenter et archiver les mesures ERC** *Espaces naturels*, juillet-septembre 2020, n°71, p.48-50 (3 p.)

Présentation du dispositif GéomCE, pour Géolocalisation des mesures de compensation environnementale, qui documente ces mesures et qui s'articule à une cartographie accessible au public. Les auteurs abordent la question des données et les autres séquences ERC, que sont les mesures d'évitement et de réduction qui seraient à prendre en compte dans cet outil.

Article

LAVENUS, Raphaëlle / LEOTOING, Laura **Contractualisation : les paiements pour services environnementaux** *Espaces naturels*, juillet-septembre 2020, n°71, p. 51-52 (2 p.)

Focus sur les PSE, paiements pour services environnementaux, outil de protection environnementale : ce type de contrat de nature multiple vise à favoriser les bonnes pratiques contre indemnisation. Les entreprises comme les collectivités peuvent proposer ce type d'outil à un agriculteur, un exploitant forestier par exemple.

Article

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

VOSER, Marina **Aufforsten im Wohnumfeld [Replanter des arbres en milieu résidentiel]** *Anthos, janvier 2019, n°1, p. 40-43 (4 p.)*

Présentation du projet WolkenWerk, à Zurich Leutschenbach (Suisse) pour lequel sont pensés des aménagements paysagers au cœur de nouveaux espaces bâtis. Ce projet se caractérise par la complexité des relations entre espace, temps, esthétique, écologie et gestion des processus naturels.

Article

Document en Français /Allemand

CHARRIER, Gwenaëlle **Den Wald wie einen Garten gestalten [Jardiner la forêt]** *Anthos, janvier 2019, n°1, p. 16-19 (4 p.)*

Retour d'expérience à Creil (Oise) sur l'étude "Jardiner la forêt", qui a eu pour objectif de reconstruire du lien entre les centres urbains et leurs milieux "naturels", entre la ville et la forêt domaniale d'Halatte, en lien avec les acteurs locaux : l'Office national des forêts (ONF) et le Parc Naturel Régional (PNR) Oise-Pays de France.

Article

Document en Français /Allemand

BERNASCONI, Andreas **Unterhalt [L'entretien]** *Anthos, janvier 2019, n°1, p. 44-47 (4 p.)*

Focus sur l'entretien spécifique aux forêts urbaines d'après N. Zürcher. Un tableau synthétise les tâches d'entretien classées en sept catégories. Ces spécificités sont déterminées par les attentes de la société ; un schéma illustre les relations entre société, forêt et gestion des ressources.

Article

Document en Français /Allemand

Cerema (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement) / DEGRAVE, Marie / GEROLIN, Aurélie / LE NOUVEAU, Nathalie **Économie et partage des ressources en eau : optimiser l'arrosage des espaces verts** *Bron : Editions du Cerema, octobre 2019, Fiche n°2, 16 p. (Connaissances)*

Cette fiche vise à accompagner les collectivités dans la mise en œuvre d'économies d'eau au sein de leurs espaces verts. Elle rappelle les enjeux, la typologie des espaces verts urbains publics et privés, et les notions clés à connaître sur les besoins en eau. Elle guide ensuite les gestionnaires vers une démarche d'économie d'eau et pour le suivi de sa mise en œuvre.

Fiche technique

 A consulter en ligne sur <https://www.cerema.fr> -> Cerema (Site consulté le 16/07/2020)

Collectif **Déployer la gestion écologique : Concepts et pratiques pour plus de nature en ville - n°6** *Angers : Plante & Cité, 2020, 68 p.*

Ce recueil d'articles fait le point sur les concepts et les pratiques pour déployer la gestion écologique partout en ville. Son contenu est issu des derniers programmes de Plante & Cité et de contributions extérieures de chercheurs et de professionnels.

P&C : Collection "&"

 Commander sur <https://www.plante-e...> (Prix 25 €)

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

Déchets végétaux : comment les valoriser ? *Cahiers du fleurissement (Les), mai 2020, n° 93, p. 12-13 (2 p.)*

Témoignages et conseils autour de la gestion des déchets verts, considérés comme des ressources : agir à la source, réduire les déchets, valoriser le bois, gérer les tontes et feuilles mortes, gérer les composteurs collectifs pour les déchets alimentaires.

Article

 A consulter en ligne sur <http://cahiersdufleu...> -> *Cahiers du fleurissement (Site consulté le 24/07/2020)*

PALISSE, Sophie **Espaces verts : Limoges valorise ses troncs d'arbre** *Techni.Cités, juin-juillet 2020, n°334, p. 40 (1 p.)*

Laurent Bray, directeur des espaces verts de Limoges (Haute-Vienne), présente le patrimoine vert de la ville et explique la gestion circulaire de ces espaces, au travers d'une gestion différenciée, et des pratiques de réutilisation ou de transformation des déchets verts notamment.

Article

APUR (Atelier parisien d'urbanisme) / VAULEON, Yann-Franch / PELLOUX, Patricia (Sous dir.) **Espaces publics à végétaliser à Paris : étude exploratoire** *Paris : APUR, juin 2020, 95 p.*

Cette étude réalisée au premier semestre 2020 porte sur une identification des espaces publics parisiens qui pourraient être végétalisés au regard des critères suivants : la morphologie et l'histoire (notamment l'héritage des promenades d'Alphand), le développement et le confortement des corridors urbains de biodiversité, le confort thermique et la réduction de l'effet de l'îlot de chaleur, la réduction des zones de carence en végétation, les opportunités de projets engagés sur les portes de Paris, le Boulevard périphérique et la ceinture verte, les bords de Seine, les axes vélo et les infrastructures en sous-sol. Des chiffres clés et des exemples enrichissent ce document. En annexe, sont rappelés les critères techniques et réglementaires (2020) de plantation sur l'espace public (éloignement des plantations aux façades et parcelles riveraines, distances minimales aux réseaux et ouvrages enterrés).

Rapport

 A consulter en ligne sur <https://www.apur.org...> -> *APUR (Site consulté le 16/07/2020)*

BARRA, Marc **Gestion des eaux pluviales et biodiversité : revue bibliographique et préconisations** *ARB-IDF (Agence régionale pour la biodiversité - Ile-de-France), juillet 2020, 14 p.*

Synthèse bibliographique et préconisations pour prendre en compte la biodiversité dans la conception et la gestion des ouvrages végétalisés destinés aux eaux pluviales. Les études présentées viennent confirmer l'intérêt de ces alternatives pour la biodiversité mais soulignent également une marge de progression, tant dans leur conception que dans leur gestion pour améliorer leur potentiel vis-à-vis du vivant.

Synthèse bibliographique

 A consulter en ligne sur <https://www.arb-idf...> -> *ARB-IDF (Site consulté le 17/07/2020)*

BRETAUD, Jean-François **Requalifier les infrastructures linéaires de transports** *Techni.Cités, août-septembre 2020, n°335, p. 30-32 (3 p.)*

L'auteur rappelle le constat de la fragmentation du territoire par le réseau routier, entraînant la rupture des habitats de la faune, en particulier les nombreuses petites routes, responsables d'une part importante de la mortalité animale. Des travaux d'entretien et de modernisation sont autant d'occasions d'améliorer cette situation, ce qu'on appelle la requalification environnementale d'un réseau (volet biodiversité, dépendances vertes ou dépendances bleues). L'auteur détaille ces solutions et indique quelques guides techniques réalisés par le Cerema, sur les passages à faune et l'entretien des dépendances vertes.

Article

La nature déferle sur Gravelines *Espace public & paysage, septembre-octobre 2020, n°211, p. 38-41 (4 p.)*

Témoignage de Jean-François Loots, responsable du service "parcs et jardins" à Gravelines (Nord) sur les espaces verts de la ville, leur histoire et la politique volontaire d'acquisition foncière transformant des sites industriels en espaces de nature urbaine. Tour d'horizon des démarches axées sur la nature comme levier de résilience des paysages industriels, sur les plantations durables, sur la gestion écologique et sur les initiatives partagées et mutualisées avec les acteurs du territoire.

Article

Quand une promenade remplace une déviation *Espace public & paysage, septembre-octobre 2020, n°211, p. 32-35 (4 p.)*

La création d'une promenade dédiée aux mobilités douces au Passage d'Agen (Lot-et-Garonne) illustre un projet territorial et fédérateur pour l'équipe municipale. Détails de cet aménagement réalisé par les services techniques, avec des chiffres sur les temps de travaux, les coûts, les partenaires, les espèces végétales plantées. Une gestion différenciée est également appliquée et la participation des riverains a été sollicitée pour chaque tronçon.

Article

Faut-il défricher les friches ? *Espace public & paysage, septembre-octobre 2020, n°211, p. 55-57 (3 p.)*

Retour d'expérience de Luc Chrétien, chef de division "Biodiversité, eau et aménagement" au Cerema, sur la gestion des friches. Il a travaillé à partir de données de 500 friches au passé industriel marqué (Lorraine et Nord-Pas-de-Calais). Il rappelle la définition d'une friche, les vocations possibles et leurs potentiels de biodiversité. Il apporte ensuite des conseils sur une gestion transitoire de ces friches urbaines, lieux également de "transferts de biodiversité".

Article

ENJEU 6 - DEVELOPPER ET FAVORISER LA BIODIVERSITE DES SOLS

HADDAD, Yaël **Enviro-conseils et travaux : des substrats fertiles nés de matériaux inertes** *Matériel & paysage, juin-juillet 2020, n°157, p. 21-23 (3 p.)*

Le groupe Enviro-Conseils et Travaux (ECT) a lancé sa marque Urbafertil, et conforte son expertise en matière de réutilisation des terres excavées de chantiers de BTP pour produire des substrats fertiles, solution pour aménager les parcs et jardins sans puiser dans les ressources de terre végétale.

Article

MILLS, Jacob G. / BISSETT, Andrew / GELLIE, Nicholas J.C. / et al. **Revegetation of urban green space rewilds soil microbiotas with implications for human health and urban design [La revégétalisation des espaces verts urbains reconstitue les micro-organismes du sol, ce qui implique des effets sur la santé humaine et l'aménagement urbain]** *Restoration Ecology, septembre 2020, vol. 28, n°4, p. 322-334 (13 p.)*



Des chercheurs de l'université d'Adélaïde en Australie ont comparé la composition et la population microbienne de différents types d'espaces verts urbains (pelouses, terrains vagues, parcs et zones boisées) avec celles des espaces boisés revégétalisés situés dans la ville de Playford. Cette revégétalisation a été réalisée à partir d'un procédé appelé *rewilding*, consistant à recréer des écosystèmes pour protéger des espèces menacées ou favoriser le développement de la flore. Les résultats de la comparaison du microbiote entre les différents types d'espaces montrent que les zones boisées revégétalisées comprennent plus d'espèces végétales indigènes que d'autres espaces verts, tels que les pelouses et les terrains vagues. Les chercheurs espèrent que ces enseignements permettront de mieux prendre en compte la diversité du microbiote des sols urbains, qui peut être favorisée par la revégétalisation des espaces, pour favoriser le renforcement du système immunitaire des citadins.

Article scientifique
Document en Anglais

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

AgroParisTech / INRA / BARBILLON, Anne **Guide REFUGE : caractérisation de la contamination des sols urbains destinés à la culture maraîchère et évaluation des risques sanitaires. Cas de la région Ile-de-France. Version 1 novembre 2019, 59 p.**

Depuis 2016, l'équipe de recherche Agricultures Urbaines d'AgroParisTech/INRA a développé un programme de recherche participatif REFUGE: Risques en Fermes Urbaines - Gestion et Évaluation, ayant comme objectif de proposer une démarche d'évaluation et de gestion des risques liés à la contamination des sols urbains en Agriculture Urbaine. Ce guide d'évaluation des risques sanitaires, a été coconstruit pour caractériser la qualité des sols et évaluer les risques associés. Il est destiné aux propriétaires de sites, collectivités, bailleurs, mais aussi bureaux d'études Sites et Sols Pollués.

Guide technique

 A consulter en ligne sur <https://www.ademe.fr...> -> Ademe (Site consulté le 10/08/2020)

LAGNEAU, Antoine **Quand l'agriculture pousse en ville** *Urbanisme*, décembre 2019, HS n°71, p.53-54 (2 p.)

L'auteur revient sur les fonctions multiples que recouvre le concept d'agriculture urbaine, en passant par des éléments historiques sur la notion d'espace vert urbain et par des initiatives de collectivités qui ont recouru notamment à des appels à projets (AAP).

Article

GRARD, Baptiste / UGHETTI, Mathieu **BD : Pourquoi mettre des fermes dans les villes ?** *The conversation*, 16 juillet 2020

Cet article expose quelques résultats du programme de recherche SEMOIRS, en version bande dessinée. Ce programme a étudié pendant deux années les services écosystémiques rendus par six microfermes dans Paris et sa petite couronne. Les 6 projets d'agriculture urbaine étudiés sont : le collège Pierre Mendès France, CultiCime, V'île fertile, la Ferme du Bonheur, Collège Henri Matisse, Planète Lilas. Pour aller plus loin sur le projet SEMOIRS : <https://www6.versailles-grignon.inrae.fr/ecosys/Recherche/Projets/SEMOIRS>

Article

 A consulter en ligne sur <https://theconversat...> -> The Conversation (Site consulté le 22/07/2020)

PALISSE, Sophie **Nantes crée un potager géant et solidaire** *Techni.Cités*, août-septembre 2020, n°335, p. 33 (1 p.)

Le service des espaces verts et de l'environnement (SEVE) de la ville de Nantes (Loire-atlantique), en partenariat avec des associations et le CCAS, s'est mobilisé pour lutter contre la précarité alimentaire en plantant des légumes en ville et pour les distribuer gratuitement aux familles dans le besoin. Ce projet baptisé "Nantes, paysages nourriciers" est né au moment du confinement (crise sanitaire Covid-19, 2020).

Article

GARAT, Nathalie **Territoire des deux rives. Les jardins potagers reprennent des couleurs** *Diagonal*, août 2020, n°209, p. 52-53 (2 p.)

Présentation des initiatives portées par l'association La Régie de Territoire des deux Rives (à l'est de Clermont-Ferrand, dans le Puy-de-Dôme) pour dynamiser les jardins potagers, inscrits dans un Projet Alimentaire Territorial (PAT) du Grand-Clermont et du PNR Livradois-Forez. L'article rappelle les bienfaits du jardinage, et met en avant la problématique de l'eau. L'association travaille avec des partenaires de la recherche tels que, Inrae pour trouver des solutions au manque d'eau ou adapter les cultures au changement climatique.

Article

2 – S'IMPLIQUER

ENJEU 9 - FAVORISER ET SOUTENIR L'IMPLICATION CITOYENNE

LEVE, Marine **Les jardins domestiques, espaces de passage des insectes pollinisateurs et de leurs rencontres avec les habitant.e.s** novembre 2018, 429 p.

Cette thèse montre que les jardins domestiques sont intégrés dans un contexte paysager et sociétal plus large qui leur permet de jouer un rôle dans la conservation de la biodiversité, notamment celle des insectes pollinisateurs. L'étude a été réalisée sur plusieurs échelles et a utilisé l'écologie, la géographie et la psychologie de la conservation, afin de caractériser différents aspects du socio-écosystème jardin. A l'échelle de l'Île-de-France, il a été montré que les jardins et zones denses en jardins sont des espaces favorables à la diversité en insectes pollinisateurs au sein d'une matrice urbaine. Par la suite, à partir des déterminants de la variété (diversité, type de culture, origine, rareté) des fleurs, il est confirmé l'effet négatif de l'urbanisation. Enfin, une dernière partie prend en compte le vécu des habitant.e.s dans leur jardin et montre que le jardin est un lieu de fleurissement mais aussi d'attention portée au vivant et parfois point de départ pour toucher d'autres lieux ou personnes, dans une perspective de conservation. Cette thèse offre des perspectives pour la prise en compte des expériences et contextes locaux dans la conservation de la biodiversité des insectes pollinisateurs. Une recommandation qui en découle est la nécessité d'un dialogue renouvelé entre les expert.e.s de la conservation en milieu urbain et les habitant.e.s.

Thèse

📄 A consulter en ligne sur <https://tel.archives...> -> Archives ouvertes (Site consulté le 29/09/2020)

JOLIBOIS, Noémie / BONNIFAIT, Fabrice / GARCIA, Aurélien / et al. **Des collectifs au service de leur territoire** *De ville en ville*, mars 2020, n°75, p. 18-37 (20 p.)

Retours d'expériences d'élus, techniciens et habitants, qui mènent des actions collectives : pour les actions nationales, un Plan d'Alimentation Territoriale au Grand Poitiers (Vienne) et le programme Action Cœur de Ville à Roanne (Loire) et à Oyonnax (Ain). Des dynamiques locales sont également présentées : actions stratégiques en faveur de la biodiversité (Avignon - Vaucluse), réduction de la production de déchets (Libournais - Gironde), ou végétalisation et fleurissement des communes (Grand Reims dans la Marne ou



Ladornac en Dordogne). Des groupes d'habitants créent un jardin partagé ou mettent en place un projet "Incroyables Comestibles" (Bordeaux Métropole en Gironde ou Valence dans la Drôme). Ces collectifs permettent notamment d'obtenir des financements. Un lycée agricole de Bougainville (Seine-et-Marne) présente enfin leur projet autour de l'animation des territoires.

Dossier

ENJEU 10 - ASSOCIER LES ACTEURS PRIVÉS AUX DIFFÉRENTES ÉCHELLES

WILK, Bettina / REBOLLO, Veronica / HANANIA, Serene **Guide pour les villes respectueuses des pollinisateurs : comment les aménageurs et les gestionnaires de l'occupation du sol peuvent-ils créer des environnements urbains favorables pour les pollinisateurs ? Recommandations préparées par ICLEI Europe pour la Commission européenne** *Commission européenne, 2019, 47 p.*

A destination des décideurs politiques et des agents techniques des collectivités, ce guide propose des recommandations pour réaliser des aménagements urbains favorables à la biodiversité et aux pollinisateurs en particulier. Il détaille les bonnes pratiques et les actions à mettre en place. Il est enrichi de nombreuses initiatives européennes, et de références bibliographiques.

Guide technique

 A consulter en ligne sur <https://www.iucn.org...> -> *IUCN Europe (Site consulté le 26/08/2020)*

FRESSE, Pierre / LEFRANC, Simon / HIRTZ, Séraphin / MONGE, Nathalie **Forêts urbaines: identité et nouvelles fonctions** *Anthos, janvier 2019, n°1, p. 8-10 (3 p.)*

Les auteurs présentent l'étude exploratoire dont fait l'objet les forêts urbaines du canton de Genève (Suisse), dans le cadre du processus de révision du plan directeur forestier. Les enjeux et les fonctionnalités selon les échelles (du canton ou du quartier) sont exposés. Des ateliers participatifs ont été ouverts aux professionnels de différentes disciplines et aux habitants pour faire émerger leurs représentations sur ces forêts.

Article

ISELI, Ruedi / NYFFENEGGER, Brigitte **Waldbild und Erholungsqualität [Physionomie forestière et qualités récréatives]** *Anthos, janvier 2019, n°1, p. 12-15 (4 p.)*

Retour sur la réhabilitation des ouvrages de l'Englische Anlage à Berne (Suisse), réalisés selon des critères qui relèvent de la conservation du patrimoine, des fonctions récréatives et des qualités esthétiques. Ces ouvrages se composent notamment de chemins forestiers, une promenade, une place, un parc, des espaces boisés pour freiner l'érosion des berges, constituant ainsi une forêt urbaine.

Article

Document en Français /Allemand

VAJOU, Bastien **Nature en ville et santé : état des connaissances** *Angers : Plante & Cité, 2020*

Si le premier webinaire a spécifié le concept de nature, il demeure certaines questions : qu'est-ce que la santé ? Comment est-elle améliorée ? Une revue de littérature apporte des réponses scientifiques à ces questions et présente les enjeux futurs que les chercheurs devront relever de manière transdisciplinaire. Intervenants : Bastien Vajou, doctorant psychologue à Plante & Cité, présentera les résultats d'un travail bibliographique international (avec la collaboration d'Alice Meyer-Grandbastien).

P&C : Webinaire

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

Copalme / CAUE de Seine et Marne / Plante & Cité **Le Barème de l'arbre : nouvel outil pour connaître la valeur des arbres et évaluer les dégâts** 2020

Dans le contexte d'urbanisation croissante, évaluer la valeur des arbres en ville est nécessaire afin de les préserver et les protéger de sinistres mais aussi d'optimiser leurs bénéfices : qualité de l'air, support de biodiversité, puits de carbone, régulation du micro-climat urbain, cadre de vie des habitants, etc. En l'absence d'une réglementation nationale ou d'un barème universel, l'évaluation de la valeur des arbres n'est pas obligatoire et donc souvent absente. C'est pour répondre à cette lacune que le Barème de l'arbre a été conçu dans le cadre d'une collaboration entre Copalme, le CAUE 77 et Plante & Cité. Le Barème de l'arbre est ainsi un outil destiné à intégrer au mieux l'ensemble des fonctions que l'on reconnaît désormais aux arbres.

P&C : Outil en ligne

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

De la vie sur les toits *En vert & avec vous, mars 2020, n°24, p. 88-97 (10 p.)*

Avis d'expert sur les toitures végétalisées par Luc Proton, membre du GTM (Groupe technique de métier) Bâti végétalisé au sein de l'Unep, et responsable du service Recherche & Développement chez Terideal : il aborde le marché, l'évolution du secteur, les valeurs ajoutées apportées par les entreprises du paysage, les contraintes, les chantiers innovants, l'appel au génie écologique, et la R&D dans les entreprises.

Article

Les espaces verts : un outil de santé publique *Espace public & paysage, mai 2020, n°208, p. 36-37 (2 p.)*

Dans le contexte de crise sanitaire liée au coronavirus, cet article rappelle les argumentaires sur les bienfaits des espaces verts sur la santé des citoyens ; il évoque également la mobilisation d'acteurs professionnels pour l'ouverture des parcs pendant le confinement.

Article

BOULENS, Daniel **La nature ne ferme jamais, mais les parcs ?** *Espace public & paysage, mai 2020, n°208, p. 12-13 (2 p.)*

Daniel Boulens, retraité de la ville de Lyon, membre d'Hortis et du WUP (World Urban Parks), partage ses réflexions sur le confinement (lié au coronavirus), les espaces verts publics et leur place dans l'urbanisme. Il apporte des éléments sur la gestion des espaces verts pendant cette crise sanitaire, à l'étranger (Japon, Australie, Afrique du Sud, Etats-Unis) et en Europe (Royaume-Uni, Italie, Espagne et Allemagne), puis il analyse la situation en France.

Article

HADDAD, Yaël **Saint-Clément-de-Rivière, dans l'Hérault : le parc de l'Aqueduc s'inscrit à l'échelon local et métropolitain** *Lien horticole, juillet-août 2020, n°1097, p. 50-53 (4 p.)*

Présentation du nouveau parc créé sur d'anciens terrains de sport, offrant aux habitants de Saint-Clément-de-Rivière un lieu de détente, de promenade, et la découverte du patrimoine paysager et architectural de la commune. La palette végétale résistante à la sécheresse et le projet paysage sont détaillés.

Article

HADDAD, Yaël **Astredhor : l'interface entre les professionnels et la recherche** *Matériel & paysage, août-septembre 2020, n°158, p. 28-31 (4 p.)*

A l'occasion de son assemblée générale (juin 2020), Astredhor présente ses missions à destination des professionnels de l'horticulture, du paysage et de la fleuristerie, sa gouvernance, les thématiques travaillées,



et les programmes de recherche en interaction avec le marché du paysage (Irradiance, Alt'cim, Groof 2018-2021, "jardins urbains", "l'arbre, de la pépinière aux milieux urbains").

Article

SYMONDS, Dan **What are the 10 main factors to consider when designing sustainable green spaces? [Quels sont les 10 principaux facteurs à prendre en compte lors de la conception d'espaces verts durables ?]** *Horticulture Week, août 2020, p. 12-13 (2 p.)*

L'auteur a repéré auprès des professionnels 10 éléments clés pour concevoir un projet d'espace vert résilient : l'évaluation préalable du site, des matériaux naturels ou de récupération, des déchets minimisés, des surfaces perméables et imperméables, une protection du sol, une végétalisation par strates et la récupération de l'eau, de l'ombre et des murs végétalisés, une sélection d'arbres adaptés au site, la création d'habitats naturels et d'écosystèmes, et enfin l'utilisation de technologies de modélisation 3D.

Article

Document en Anglais

DRURY, Sally **Why is interest in wildflowers reaching new heights? [Pourquoi l'intérêt pour les fleurs sauvages connaît-il de nouveaux sommets ?]** *Horticulture Week, août 2020, p. 28-29 (2 p.)*

Les bienfaits de la nature et des plantes sauvages sont rappelés comme les recommandations pour les semer dans de bonnes conditions, d'après deux producteurs anglais d'espèces indigènes.

Article

Document en Anglais

DRURY, Sally **Eight things to know about risk management around veteran trees [Huit éléments à connaître sur la gestion des risques des arbres anciens]** *Horticulture Week, août 2020, p. 30-31 (2 p.)*

En huit points, l'auteur précise les droits et devoirs des propriétaires fonciers (contexte anglais), les différents risques pour la sécurité des personnes, le niveau de risque à évaluer, la valeur de ces arbres vétérans à prendre en compte, la surveillance nécessaire (informelle, formelle et détaillée) à mener, et enfin les actions réalisées à documenter.

Article

Document en Anglais

FAYOLLE, Pascal **Paris. Les Champs-Élysées, laboratoire des problématiques urbaines actuelles** *Lien horticole, septembre 2020, n°1098, p. 50-52 (4 p.)*

Présentation du projet de transformation de l'avenue des Champs-Élysées, soumis à l'avis des citoyens, qui vise à donner plus de place au végétal. En cours de réflexion, ce programme se voudrait expérimental ; il représenterait un condensé de toutes les problématiques auxquelles les villes sont confrontées lors du réaménagement d'un espace public urbain.

Article

Châtenay-Malabry : quand la recherche soutient l'innovation urbaine *Espace public & paysage, septembre-octobre 2020, n°211, p. 8-10 (3 p.)*

Présentation de l'aménagement en cours, de l'écoquartier LaVallée à Châtenay-Malabry (Hauts-de-Seine). Le consortium français Eiffage et I-Site Future a lancé le programme de recherche et développement E3S. Ce programme de trois ans porte sur la ville durable, avec un objectif d'évaluation des bénéfices des processus de développement durable à l'échelle de ce quartier. Plusieurs ateliers scientifiques thématiques sont déclinés



: nature en ville et biodiversité, bien-être, gestion responsable de l'eau, économie circulaire, chantiers dans la ville, mobilités douces, voirie et éclairage adaptés, usages décrits et prédits par le numérique, et enfin mémoire du quartier.

Article

PUCA (Plan Urbanisme Construction Architecture) / GANGLOFF, Emmanuelle / MORTEAU, Hélène **Biodiversité, nature et santé : comment la crise sanitaire rebat-elle les cartes du débat ?** *PUCA, septembre 2020, 12 p.*

Le Plan Urbanisme Construction Architecture (PUCA) propose une note d'analyse à partir d'une sélection d'articles et d'initiatives évoquant la Covid-19 et ses impacts sur la recherche urbaine. Cette note se propose d'explicitier les glissements et l'élargissement progressif du sujet de la nature en ville à celui d'un nouvel agenda urbain, qui, en fonction des auteurs, se décline soit en "nouveau projet hygiéniste" soit en "éco-urbanisme". Elle est illustrée par les contributions de chercheurs et d'exemples émanant de territoires.

Article scientifique

 A consulter en ligne sur <https://wakelet.com/...> -> *PUCA (Site consulté le 01/10/2020)*

FAUCHIER-DELAUVIGNE, Moina **A Berlin, l'école est vraiment buissonnière** *Le Monde, 18 septembre 2020, 3 p.*

Retour d'expérience à Berlin (Allemagne) sur la végétalisation (ou ensauvagement) des cours d'école ; la ville bénéficie de trente ans d'expériences au travers du Grün macht Schule (GMT), organisme financé par la municipalité. Celui-ci accompagne les établissements scolaires qui souhaitent transformer leur cour, en organisant visites, ateliers de coconception et réalisation de plans. Les enfants bénéficient d'un environnement aux espaces végétalisés variés.

Article

MIGUET, Laurent **Val-de-Marne. La Tégéval transforme la Ballastière en parc** *Le Moniteur, 2 octobre 2020, p. 30 (1 p.)*

Focus sur le parc de la Ballastière, nouvel espace vert créé dans lequel s'insère la Tégéval, voie verte traversant Limeil-Brévannes et Valenton. Des précisions sont apportées quant à ce programme, le chantier, des expérimentations à venir et la trame verte que représente la Tégéval.

Brève



INDEX DES SOURCES

ADEME
Anthos
APUR
ARB-IDF (Agence régionale pour la biodiversité - Ile-de-France)
Assemblée des Communautés de France (AdCF)
Cahiers du fleurissement (Les)
Cerema
Commission européenne
De ville en ville
Diagonal
En vert & avec vous
Environmental Science & Policy
Espace public & paysage
Espaces naturels
Fédération des SCoT
Fédération nationale des agences d'urbanisme (FNAU)
G'plus ROMANDIE
Hommes & plantes
Horticulture Week
Irrigazette
Landscape and Urban Planning
Lavoisier éditions Tec & Doc
Le Monde
Le Moniteur
Lien horticole
Matériel & paysage
Ministère de la transition écologique et solidaire
Office français de la biodiversité (OFB)
Plante & Cité
PUCA
Restoration Ecology
Techni.Cités
The conversation
Urban ecosystems
Urban forestry & urban greening
Urbanisme
URCAUE Nouvelle-Aquitaine

**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 et solidaire :

