

# Nature En Ville

Restaurer et valoriser la nature en ville

BULLETIN DE VEILLE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

N° 35 - 2021

Sommaire

<b>1 – Agir à toutes les échelles</b>	<b>3</b>
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	6
Enjeu 3 - Lutter contre le changement climatique par la biodiversité et la nature en ville	8
Enjeu 4 - Protéger les espèces et préserver la biodiversité et les milieux	10
Enjeu 5 - Concrétiser le maillage vert et bleu et instaurer des modes de gestion écologique	13
Enjeu 6 - Développer et favoriser la biodiversité des sols	15
Enjeu 7 - Relocaliser les modes de production écologiques, énergétiques et alimentaires	16
<b>2 – S’impliquer</b>	<b>16</b>
Enjeu 8 - Eduquer et former	16
Enjeu 9 - Favoriser et soutenir l'implication citoyenne	17
Enjeu 10 - Associer les acteurs privés aux différentes échelles	18
<b>Index des sources</b>	<b>22</b>

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, dont le dossier spécial Nature en ville
- Biodiversité, espaces naturels, paysages

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

Les sources référencées dans ce bulletin sont principalement datées décembre 2020 à mars 2021.

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

---

SIEGFRIED, Romain **Nantes repère ses îlots de chaleur** *Urbanisme, avril-mai-juin 2020, n°417, p.31-32 (2 p.)*

Des données satellitaires à l'échelle de la Métropole de Nantes ont permis d'enrichir la connaissance des facteurs de réchauffement et des secteurs à enjeux. Cette étude sur les îlots de chaleur urbains a été menée par l'Auran, agence d'urbanisme de la région nantaise.

Article

BRETAGNE, Geneviève / HAQUES-JOUVE, Sinda / HIDALGO, Julia / TOUCHARD, Ophélie **Cartographe, modéliser** *Urbanisme, avril-mai-juin 2020, n°417, p.33-34 (2 p.)*

Retour d'expérience à Toulouse, qui a participé au programme de recherche MAPUCE (2014-2018) (Modélisation appliquée au droit de l'urbanisme : climat urbain et énergie). Il visait à intégrer dans les politiques urbaines et dans des documents juridiques des données quantitatives de microclimat urbain, climat et énergie, dans une démarche applicable à toutes les villes de France. Des cartographies innovantes de l'îlot de chaleur urbain ont été produites pour la planification du PLUi-H, cet îlot ayant été modélisé en fonction des situations météorologiques locales les plus significatives. Des orientations stratégiques du PADD ont ainsi pu être favorables à des opérations de nature en ville.

Article

RAGUENET, Barbara **Évolution du patrimoine arboré des collectivités : les inventaires source potentielle pour des indicateurs de nature en ville** *septembre 2019, 40 p.*

Le premier objectif de ce travail de mémoire de fin d'études mené au sein du centre technique Plante & Cité, a été de savoir si l'analyse des inventaires existants du patrimoine arboré urbain pouvait caractériser l'évolution de ce patrimoine de 2007 à 2019. Le second a été de déterminer si les inventaires pouvaient mener à des indicateurs de nature en ville capable de guider l'aménagement urbain et auquel cas quel type d'indicateurs il serait possible d'élaborer. La première phase de ce travail a été de collecter de nouveaux inventaires de patrimoine arboré ou des versions actualisées des inventaires collectés lors des précédentes études (menées respectivement en 2007 et 2016). Dans un deuxième temps l'exploration des données contenues dans ces inventaires a permis d'orienter l'analyse. L'analyse en elle-même s'est, quant à elle, attachée à fournir un état des lieux du patrimoine arboré actuel et de son évolution depuis 2007. En parallèle une réflexion sur l'établissement d'un indicateur de nature en ville à partir des données d'inventaires et de ses limites a été menée.

Mémoire

 A consulter en ligne sur <https://dumas.ccsd.c...> -> Dumas (Site consulté le 08/03/2021)

I Care & Consult / Biotopie **Photovoltaïque et biodiversité : exploitation et valorisation de données issues de parcs photovoltaïques en France. Rapport final.** 2020, 141 p.

Enerplan, le syndicat des professionnels de l'énergie solaire, et le Syndicat des Énergies Renouvelables se sont engagés aux côtés des Régions Nouvelle-Aquitaine, Occitanie et Provence-Alpes-Côte d'Azur dans l'évaluation de l'empreinte environnementale locale des installations au sol. Ce rapport documente, par une démarche scientifique, l'impact du développement du photovoltaïque sur la biodiversité concernant les installations au sol développées en France. Ses conclusions devront être confirmées par une seconde phase, approfondissant l'analyse à une échelle nationale afin d'aboutir à un référentiel national sur l'impact du photovoltaïque au sol sur la biodiversité.

Rapport d'étude

 A consulter en ligne sur <https://www.enerplan...> -> Enerplan (Site consulté le 24/03/2021)

Arthropologia **Diag'pollinisateurs espaces verts : évaluer pour adapter sa gestion et ses aménagements**  
*Arthropologia*, 2020, 34 p.

Cet outil se présente sous forme d'un diagnostic ; il est composé d'une grille d'évaluation, de préconisations et d'une liste de végétaux à favoriser pour préserver les pollinisateurs. Il s'applique sur tout espace vert en France, et vise à accompagner différents publics dans l'aménagement, la gestion différenciée et la sensibilisation autour des pollinisateurs. Il évalue les zones d'alimentation, l'habitat de nidification, les pratiques en matière de pesticides, et les actions d'information et de sensibilisation.

#### Guide méthodologique

 A consulter en ligne sur <https://www.arthropo...> -> *Arthropologia* (Site consulté le 20/01/2021)

ARSALAN, K. **Trees of alignment, a contribution to landscape and urban biodiversity, case of the city of Rabat [Les arbres d'alignement, une contribution au paysage et à la biodiversité urbaine, cas de la ville de Rabat]** *TSM (Techniques Sciences Méthodes)*, 20 janvier 2020, n°12-2019, p. 27-43 (11 p.)

Cette étude est une approche paysagère des arbres d'alignement de la ville de Rabat (Maroc) afin d'évaluer leur diversité botanique et de mettre en évidence les espèces qui en composent le paysage urbain et qui s'adaptent le mieux au milieu et aux conditions climatiques spécifiques de la ville. Un inventaire de ce patrimoine arboré a été réalisé début 2019 ; il a permis de recenser un peu plus de 40 espèces appartenant à 22 familles et de déceler des inégalités et des disparités dans la trame des alignements dans les différents arrondissements de la ville de Rabat.

#### Article

**Atlas de la nature de Paris 2020 : 100 espèces et 10 balades** *Ville de Paris*, septembre 2020, 147 p.

Issu directement du Plan Biodiversité 2018-2024, l'Atlas de la Nature propose un état des lieux de la biodiversité de Paris. 100 espèces y sont présentées (faune, flore, fonge) par type d'espace (arboré, arbustif, herbacé, aquatique et humide, minéral et nocturne). 10 balades sont ensuite proposées au grand public. Au fil des pages, astuces et conseils pratiques sont dispensés pour participer à la préservation de la biodiversité en milieu urbain.

#### Guide

 A consulter en ligne sur <https://www.paris.fr...> -> *Ville de Paris* (Site consulté le 07/04/2021)

atu37 (Agence d'Urbanisme de l'Agglomération de Tours) **Atlas de la métropole nature pour végétaliser et désimperméabiliser la ville** *atu37 (Agence d'urbanisme de l'agglomération de Tours)*, novembre 2020, 19 p. + 1 carte + 4 cahiers

L'agence d'urbanisme de l'agglomération de Tours interroge la place du végétal et la perméabilité des sols dans le cœur métropolitain. Ses réflexions sont livrées sous deux formes : un atlas caractérisant la naturalité du cœur métropolitain et quatre cahiers apportant des pistes d'actions pour donner une place plus importante au vivant et au végétal dans les différents tissus urbains. L'ambition de l'atlas de la métropole nature est de définir le gradient de naturalité du tissu urbain, en croisant trois critères : l'indice de perméabilité des sols, le taux d'occupation des sols par le végétal ainsi que la nature des strates végétales. L'atlas rassemble une cartographie et des connaissances à partager entre décideurs, services des villes et population. Il offre un degré d'information et d'analyse permettant de comparer les différents tissus urbains et a été conçu comme une aide à la décision dans le but d'identifier les secteurs de la ville qui mériteraient une plus grande attention en termes de « renaturalisation ». Les quatre cahiers qui font suite à cet atlas, portent un regard plus précis sur les caractéristiques de chaque type de tissu urbain. Le premier cahier concerne les quartiers d'habitat collectif. Les trois prochains à paraître porteront sur les secteurs d'activités et d'équipements, les secteurs aux tissus urbains mixtes, et enfin sur l'habitat individuel.

#### Guide méthodologique

 A consulter en ligne sur <http://www.atu37.org...> -> *atu37* (Site consulté le 15/02/2021)

RAGUENET, Barbara / MEYER-GRANDBASTIEN, Alice **Services écosystémiques rendus par les arbres urbains** *Plante & Cité, 2021, 11 p.*

De nombreuses études scientifiques ont mis en évidence que les arbres urbains fournissent différents services écosystémiques **permettant d'atténuer les conséquences de l'urbanisation**. L'objectif de cette étude est de recenser et synthétiser les connaissances scientifiques actuelles concernant ces différents services, en les regroupant selon quatre thèmes : environnement, économie locale, social, et paysage.

**P&C : Fiche de synthèse**

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

BABI ALMENAR, Javier / ELLIOT, Thomas / RUGANI, Benedetto / et al. **Nexus between nature-based solutions, ecosystem services and urban challenges [Le lien entre les solutions basées sur la nature, les services écosystémiques et les défis urbains]** *Land Use Policy, janvier 2021, vol. 100, n°104898, (22 p.)*

Cette étude, réalisée dans le cadre du projet européen H2020 Nature4Cities, contribue à l'apport de connaissances des relations déterminantes entre les solutions fondées sur la nature (SFN), les services écosystémiques (SE) et les défis urbains (UC pour Urban challenges), en identifiant systématiquement les liens (c'est-à-dire les liens qualitatifs) entre les UC, les SE et les SFN, et en décrivant des relations causales plausibles. Un cadre conceptuel de critères a été élaboré à cette fin, à partir de revues de littérature. Les résultats peuvent être utilisés pour soutenir les politiques urbaines visant à intégrer les SFN et pour mieux comprendre les relations entre ces objets.

**Article scientifique**  
**Document en Anglais**

 A consulter en ligne sur <https://doi.org/10.1...> -> *ScienceDirect* (Site consulté le 09/02/2021)

AURA (Agence d'urbanisme de la région angevine) / BRUNET, Valérie / LEULIER-LEDoux, Isabelle / MERRAIOUCH, Myriam / SY, Amadou **Les îlots de chaleur urbains : pôle métropolitain Loire Angers** *AURA, 2021, 15 p.*

En 2020, l'Aura a analysé le phénomène d'îlots de chaleur urbains (ICU) à l'échelle du Pôle métropolitain Loire Angers (PMLA) (Maine-et-Loire) puis sur plusieurs sites échantillon, dans la ville dense mais aussi dans les bourgs ruraux du PMLA. Grâce à la mobilisation d'images satellite et de différents traitements, l'Agence a produit une cartographie des températures de surface diurnes fin août 2016 sur l'ensemble du territoire. Parallèlement, et à la même échelle, une cartographie de l'indice de végétation a permis de qualifier un élément important de régulation thermique : la densité de la végétation.

**Rapport d'étude**

 A consulter en ligne sur <https://www.aorangev...> -> *Aura* (Site consulté le 29/03/2021)

RAGUENET, Barbara / MEYER-GRANDBASTIEN, Alice **Inventaires et indicateurs du patrimoine arboré urbain** *Plante & Cité, 2021, 15 p.*

A la suite d'un appel à contribution lancé auprès de 262 collectivités, 81 inventaires de patrimoine arboré public urbain issus de 75 collectivités et de six EPCI situés en France Métropolitaine ont été recueillis et analysés afin de répondre aux questions suivantes : Quelles sont les données présentes dans les inventaires ? Quels arbres trouve-t-on dans les inventaires ? Cette étude s'est ensuite intéressée au lien entre les inventaires de patrimoine arboré public urbain et la construction d'indicateurs des arbres urbains permettant de prendre en compte et d'optimiser les services écosystémiques rendus.

**P&C : Compte-rendu d'étude**

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

CLERGEAU, Philippe / JARJAT, Philippe / RAYMOND, Richard / WARE, Steven **The place of non-human life in the city: increasingly popular with city dwellers [La place du vivant non humain en ville de plus en plus plébiscitée par les citadins]** *Riurba - Revue internationale d'urbanisme*, 15 janvier 2021, n°9, 17 p.

Afin de déterminer si la végétalisation des bâtiments et la présence de plus de nature de proximité sont **réellement souhaitées par les citadins, une agence d'architecture, un écologue et un anthropologue** ont initié une enquête d'opinion menée en 2018, sur la perception de la biodiversité au sein de la population française (1 452 interrogés). En trois modules, les questions interrogent l'idée de ville et de nature, les liens entre ville et biodiversité, les espaces d'accueil de la biodiversité en ville, la distance minimale acceptée entre animaux, végétaux et le logement, les lieux d'accueil de la végétation et enfin le renforcement de la biodiversité en ville et aussi la survenue de problèmes liée à la biodiversité. Les résultats de cette enquête corroborent la place attendue du vivant non humain dans la ville et les bâtiments de demain.

#### Article scientifique

 A consulter en ligne sur <http://www.riurba.re...> -> *Riurba (Site consulté le 07/04/2021)*

STRAKA, Tanja M. / VON DER LIPPE, Moritz / VOIGT, Christian C. / et al. **Light pollution impairs urban nocturnal pollinators but less so in areas with high tree cover [La pollution lumineuse nuit aux pollinisateurs nocturnes urbains, mais moins dans les zones à forte couverture arborée]** *Science of the total environment*, juillet 2021, vol. 778, n°146244, (10 p.)

Cette étude menée à Berlin (Allemagne) portait sur (1) les effets de trois variables du paysage, c'est-à-dire les sources lumineuses (lampadaires de rue ; pollution lumineuse globale), les surfaces imperméables (par exemple, les routes, les parkings et les bâtiments), et la couverture arborée, sur la richesse en espèces et l'abondance de deux grandes familles de papillons de nuit (*Noctuidae* et *Geometridae*) et (2) l'effet atténuant potentiel des arbres sur les papillons attirés par les éclairages. L'étude a été réalisée à l'échelle du paysage sur 22 espaces verts ouverts le long d'un gradient urbain-rural.

#### Article scientifique Document en Anglais

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

---

Brimbank City Council **Urban Forest Strategy 2016-2046 [Stratégie pour la forêt urbaine 2016-2046]** *Parks & Leisure Australia*, 2016, 55 p.

Ce rapport présente la stratégie de planification sur 30 ans d'une canopée urbaine pour la ville de Brimbank, située près de Melbourne en Australie. Il détaille la vision, les objectifs et défis à relever (les bienfaits de la végétalisation), avant d'établir le bilan en 2016 de la canopée urbaine de la ville et enfin les actions pour son développement à hauteur de 30% du territoire. La question de la protection de cette forêt urbaine prend également une large place dans cette stratégie.

#### Rapport Document en Anglais

 A consulter en ligne sur <https://www.parkslei...> -> *Parks & Leisure Australia (Site consulté le 04/03/2021)*

SAULAIS, Muriel / KERLOC'H, Bruno **Intégrer la gestion des eaux pluviales dans l'urbanisme** *Techni.Cités*, décembre 2020, n°338, p.32-34 (3 p.)

Focus sur le zonage pluvial, outil technique et juridique, qui permet de favoriser l'infiltration à la parcelle et de réduire les conséquences des eaux de ruissellement. Il est intégrable dans les documents d'urbanisme, notamment le PLUi et peut être rendu opposable. L'article précise le travail d'état des lieux territorial et de stratégie de mise en œuvre d'une gestion intégrée des eaux pluviales. L'expérience de 25 ans de pratiques alternatives dans le Douaisis (département du Nord) est rapportée.

#### Article

LARRAMENDY, Sandrine / DAGOIS, Robin **Végétal et planification : panorama dans les collectivités** *Plante & Cité*, 2021, 60 p.

Plante & Cité a lancé un programme d'étude sur l'intégration du végétal dans la planification urbaine [2018-2021]. Dans ce cadre, une consultation nationale a été menée auprès des collectivités (communes et intercommunalités) entre juillet 2019 et février 2020. Elle avait pour objectif de mieux connaître leurs pratiques et leurs besoins pour planifier, aménager et préserver le végétal et les espaces de nature de leur territoire. En se basant sur la variété des situations, cette synthèse en présente les principaux enseignements en ciblant sur le niveau de connaissance de ces espaces, l'usage des outils de protection et d'évitement ou encore les compétences mobilisées.

P&C : Compte-rendu d'étude

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

LARRAMENDY, Sandrine / DAGOIS, Robin **Végétal et PLU(i) : retours d'expérience des acteurs privés** *Plante & Cité*, 2021, 24 p.

Plante & Cité a lancé un programme d'étude sur l'intégration du végétal dans la planification urbaine [2018-2021]. Dans ce cadre, une consultation nationale a été menée auprès des acteurs privés qui réalisent des prestations de planification ou conseillent les collectivités (urbanistes, paysagistes, architectes, écologues...). En se basant sur la diversité des retours d'expérience, cette synthèse présente leurs regards sur l'efficacité et les limites des outils des PLU(i), la richesse et la complexité du travail pluridisciplinaire, les principales difficultés ressenties et les leviers d'action qu'ils identifient.

P&C : Compte-rendu d'étude

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

GAUTHIER, Anne-Laure / GUINOT, Vincent **Ce qu'implique la révision du PLU parisien** *Moniteur des travaux publics et du bâtiment (Le)*, 29 janvier 2021, p. 74-76 (3 p.)

La Ville de Paris veut se doter d'un "PLU bioclimatique" d'ici trois ans (2020-2023). L'article détaille la longue procédure à venir avec le calendrier et les objectifs. Cette démarche a commencé par une conférence citoyenne avant la délibération de décembre 2020 qui a prescrit la révision générale de son document d'urbanisme. Durant cette procédure, un sursis à statuer pourrait être opposé aux demandes d'autorisation de construire.

#### Article

AURAV (Agence d'urbanisme Rhône Avignon Vaucluse) / MAICHERAK, Anne-Lise / YAHY, Lisa / BROUSSE, Auriane **Les cœurs de ville : des leviers pour leur revitalisation** AURAV (Agence d'urbanisme Rhône Avignon Vaucluse), février 2021, 146 p. (Les publications de l'agence)

L'attractivité et la revitalisation des cœurs de villes ou villages dépendent d'une stratégie globale qui traite des questions d'habitat, d'espace public, de stationnement, de commerce, d'accessibilité, d'animation... Ce guide, illustré de nombreux exemples, vise à appuyer les politiques publiques (Actions Cœurs de Ville ou

encore Petites Villes de Demain) menées pour la reconquête des centres et présente, sous forme de fiches, **une série d'actions et leurs modalités de mise en œuvre**. Parmi les actions pour améliorer le cadre de vie, sont présentées des actions d'aménagement de l'espace public (mobilier, revêtements, usages...), de gestion du patrimoine arboré, de désimperméabilisation et de végétalisation, de participation des habitants, de réintégration de l'eau dans la ville, et de traduction de ces actions dans les PLU et PLUi. Ces fiches présentent les avantages et inconvénients de chaque solution proposée, ainsi que des notions de coûts.

#### Guide

 A consulter en ligne sur <http://www.aurav.org...> -> AURAV (Site consulté le 02/03/2021)

Institut Paris Région (L') / COCQUIERE, Alexandra / CORNET, Nicolas **La pleine terre : nécessité d'une définition partagée dans les PLU** Institut Paris Région (L'), mars 2021, n° 884, 6 p. (Note rapide Environnement)

Cette Note Rapide propose d'éclaircir les questions de définitions et des enjeux autour de la notion de "pleine terre" à partir de l'analyse d'un échantillon de plans locaux d'urbanisme (PLU) d'Ile de France, complétés par ceux des métropoles de Bordeaux et de Lyon. L'approche "pleine terre" est en effet multiple sur le plan écologique. Néanmoins, les documents d'urbanisme y font de plus en plus souvent référence. Cette note aborde les coefficients de pleine terre et de biotope utilisés dans ces documents de planification.

#### Synthèse technique

 A consulter en ligne sur <https://www.institut...> -> Institut Paris Région (L') (Site consulté le 04/03/2021)

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

---

AURAV (Agence d'urbanisme Rhône Avignon Vaucluse) / BROUSSE, Auriane / MAICHERAK, Anne-Lise **L'arbre en ville : comprendre cet allié d'avenir pour mieux le gérer et le valoriser** AURAV (Agence d'urbanisme Rhône Avignon Vaucluse), juillet 2020, 91 p. (Les publications de l'agence)

Cette publication vise à apprendre et comprendre l'arbre afin de mieux le désirer et le valoriser en ville. Elle a une portée pédagogique et technique. À destination des acteurs (élus, aménageurs...) et usagers de la ville, elle vise à faciliter la préservation des arbres et guider leur intégration dans les aménagements urbains. Elle aborde ainsi l'arbre comme un végétal d'exception (en tant qu'être symbolique, et qui a un fonctionnement complexe, une temporalité différente, et un corps immobile), puis comme un puissant allié d'avenir (en tant que colosse implanté dans un environnement hostile, concentrant de nombreux bienfaits). Enfin cette publication donne des pistes d'actions telles que inventorier son patrimoine arboré, s'appuyer sur des outils réglementaires, adopter de bonnes pratiques de gestion et d'aménagement ou élaborer une charte de l'arbre.

#### Guide

 A consulter en ligne sur <http://www.aurav.org...> -> AURAV (Site consulté le 02/03/2021)

HADDAD, Yaël **Quels arbres planter en ville ? "Arbres d'avenir en Méditerranée" : une palette renouvelée pour contrer les canicules** Lien horticole, janvier-février 2021, n°1102, p.26-27 (2 p.)

A l'occasion de la rencontre "Arbres d'avenir en Méditerranée" en novembre 2020 (visioconférence), le groupe de réflexion créé en 2019 (Inrae Villa Thuret, association PaysSages, Hortis, AITF) à l'origine de cet événement a continué ses travaux autour du programme de recherche et d'actions sur une palette ligneuse diversifiée, et d'espaces urbains végétalisés pertinents pour cette région méditerranéenne, dans le contexte climatique et de problématiques sanitaires majeures. L'interconnaissance scientifique et opérationnelle avec le savoir des pépiniéristes et des gestionnaires de parcs privés est recherchée. Une première liste d'espèces à étudier devrait être proposée début 2021.



## Article

**Présentations des Premières Rencontres Arbres d'Avenir** *Arbres d'avenir en Méditerranée. Visioconférence, 12-13 novembre 2020, Inrae. 2021, 15 présentations*

Cette page internet met à disposition les présentations des intervenants à la rencontre "Arbres d'avenir en Méditerranée" organisée en novembre 2020 par le groupe de réflexion impliquant Inrae Villa Thuret, l'association PaysSages, Hortis, et l'AITF. Le programme de recherche et d'actions porte sur une palette ligneuse diversifiée, et d'espaces urbains végétalisés pertinents pour cette région méditerranéenne, dans le contexte climatique et de problématiques sanitaires majeures. Les échanges ont abordé les études sur les végétaux, le milieu urbain et l'évolution du climat en Méditerranée ; ils ont porté ensuite sur la connaissance opérationnelle avec des spécialistes de l'aménagement urbain.

## Article de colloque

@ A consulter en ligne sur <https://www6.sophia...> -> Inrae (Villa Thuret) (Site consulté le 09/02/2021)

ELIE, Mathilde / DANIEL, Marion **Le concept de Solutions fondées sur la Nature (SFN) - Cycle de webinaires** *Plante & Cité, 2021, 5 vidéos*

Dans le cadre du projet Nature4Cities, Plante & Cité a organisé un cycle de webinaires sur le concept de Solutions fondées sur la Nature (SFN). Lors de 5 Petits Déjeuners SFN, des experts et des acteurs de l'aménagement urbain ont témoigné, en français et en anglais, de leurs expériences dans la mise en place de ces solutions. Chaque petit déjeuner a été l'occasion de faire partager des éléments de méthodologie pour mieux appréhender les SFN et favoriser les approches interdisciplinaires, le dialogue inter-acteurs (décideurs, aménageurs, écologues, habitants, etc).

## P&C : Webinaire

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

**Meaux vise toujours plus haut !** *Espace public & paysage, janvier-février 2021, n°213-214, p. 40-42 (3 p.)*

Focus sur la politique ambitieuse de végétalisation de la ville de Meaux (Seine-et-Marne) : plan pluriannuel, reconquête des zones de bitume et des bords de Marne, création de nouveaux jardins, politique de plantations d'arbres, implication des habitants et communication.

## Article

PALISSE, Sophie **Bâti scolaire : des oasis à Paris** *Techni.Cités, janvier 2021, n°339, p. 36-37 (2 p.)*

L'article revient sur l'origine du projet Oasis, mené par la Ville de Paris, et qui consiste en la transformation des cours d'école en espaces naturels de proximité adaptés au changement climatique et contribuant au rafraîchissement de ces aires. Il précise les partenaires, quelques éléments de financement, et informations sur les chantiers de végétalisation et d'accompagnement des acteurs sur la biodiversité, les plantations, ou encore la gestion de l'eau. La conception s'est faite en collaboration avec les enfants et adultes des établissements scolaires. Le Caue 75 met à disposition sur son site internet des cahiers de recommandations pour la transformation des cours Oasis, et un catalogue des végétaux ([www.caue75.fr](http://www.caue75.fr)).

## Article

**Adoptons "l'hydro-logique" !** *Espace public & paysage, mars 2021, Hors-série Projet paysage(s) n°1, p. 80-85 (6 p.)*

Ce dossier technique présente quatre projets de paysagistes-concepteurs qui répondent à la problématique de l'imperméabilité de l'espace urbain. Le premier projet propose la ré-infiltration des eaux pluviales au

niveau de l'entrée de ville du Havre (Seine-Maritime) par l'agence L'Anton & Associés ; le second projet propose un réseau complet d'infiltration et de récupération de l'eau à Miramas (Bouches-du-Rhône) par l'Atelier Ladanum ; le troisième présente l'intégration des espaces extérieurs d'une salle polyvalente et l'évacuation des eaux en surface à Saint-Martin-d'Abbat (Loiret) par l'Atelier Format Paysage ; le quatrième projet consiste en une gestion de l'eau intégrée à la parcelle sur la campus Artem de Nancy (Meurthe-et-Moselle), par l'Agence de Paysage Claire Alliod.

Article

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

---

SCHIRONE, Bartolomeo / SALIS, Antonello / VESSELLA, Federico *Effectiveness of the Miyawaki method in Mediterranean forest restoration programs [Efficacité de la méthode Miyawaki dans les programmes de restauration des forêts méditerranéennes]* *Landscape and Ecological Engineering*, 17 juin 2010, vol. 7, p.81-92 (12 p.)

Dans les années 1980, le professeur Akira Miyawaki a introduit une approche nouvelle et innovante de reboisement au Japon avec le défi de restaurer les écosystèmes indigènes. Les stades de succession naturelle de la végétation (du sol nu à la forêt mature) sont pratiquement forcés et reproduits, ce qui accélère les temps de succession naturelle. Cette méthode originale a été modifiée tout en conservant ses principes théoriques dans un contexte méditerranéen caractérisé par l'aridité estivale et le risque de désertification. Un premier test a été réalisé par l'Université de Tuscia, Département des forêts et de l'environnement, fin des années 1990 en Sardaigne (Italie) sur une zone où les méthodes traditionnelles de reboisement avaient échoué. Les résultats obtenus 2 et 11 ans après la plantation sont positifs.

Article

Document en Anglais

**Trame noire - Journée d'échanges techniques - Paris - 2019** *Trame noire - Journée d'échanges techniques. AFB, UMS Patrimoine naturel. Paris, La Défense, 26 novembre 2019. Agence française pour la biodiversité (AFB) ; UMS Patrimoine Naturel (OFB-CNRS-MNHN), 26 novembre 2019, 19 vidéos + 15 présentations*

Cette journée a réuni les acteurs de la TVB, les collectivités et les acteurs du secteur de l'éclairage pour échanger sur les enjeux et les méthodes d'identification de la Trame noire. Des retours d'expériences portées par des territoires, des plus naturels aux plus urbains, ont été présentés. Ont été également abordés les solutions opérationnelles pour maintenir ou restaurer l'obscurité nécessaire à la vie nocturne par une gestion adaptée de l'éclairage dans les continuités écologiques, ainsi que les freins et leviers associés.

Actes de colloque

@ A consulter en ligne sur <http://www.tramevert...> -> Centre de ressources TVB (Site consulté le 24/03/2021)

Cerema (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement) **AUBE - Aménagement, urbanisme, biodiversité, éclairage** *Cerema, 2020, 8 fiches (12 à 16 p. chacune) (Connaissances)*

La série de huit fiches « AUBE » incite à concevoir l'éclairage différemment, par l'intégration conjointe des enjeux de biodiversité, d'usage et d'économie d'énergie. Elle décrypte aussi l'arrêté ministériel du 27 décembre 2018 portant sur les nuisances lumineuses afin d'aider les professionnels (décideurs, bureaux d'études, concepteurs lumière, fabricants, installateurs, urbanistes, aménageurs, écologues, etc.) dans sa mise en œuvre. Quatre fiches sont parues à ce jour.

Fiche technique

@ A consulter en ligne sur <https://www.cerema.f...> -> Cerema (Site consulté le 07/04/2021)



### Les chemins de la nature : 2ème édition - 2020 *Ville de Paris, 2020, 375 p.*

Les chemins de la nature sont une ressource documentaire sur le réseau écologique de Paris. Initié en 2017 et mis à jour régulièrement, ce guide offre une palette d'outils pour comprendre et améliorer les trames écologiques de Paris. Le document comprend : un atlas des trames vertes et bleues ; des fiches habitats prioritaires présentant les quinze habitats porteurs de forte plus-value écologique ; le catalogue de la flore régionale organisé par strates et présentant les six espèces protégées de Paris ; des fiches espèces exotiques envahissantes (EEE) qui se concentrent sur leur description et des pistes de gestion ; des fiches espèces cibles faunistiques présentant en détails leur écologie ; et des ressources complémentaires regroupant des documents utiles pour la gestion de la biodiversité, tels que le calendrier des interventions, les protocoles de sciences participatives gestionnaires, ou les gîtes artificiels. Ce document s'adresse aux gestionnaires des parcs et jardins et aux aménageurs.

#### Guide

 A consulter en ligne sur <https://www.paris.fr...> -> *Ville de Paris (Site consulté le 07/04/2021)*

### HORTIS **La nature, levier de résilience des sites et paysages industriels. Congrès annuel Hortis du 15 au 17 octobre 2020. Gravelines à huis-clos** *Congrès annuel Hortis. Gravelines, 15 - 17 octobre 2020. 2020, Hors-série 77, 64 p.*

Actes du congrès annuel Hortis sur le thème de la nature comme levier de résilience des sites et paysages industriels. Ce congrès s'est déroulé en trois séquences : la première s'est intéressée à la réconciliation entre sites industriels et la nature, la seconde aux nouveaux usages et nouvelles images de ces paysages, et la troisième aux paysages urbains de demain. Les intervenants ont abordé divers sujets tels que les délaissés, la nature dans des contextes industriels variés (port, berge de cours d'eau, bassin minier), la biodiversité dans ces espaces, les sols dégradés et leur re-fonctionnalisation, l'approche paysagère sur la requalification de sites industriels, les espaces verts multifonctionnels compatibles avec les activités industrielles, et enfin des exemples de réussites de ces paysages associés à la nature.

#### Actes de colloque

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

### **Règlement de protection des arbres** *Bordeaux Métropole, novembre 2020, 19 p.*

Ce règlement de protection des arbres, est à la fois un document de sensibilisation, un guide technique offrant des recommandations quant à la protection des arbres (espace vital d'un arbre, problématiques phytosanitaires, parties aériennes, parties souterraines, cohabitation arbres et réseaux), et également un outil pour l'indemnisation des dommages subis par les arbres, au travers d'un barème d'estimation de la valeur ornementale de l'arbre, de l'évaluation des dégâts et de l'évaluation du préjudice. Deux fiches pratiques concernant les chantiers et les manifestations sont également intégrées à ce règlement.

#### Guide technique

 A consulter en ligne sur <https://www.bordeaux...> -> *Bordeaux Métropole (Site consulté le 07/04/2021)*

### SCHYBLI, Martina **La diversité naturelle attire** *G'plus ROMANDIE, 15 décembre 2020, n°6, p. 22-25 (4 p.)*

La Station ornithologique suisse présente différents représentants d'oiseaux, tout en exposant comment aménager et entretenir les jardins et espaces verts.

#### Article

HEDONT, Marianne / MANSOT, Pauline **La biodiversité et son intégration dans l'innovation urbaine** *Végépolys Valley, 2021, vidéo*

Végépolys Valley proposait le 26 février 2021 cet échange en visio portant sur la **biodiversité au cœur des enjeux actuels des territoires urbains**. Les interventions ont abordé l'intégration des cycles biologiques et la biodiversité dans les projets urbains à travers le choix des végétaux et de leur gestion, le lien entre la faune et la flore, et les apports et bénéfices de "végétal local". La conférence s'est terminée par le témoignage de Nicolas Brulard (Carré Serre) et des échanges avec les participants.

#### P&C : Webinaire

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

**Un poumon vert pour Montaigu-Vendée** *Espace public & paysage, janvier-février 2021, n°213-214, p. 35-36 (2 p.)*

Focus sur l'aménagement du parc du Val d'Asson, inauguré en 2020 par la municipalité de Montaigu-Vendée. Ce projet a permis d'ouvrir un espace naturel en bord de ruisseau, répondant aux besoins de mobilités douces, d'attractivité économique du territoire et de préservation de la biodiversité en zone humide.

#### Article

CASTAGNEYROL, Bastien / PORTE, Annabel / PLOMION, Christophe **Méthode Miyawaki : pourquoi les « microforêts » ne sont pas vraiment des forêts** *The conversation, 24 février 2021, 6 p.*

Les auteurs reviennent sur la méthode Miyawaki, faisant émerger le concept des mini forêts en ville. Ils rappellent les notions de forêt, de biodiversité et d'écosystèmes pour les scientifiques, et amènent à être vigilants sur le marketing fait auprès du grand public et des élus.

#### Article

 A consulter en ligne sur <https://theconversat...> -> *The Conversation (Site consulté le 25/02/2021)*

SORDELLO, Romain / PAQUIER, Fabien / DALOZ, Aurélien **Trame noire - Méthodes d'élaboration et outils pour sa mise en œuvre** *Office français de la biodiversité (OFB), mars 2021, 112 p. (Comprendre pour agir)*

Ce guide technique apporte des connaissances et des éléments pratiques et opérationnels. La 1ère partie donne des définitions relatives à la Trame noire et à ses interactions et complémentarités avec la trame verte et bleue. La 2ème partie propose des pistes méthodologiques : identification des points de conflits avec la faune nocturne, identification de la Trame noire en lien avec la TVB, cartographie de la pollution lumineuse ou encore choix d'espèces modèles. La 3ème partie concerne des outils réglementaires et techniques pour gérer l'éclairage artificiel au sein des continuités écologiques à travers les caractéristiques des points lumineux, leur organisation spatiale et la planification temporelle de l'éclairage. Des retours d'expériences et des points réglementaires complètent le guide. Deux annexes sont enfin proposées : un cahier des charges "type" pour la passation d'un marché relatif à la Trame noire à l'échelle d'une commune ou d'une intercommunalité ; et un modèle d'arrêté relatif à la modulation de l'éclairage public en cœur de nuit.

#### Guide technique

 A consulter en ligne sur <http://www.tramevert...> -> *Centre de ressources TVB (Site consulté le 24/03/2021)*

REY, Livio **Utiliser le verre en préservant les oiseaux** *G'plus ROMANDIE, 2 mars 2021, n°1, p. 29-31 (3 p.)*

L'auteur rappelle le danger invisible que représentent les vitres en ville pour les oiseaux ; il indique les précautions à prendre pour atténuer les collisions mortelles.

#### Article

MULLER, Serge **Microforêts urbaines : que penser de la « méthode Miyawaki » ?** *The conversation*, 16 mars 2021, 7 p.

L'auteur revient sur la méthode Miyawaki, faisant émerger le concept des "mini forêts" en ville. Il en explique le principe et précise le concept de "végétation naturelle potentielle" ; il donne également quelques exemples du développement de cette solution quasi exponentiel en France. Enfin, il propose de porter une attention sur les communautés végétales par site, sur les dynamiques végétales liées au changement climatique, ou encore sur des indicateurs de surface et non de quantités de plants ou de densité. Cette méthode est pour lui une des solutions de végétalisation parmi la panoplie des actions possibles en zones urbaines.

#### Article

@ A consulter en ligne sur <https://theconversat...> -> *The Conversation* (Site consulté le 24/03/2021)

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

---

Plante & Cité / MICAND, Aurore / DE ROO, Perrine **Vers une gestion écologique des espaces verts en Wallonie** *Ediwall*, 2020, n°3, 140 p. (*Espaces Verts*)

Cet outil méthodologique est à destination des jardiniers et des gestionnaires d'espaces verts. Basé sur le référentiel EcoJardin développé par Plante & Cité, il répond à 2 objectifs principaux : disposer d'un langage commun concernant la gestion écologique, et guider les gestionnaires vers de bonnes pratiques. Le référentiel comporte 7 domaines relevant de la gestion d'un espace vert : planification et intégration du site, sols, eau, faune et flore, mobilier et matériaux, matériel et engins, formations et publics. Chacun de ces aspects est accompagné de grilles d'auto-évaluation permettant au gestionnaire de se situer et de s'améliorer. Des annexes complètent ces critères pour des types d'espaces spécifiques (arbres d'alignement, jardins familiaux et partagés, établissements éducatifs et sociaux et espaces naturels aménagés), et sur des démarches d'accompagnement et de financement.

#### Guide méthodologique

@ A consulter en ligne sur <https://ediwall.wall...> -> *Ediwall - Les éditions du service public de Wallonie* (Site consulté le 02/03/2021)

GATTLEN, Nicolas **Meyrin et ses espaces ouverts** *G'plus ROMANDIE*, 15 décembre 2020, n°6, p. 26-27 (2 p.)

Face à la demande croissante de logements et à la densification, la commune genevoise de Meyrin explique comment elle préserve ses espaces verts et crée un réseau écologique.

#### Article

**Capbreton : les allées marines redessinent le centre-ville** *Espace public & paysage*, janvier-février 2021, n°213-214, p. 32-34 (3 p.)

Focus sur la requalification du centre-ville de Capbreton, station balnéaire de la côte landaise. Le projet a permis la renaturation de la rivière le Boudigau, de développer des continuités piétonnes et de mettre en œuvre un aménagement paysager reposant sur du génie végétal, et une désimpermabilisation des sols notamment.

#### Article

**L'écologie constructive génère des économies** *Espace public & paysage*, janvier-février 2021, n°213-214, p. 38-39 (2 p.)



Retour d'expérience à Sartrouville (Yvelines) avec Mélanie Pillais, directrice du Pôle Environnement sur la gestion écologique des espaces verts de la commune : organisation des services, fleurissement alternatif et tontes différenciées, politique "par et pour l'arbre", politique "zéro phyto", et mixité des prestations extérieures et en régie. Quelques éléments du budget et de coûts sont mentionnés.

## Article

HEDONT, Marianne / MICAND, Aurore **Gestion écologique et biodiversité - interactions faune-flore** *Plante & Cité, 2021, Vidéo en replay + 3 ppt*

Ce webinaire s'intéresse à la prise en compte des interactions faune-flore dans la gestion écologique. Après un rappel de la démarche EcoJardin, Plante & Cité donne des leviers d'actions pour l'adaptation des pratiques en faveur des pollinisateurs et des oiseaux. Deux témoignages de gestionnaires de sites labellisés EcoJardin illustrent la mise en œuvre de ces pratiques sur le terrain. Ce webinaire s'appuie sur les résultats du projet APOLLO (Adaptation des Pratiques en faveur des POLLinisateurs et des Oiseaux pour la gestion écologique des espaces verts) et sur la démarche EcoJardin.

## P&C : Webinaire

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

Institut Paris Région (L') / LECROART, Paul **Le Parc des Hauteurs : laboratoire de la transition écologique ?** *Institut Paris Région (L'), mars 2021, n° 885, 5 p. (Note rapide Territoires)*

Focus sur le projet de Parc des Hauteurs, situé sur le plateau de Romainville (Seine-Saint-Denis), et qui a pour objectif de tisser les espaces ouverts à ce jour fragmentés. Il s'agit de constituer progressivement un « système de parcs », par la mise en continuité de jardins, bois, parcs, terrains de sport, cimetières, friches, délaissés militaires, anciennes carrières et autres espaces ouverts. Datant de 2016, ce projet est porté par l'Établissement public territorial Est Ensemble, et propose une transformation écologique, urbaine et culturelle ambitieuse et unique d'un grand territoire (320 ha de parc visés, et 42 km de promenades). Cette note évoque également la difficulté de la fragmentation du système d'acteurs, et le manque d'outils intégrés de partage de vision, de prise de décisions et de conduite de projet à grande échelle. Ce projet se propose d'être un laboratoire de la transition écologique et urbaine.

## Synthèse technique

 A consulter en ligne sur <https://www.institut...> -> *Institut Paris Région (L') (Site consulté le 24/03/2021)*

HADDAD, Yaël **Label EcoJardin : un bon cru 2020 malgré la crise** *Matériel & paysage, mars 2021, n°163, p. 12-14 (3 p.)*

Présentation de la diversité des projets labellisés EcoJardin à l'occasion de la rencontre annuelle organisée en février 2021 en visioconférence. La typologie des sites labellisés est indiquée.

## Article

HADDAD, Yaël **Gravelines (Hauts-de-France). Pionnière dans la reconquête végétale des espaces Industriels** *Matériel & paysage, mars 2021, n°163, p. 26-29 (4 p.)*

Focus sur la ville de Gravelines (Nord), qui aurait dû accueillir le congrès Hortis 2020. L'article présente le contexte industriel, les chiffres clés de la ville et des espaces verts, puis les démarches de préservation des espaces naturels, les pratiques de gestion durables, et le changement de regard de la population vis-à-vis de cette gestion écologique.

## Article

## ENJEU 6 - DEVELOPPER ET FAVORISER LA BIODIVERSITE DES SOLS

---

HADDAD, Yaël **Un tapis végétal en avant-scène pour le château de Vincennes** *Matériel & paysage, décembre 2020, n°161, p. 14-17 (4 p.)*

Le chantier de végétalisation de l'esplanade Saint-Louis, face au château de Vincennes, piloté par la DEVE de la ville de Paris a été l'occasion d'élaborer un substrat fertile spécifique, pour supporter une forte fréquentation et s'inscrire dans une démarche d'économie circulaire, en préservant la ressource en terre végétale. Détails sur le substrat, la mise en œuvre des cinq couches, et la sélection d'un gazon résistant au piétinement.

### Article

PASQUIER, Jean-Luc **L'eau, le sol et la cité** *G'plus ROMANDIE, 15 décembre 2020, n°6, p. 15-17 (3 p.)*

A l'occasion d'une journée technique organisée par Plante & Cité Suisse et hépia à l'automne 2020, portant sur l'eau et l'arbre en milieu urbain, le système de Stockholm a été présenté. Celui-ci est un substrat de culture à base de macadam avec un enrichissement de matière organique sous forme de biochar ; il assure une infiltration des eaux de surface et l'aération du sol, et la matière carbonée assure la fertilité du sol. Le biochar a également la faculté de repousser le sel, évitant ainsi le contact avec le système racinaire des arbres. Claire Atger, spécialiste de l'architecture racinaire des arbres suggère également d'exploiter les compétences de chaque espèce en sélectionnant les essences capables de s'installer dans l'environnement choisi, le sol existant aussi par la présence des végétaux.

### Article

HADDAD, Yaël **Plante & Cité : des études pour évaluer la biodiversité des sols urbains** *Matériel & paysage, janvier-février 2021, n°162, p. 26-29 (4 p.)*

Retour sur le webinaire organisé le 10 décembre 2020 par Plante & Cité et la Métropole du Grand Paris portant sur la biodiversité des sols urbains. Cette demi-journée s'inscrivait dans le programme ANR Bises (2019-2024), qui a pour objectif d'améliorer la connaissance sur la biodiversité des sols urbains et sur les services écosystémiques qu'ils peuvent rendre. Les travaux menés par la Ville de Paris sur ce sujet ont été présentés, ainsi que deux études, l'une sur les nématodes, et l'autre sur les démarches participatives pour observer les lombrics ; ces deux bioindicateurs permettent d'évaluer la qualité et le fonctionnement des sols.

### Article

**Le sol fait la vie, la vie fait le sol** *Espace public & paysage, janvier-février 2021, n°213-214, p. 54-55 (2 p.)*

Synthèse des échanges qui ont eu lieu lors de la Journée Mondiale des Sols 2020, organisée en visio par l'AFES et le CPPES (Club Parlementaire pour la Protection et l'Étude des sols) et qui avait pour sujet "la biodiversité des sols, un enjeu pour nos territoires ?". Y sont rappelés les enjeux, les fonctions et services des sols, les spécificités des sols urbains, les freins pour leur prise en compte dans les projets urbains, et enfin les actions possibles pour augmenter ce potentiel de résilience des villes face au changement climatique.

### Article

OFB (Office Français de la Biodiversité) / BASILICO, Laurent / JUNG, Delphine **Désartificialisation. Une nouvelle vie pour les sols** *Désartificialisation : le génie écologique au service des sols et de la biodiversité. Visioconférence, centre de ressources Génie écologique de l'Office français de la biodiversité (OFB), 5 novembre 2020. Les Rencontres, mars 2021, n°77, 6 p. + 11 vidéos et PDF*

Ce document est une synthèse de la journée d'échanges techniques "Désartificialisation : le génie écologique au service des sols et de la biodiversité" organisée en distanciel par le centre de ressources Génie écologique, le 5 novembre 2020. Cette note est illustrée d'exemples et de témoignages, et développe notamment des



retours d'expériences de projets de génie écologique permettant d'avancer sur la désartificialisation des sols en prenant en compte les enjeux biodiversité. Les sujets suivants ont aussi été abordés : la restauration des sols et de leurs fonctions, ce que permettent les documents d'urbanisme pour éviter l'artificialisation, le rôle des établissements publics fonciers, le recyclage des friches, et le génie pédologique. Des ressources documentaires sur le ZAN (zéro artificialisation nette) sont également disponibles sur la page web de cette journée.

### Actes de colloque

 A consulter en ligne sur <http://www.genieecol...> -> Centre de ressources Génie écologique (Site consulté le 29/03/2021)

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

---

a'urba (Agence d'urbanisme Bordeaux Métropole Aquitaine) **Les formes émergentes de l'agriculture urbaine professionnelle dans la métropole bordelaise. État des lieux et perspectives** a'urba (Agence d'urbanisme Bordeaux Métropole Aquitaine), juin 2020, 62 p.

Cette enquête auprès des acteurs professionnels établis sur le territoire de Bordeaux métropole, a permis d'identifier quatre familles d'agriculture urbaine, et de proposer des fiches d'identité des initiatives sur ce territoire. Les réflexions et perspectives portent ensuite sur l'état de la dynamique, les freins au développement de cette activité, les modèles qui ont émergé, et les hypothèses de développement ; le rôle des collectivités est également interrogé.

### Rapport d'étude

 A consulter en ligne sur <https://www.aurba.or...> -> a'urba (Site consulté le 07/04/2021)

FAYOLLE, Pascal **Une "pépinière paysagère transitoire" pour un territoire en transition** *Lien horticole*, mars 2021, n°1103, p.40-41 (2 p.)

L'établissement public d'aménagement Paris-Saclay a retenu Synfolia, un groupement de cinq pépinières, pour assurer les besoins en végétaux indigènes du site en cours de construction, le campus urbain. Sans être une première, ce concept est novateur. Explications sur le projet et sur le choix controversé concernant les plantes indigènes.

### Article

## 2 – S'IMPLIQUER

---

### ENJEU 8 - EDUQUER ET FORMER

---

DESCHAMPS-COTTIN, Magali / VILA, Bruno / ROBLES, Christine **Le parc urbain des papillons : un dispositif collaboratif de recherche, formation et diffusion des connaissances sur la biodiversité urbaine** *Éducation relative à l'environnement*, 2019, vol. 15, n°1, 16 p.

Dans cet article, les auteurs présentent la conception et la mise en œuvre, par un large éventail d'acteurs, d'un dispositif expérimental de recherche et de sensibilisation sur la biodiversité urbaine ; ce dispositif a été mis en place au Parc Urbain des Papillons (PUP) situé à Marseille. L'élaboration collaborative de ce dispositif associe, d'une part, la recherche expérimentale pour repenser les pratiques de gestion des parcs urbains afin de favoriser le maintien voire la reconquête de la biodiversité dans les espaces urbains et,



d'autre part, la formation participative, la médiation et les échanges avec un public diversifié (gestionnaires de l'environnement, étudiants, scolaires et grand public).

#### Article scientifique

 A consulter en ligne sur <https://doi.org/10.4...> -> *OpenEdition Journals* (Site consulté le 04/03/2021)

Agence d'urbanisme de l'aire métropolitaine lyonnaise / Grand Lyon la Métropole / Caue Rhône Métropole **La Ville-forêt : vers une nouvelle culture urbaine** septembre 2020, 62 p.

Ce catalogue d'exposition reprend les quatre grands tableaux (thèmes) qui ont été exposés au Caue Rhône Métropole du 14 septembre au 18 décembre 2020. Le tableau "ORÉES" témoigne des rencontres entre villes et forêts qui ont déjà eu lieu, ici et ailleurs, dans notre culture et notre histoire. Le tableau "REGARDS" pose la question de ce que la forêt peut nous apprendre, et invite à mieux comprendre le monde végétal pour reconsidérer nos modes de faire et de pensée. Le tableau "SYNERGIES" explore les multiples bienfaits d'une alliance ville/forêt et ébauche des propositions de représentations. Le tableau "SENTIERS" propose des premières pistes pour un passage à l'action afin de faire revenir la forêt en ville et transformer la ville avec la forêt.

#### Exposition

 A consulter en ligne sur <https://www.urbalyon...> -> *UrbaLyon* (Site consulté le 26/03/2021)

Maison de la Nature et de l'Environnement de l'Isère (MNEI) / Gentiana / FNE (France Nature Environnement) **Livret pédagogique Sème sauvage** Maison de la Nature et de l'Environnement de l'Isère (MNEI), décembre 2020, 38 p.

Le livret pédagogique Sème sauvage est destiné aux enseignants et animateurs. Il comprend des contenus théoriques illustrés, des descriptifs d'activités en relation avec chaque thème, et des références complémentaires pour aller plus loin. Le projet Sème sauvage a pour vocation de sensibiliser le grand public à l'utilisation des espèces sauvages et locales dans la végétalisation des espaces privés et publics, afin de favoriser la biodiversité.

#### Guide méthodologique

 A consulter en ligne sur <https://www.mnei.fr/...> -> *MNEI* (Site consulté le 07/04/2021)

## ENJEU 9 - FAVORISER ET SOUTENIR L'IMPLICATION CITOYENNE

---

Cerema Centre-Est / CORBILLE, Marie-Aude **Espace public : méthodes pour observer et écouter les usagers** Cerema, juillet 2020, 56 p. + 33 p.

Ces documents (rapport et annexes) présentent des techniques d'observation et d'enquête qui permettent de recueillir les représentations et les perceptions des usagers des espaces publics pour mieux les aménager ensuite. De nombreuses méthodes existent : entretiens, micro-trottoir, récit de vie, focus group, marches exploratoires, parcours commentés, cartes mentales, observation analytique ou observation flottante... Elles ont pour objectif d'observer le fonctionnement des espaces et de comprendre les besoins des usagers. L'observation et l'écoute constituent le tout premier pas vers l'implication des citoyens dans l'aménagement de leur lieu de vie. Ces méthodes peuvent être déclinées aussi bien sur des espaces très urbains que dans des espaces publics les plus ruraux. Ce rapport revient également sur les méthodes de recueil des données et d'entretien avec les usagers de manière individuelle ou en groupe, sur la restitution des résultats et sur l'objectivation des données.

#### Guide méthodologique

 A consulter en ligne sur <https://www.cerema.f...> -> *Cerema* (Site consulté le 03/03/2021)

DESCHAMPS, Amélie **L'appropriation par les habitants des dispositifs de végétalisation urbaine participative à Lyon : quelles inégalités socio-spatiales ?** *Développement durable et territoires*, décembre 2020, vol. 11, n°3, 21 p.

Depuis le début des années 2000, les initiatives habitantes de végétalisation (jardin partagé et opération de rue) se sont considérablement développées à Lyon avec l'appui de la municipalité. Cet article étudie leur localisation dans la ville au regard des inégalités socio-économiques préexistantes sur le territoire communal. En soulignant la concentration des initiatives dans des quartiers au niveau de vie moyen, voire aisé, nous mettons en évidence l'émergence d'inégalités environnementales dans la ville. Les démarches administratives qui encadrent ces initiatives, imposées par la mairie, peuvent agir comme un filtre social. Seule l'intervention d'acteurs associatifs intermédiaires permet à des populations modestes de s'engager dans les jardins partagés. En revanche, les opérations de rue restent une pratique concentrée dans des quartiers au profil socio-économique privilégié. (Résumé de l'auteur)

#### Article scientifique

 A consulter en ligne sur <https://doi.org/10.4...> -> *OpenEditions Journals* (Site consulté le 09/02/2021)

SALAMON, Joseph **Aménager la ville avec les habitants - la participation citoyenne au cœur du projet urbain** *territorial éditions*, décembre 2020, 110 p. (Dossier d'experts)

Cet ouvrage, rédigé à partir des travaux de recherche ainsi que des différentes expériences professionnelles de l'auteur, propose une méthode d'analyse et de pilotage de la participation citoyenne dans les projets d'aménagement urbain, intégrant le sens, les enjeux et les conditions de celle-ci à chaque étape : initialisation, conception, réalisation et évaluation. Les outils présentés permettront aux acteurs locaux qui interviennent dans l'aménagement urbain de mettre en œuvre les concertations nécessaires à l'élaboration de projets portés par l'ensemble de la collectivité.

#### Livre

 Commander sur <http://www.territoire...> (Prix 65 €)

ANGUELOVSKI, Isabelle / OSCILOWICZ, Emilia / KOTSILA, Panagiota / et al. **The Green Divide [La fracture verte]** *BCNUEJ (Barcelona Laboratory for Urban Environmental Justice and Sustainability)*, 2021

The Green Divide est un documentaire interactif sur les impacts du verdissement et du réaménagement urbain sur les voisins, habitants du quartier. Cette recherche est menée dans six villes européennes, en Europe et en Amérique du Nord : Nantes, Barcelone, Washington, Boston, Montréal et Portland. A travers des textes, des cartes et vidéos de témoignages, cette plateforme montre les dynamiques urbaines contemporaines qui sont en jeu, à la fois pour les élus, les aménageurs, et les résidents, luttant pour des politiques et des interventions urbaines qui favorisent la justice environnementale.

#### Programme de recherche

Document en Anglais /Français /Espagnol

 A consulter en ligne sur <http://www.bcnuej.or...> -> *The Green Divide* (Site consulté le 26/02/2021)

## ENJEU 10 - ASSOCIER LES ACTEURS PRIVÉS AUX DIFFÉRENTES ÉCHELLES

---

**The Nature of Cities** *The Nature of Cities*, 2012

The Nature of Cities est une plateforme internationale qui a pour objectif le partage et l'échange des idées, des connaissances et des expériences menées dans les villes à travers le monde entier, celles-ci étant vues comme des écosystèmes intégrant les Hommes, la nature et les infrastructures. L'engagement des personnes mobilisées dans ce réseau est de concevoir et gérer des villes résilientes, durables, vivables et justes. De nombreuses ressources sont mises à disposition, et en particulier des articles, podcasts et courtes vidéos de témoignages, grâce notamment à son festival rassemblant des scientifiques, des opérationnels et des élus

(<https://tnoc-festival.com/wp/>). Des thèmes aussi variés que les Nature Based Solutions, l'équité, l'art et la culture, la biodiversité en ville, les sols urbains ou la participation des habitants sont abordés.

### Portail d'information Document en Anglais

 A consulter en ligne sur <https://www.thenatur...> -> NTOC (Site consulté le 26/02/2021)

### Territoires en commun : la plateforme des coopérations et de la co-construction démocratique ANCT (Agence nationale de la Cohésion des Territoires) ; Caisse des dépôts et consignations, 2020

Cette plateforme internet est un outil d'appui aux collectivités en recherche d'accompagnement en matière d'ingénierie participative, de concertation et de coopération. Conçu comme un commun numérique, c'est un espace collaboratif, d'échange d'expériences, de valorisation de bonnes pratiques et d'entraide entre acteurs aux cultures professionnelles plurielles (élus, techniciens, réseaux associatifs, société civile...). Ce portail d'information propose des actualités, un annuaire et des fiches expériences.

### Portail d'information

 A consulter en ligne sur <https://territoires...> -> Territoires en commun (Site consulté le 01/02/2021)

### Le programme Laboratoire continue... avec vous ! Du Canopée Remix au Workshop de pré-incubation Erasme, 19 novembre 2020

Organisé par Erasme et Grand Lyon Métropole du 10 au 12 Novembre 2020, le Canopée Remix est le premier format de sprint créatif de 3 jours au service de la ville arborée de 2030. Ce projet a réuni plus de 100 participants appuyés d'une équipe présentielle de support à la production et au prototypage. L'expertise et l'engagement des participants issus des domaines du paysagisme, de l'urbanisme, du design, des politiques publiques, de l'éducation, de la culture et de l'entrepreneuriat ont permis de construire 8 projets de service et d'usage inédits pour végétaliser la ville. Ces 8 projets de végétalisation font l'objet chacun d'une fiche détaillée.

### Programme de recherche

 A consulter en ligne sur <https://www.erasme.o...> -> Erasme (Site consulté le 20/01/2021)

### EUROPEAN COMMISSION Nature-based Solutions : State of the Art in EU-funded Projects [Solutions fondées sur la nature : État des lieux des projets financés par l'UE] European Commission, décembre 2020, 307 p.

Ce rapport analyse les résultats et l'impact des projets de recherche et d'innovation H2020 qui ont porté sur les NBS, solutions fondées sur la nature. Il comprend un examen des projets, les résultats de la recherche, les enseignements tirés, une analyse du rapport coût-efficacité des solutions basées sur la nature et la pertinence pour la politique de l'UE. Ces projets ont travaillé dans des domaines clés tels que la biodiversité, l'atténuation du changement climatique et l'adaptation à celui-ci, les inondations, la qualité de l'eau, la qualité de l'air et le microclimat, les modèles de gouvernance et d'entreprise innovants, ainsi que les défis et les solutions économiques. Les projets concernés sont : URBAN GreenUP, UNaLab, GROW GREEN, CONNECTING NATURE, PROGIRED, URBI NAT, EdiCitNet, CLEVER Cities, PHUSICOS, OPERANDUM, RECONNECT, NAIAD, NATURVATION, NATURE4CITIES, INTERLACE, CONEXUS, CLEARING HOUSE, REGREEN, NETWORKNATURE, BIODIVERSA.

### Rapport Document en Anglais

 A consulter en ligne sur <https://ec.europa.eu...> -> European Commission (Site consulté le 09/02/2021)

**Pocheco, une transformation créatrice** *En vert & avec vous, décembre 2020, n°27, p. 96-107 (12 p.)*

Emmanuel Druon, dirigeant de Pocheco, une entreprise de fabrication d'enveloppes présente son concept d'écolonomie, un mix d'économie et d'écologie, l'idée étant de réintroduire le vivant dans l'acte d'entreprendre. Techniquement, les deux leviers de cette transition écologique sont l'une, à l'extérieur des locaux de l'entreprise, par la réintroduction de la nature autour et sur le bâti (jardins, toiture, dépollution expérimentale des sols, participation des salariés,...), et l'autre levier, dans les procédés internes de travail (réduction des déchets, utilisation de ressources renouvelables, traitement des eaux de lavage par la phytoremédiation, etc.).

#### Article

BIGOT, Denis / MICAND, Aurore **Mobiliser les acteurs sur la gestion écologique** *Plante & Cité, 2021, Vidéo + 1 présentation PPT*

Pour gagner le pari de la **transition écologique**, la mise en place d'une **gestion écologique des espaces de nature en ville** est incontournable. En partant des idées reçues sur cet ensemble de pratiques, cet atelier a **détaillé les argumentaires, principes et démarches engagées**, en s'appuyant notamment sur un constat à partager : la mobilisation de tous les acteurs dans une démarche collective augmente fortement les chances de réussite. Cet atelier a été organisé, le 3 février 2021, par Plante & Cité en partenariat avec la Métropole d'Orléans. Il s'est inscrit dans le cadre des Assises territoriales de la Transition écologique [lien : <https://transition.orleans-metropole.fr/> ], et a été co-animé par Denis Bigot et Aurore Micand.

#### P&C : Webinaire

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

FAYOLLE, Pascal **Vers une commande publique plus qualitative** *Lien horticole, janvier-février 2021, n°1102, p.42-43 (2 p.)*

Présentation du nouveau fascicule 35, document composant le cahier des clauses techniques générales (CCTG), qui entrera prochainement en vigueur. Il vise à mieux régir les achats du secteur public pour les espaces verts. Le groupe de travail à l'initiative de sa réécriture rassemble tous les métiers du paysage, renforçant ainsi son utilisation et son appropriation par tous les intervenants d'un aménagement paysager, d'une aire de sport ou de loisirs de plein air.

#### Article

MEYER-GRANDBASTIEN, Alice / VAJOU, Bastien / FROMAGE, Benoît / GALOPIN, Gilles / LAILLE, Pauline **Effets bénéfiques des espaces de nature en ville sur la santé : Synthèse des recherches internationales et clés de compréhension** *Plante & Cité, 2021, 18 p.*

Sous forme d'un recueil de fiches, ce document restitue un travail de synthèse des connaissances scientifiques concernant les effets bénéfiques des espaces de nature en ville sur la santé des citoyens, en particulier mentale. Il s'inscrit dans le cadre d'un travail de recherche mené de 2018 à 2021 par Bastien VAJOU et porté par Plante & Cité en partenariat avec l'équipe de recherche en psychologie BePsyLab de l'Université d'Angers et l'Institut de Recherche en Horticulture et Semences. Les quatre premières fiches présentent les principaux effets bénéfiques sur différents aspects de la santé mentale: le stress et l'anxiété, la dépression, la restauration attentionnelle et le déficit de nature. Deux fiches complémentaires proposent ensuite une synthèse des effets bénéfiques sur la santé physique ainsi que sur la santé sociale.

#### P&C : Compte-rendu d'étude

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

WANAVERBECQ, Christiane **A Marseille, on teste la régénération des terres stériles avec des champignons** *Moniteur des travaux publics et du bâtiment (Le)*, 28 janvier 2021

Au sein d'Euroméditerranée, un laboratoire pilote à ciel ouvert teste des solutions de régénération de terres stériles avec l'apport de champignons et d'optimisation de l'arrosage. En partenariat avec le CNRS et l'université de Montpellier, l'établissement public d'aménagement Euroméditerranée, Ilex et Egis vont se servir de l'expérimentation d'une durée de trois ans pour aménager de façon résiliente les 5,7 ha d'espaces publics du futur quartier des Fabriques. Explications en vidéo de Maël Camus de l'agence Ilex : [https://www.youtube.com/watch?v=\\_OHJr5ZWzUk&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=_OHJr5ZWzUk&feature=emb_logo)

#### Article

**Projet paysage(s)** *Espace public & paysage*, mars 2021, Hors-série n°1, 98 p.

Ce hors-série présente les lauréats du Palmarès du Paysage 2021, concours organisé par la FFP (Fédération Française du Paysage). Les projets récompensés se déclinent ainsi : les diplômés, les praticiens, la recherche en paysage et une mention spéciale. Des interviews et rencontres avec des agences et des bureaux d'études apportent ensuite différents regards sur la profession de paysagiste-concepteur, sur son implication dans les lieux d'histoire, dans les projets de territoire, dans les espaces publics, et aussi dans les questions d'urbanisme et de santé, de maîtrise foncière, ou encore dans la transition écologique et solidaire.

#### Revue

 Commander sur <https://www.placedup...> (Prix 39 €)

HESPEL, Léna **Louvre-Lens (62) : un musée-parc pionnier** *Lien horticole*, mars 2021, n°1103, p.46-49 (4 p.)

Visite du parc de Louvre-Lens (Pas-de-Calais), situé sur un ancien carreau de mine, et qui fait partie intégrante du musée du nouveau Louvre, inauguré en 2012. La réalisation de ce musée-parc a été réalisée conjointement entre les architectes et la paysagiste. L'espace est entretenu en gestion différenciée, et les paysages sont marqués par l'exploitation minière.

#### Article

LOUIS, Nicolas **Qualipaysage lance ses labels** *Matériel & paysage*, mars 2021, n°163, p. 16-17 (2 p.)

L'organisme professionnel de qualification QualiPaysage a inauguré fin janvier 2021 le lancement de son premier label qui concerne le génie écologique. D'autres certifications portant sur les performances des entreprises suivront dans le courant de l'année. Cette démarche permet de valoriser les acteurs du paysage dans le cadre notamment des marchés publics.

#### Article

MIGUET, Laurent / ALBERT, Marie-Douce **Aménagement. Architectes et paysagistes peinent à mettre leur patte sur les lotissements** *Moniteur des travaux publics et du bâtiment (Le)*, 12 mars 2021, n°6129, p. 10-13 (4 p.)

Retour sur la réforme législative sur le permis d'aménager (loi LCAP de 2016 en faveur des architectes, et loi ELAN de 2018, cette dernière impliquant les paysagistes-concepteurs dans les permis d'aménager) : les effets sur la conception de nouvelles zones pavillonnaires des zones détendues ne seraient pas satisfaisants.

#### Article

## INDEX DES SOURCES

---

a'urba (Agence d'urbanisme Bordeaux Métropole Aquitaine)  
Agence française pour la biodiversité (AFB)  
ANCT (Agence nationale de la Cohésion des Territoires)  
AURA  
Arthropologia  
atu37 (Agence d'urbanisme de l'agglomération de Tours)  
AURAV (Agence d'urbanisme Rhône Avignon Vaucluse)  
BCNUEJ (Barcelona Laboratory for Urban Environmental Justice and Sustainability)  
Bordeaux Métropole  
Caisse des dépôts et consignations  
Cerema  
Développement durable et territoires  
Ediwall  
Éducation relative à l'environnement  
En vert & avec vous  
Erasme  
Espace public & paysage  
European Commission  
G'plus ROMANDIE  
Inrae  
Institut Paris Région (L')  
Land Use Policy  
Landscape and Ecological Engineering  
Les Rencontres  
Lien horticole  
**Maison de la Nature et de l'Environnement de l'Isère (MNEI)**  
Matériel & paysage  
Moniteur des travaux publics et du bâtiment (Le)  
Office français de la biodiversité (OFB)  
Parks & Leisure Australia  
Plante & Cité  
Riurba - Revue internationale d'urbanisme  
Science of the total environment  
Techni.Cités  
territorial éditions  
The conversation  
The Nature of Cities  
TSM (Techniques Sciences Méthodes)  
UMS Patrimoine Naturel (OFB-CNRS-MNHN)  
Urbanisme  
Végépolys Valley  
Ville de Paris



Bulletin réalisé par : © Plante & Cité • [www.plante-et-cite.fr](http://www.plante-et-cite.fr)  
Pour la plateforme [www.nature-en-ville.com](http://www.nature-en-ville.com)

Avec le soutien du ministère de la Transition écologique et solidaire :

