

Nature En Ville

Restaurer et valoriser la nature en ville

Bulletin de veille scientifique et technique

N° 28 – août 2019

| | |
|--|-----------|
| 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 | 5 |
| Enjeu 3 – Lutter contre le changement climatique par la biodiversité et la nature en ville | 6 |
| Enjeu 4 – Protéger les espèces et préserver la biodiversité et les milieux | 7 |
| Enjeu 5 – Concrétiser le maillage vert et bleu et instaurer des modes de gestion écologique | 7 |
| Enjeu 6 – Développer et favoriser la biodiversité des sols | 10 |
| Enjeu 7 – Relocaliser les modes de production écologiques, énergétiques et alimentaires | 12 |
| 2 – S’impliquer | 13 |
| Enjeu 8 – Eduquer et former | 13 |
| Enjeu 9 – Favoriser et soutenir l’implication citoyenne | 13 |
| Enjeu 10 – Associer les acteurs privés aux différentes échelles | 14 |

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

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

Sources citées dans ce numéro

| | |
|---------------------------------------|--|
| <i>AgroFlash Agronomie hepia</i> | <i>G'plus Romandie</i> |
| <i>ARPE-ARB Paca</i> | <i>Horticulture Week</i> |
| <i>Anthos</i> | <i>Insectes</i> |
| <i>Arboricultural Journal</i> | <i>Landscape and Urban Planning</i> |
| <i>Cahiers de l'École de Blois</i> | <i>Lien horticole</i> |
| <i>Cahiers du fleurissement (Les)</i> | <i>Matériel & paysage</i> |
| <i>Centre de ressources TVB</i> | <i>MNHN</i> |
| <i>Cerema</i> | <i>Paysage actualités</i> |
| <i>Cese</i> | <i>Plante & Cité</i> |
| <i>Diagonal</i> | <i>Techni.Cités</i> |
| <i>En vert & avec vous</i> | <i>UrbaLyon</i> |
| <i>Espaces naturels</i> | <i>Urbanisme</i> |
| <i>Espace public & paysage</i> | <i>Urban Forestry & urban greening</i> |
| <i>Etude et gestion des sols</i> | <i>Traits urbains</i> |

Les sources référencées dans ce bulletin sont principalement datées d'avril à juillet 2019.

REALISE PAR LE CENTRE TECHNIQUE NATIONAL

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

1 – AGIR A TOUTES LES ECHELLES

ENJEU 1 – DIAGNOSTIQUER LES MILIEUX ET AMELIORER LA CONNAISSANCE

LOUIS, Nicolas. **Arbre européen de l'année : aux racines des peuples**. *Matériel & paysage*, avril 2019, n° 146, p. 24-25 (2 p.)

Présentation du concours de l'Arbre européen de l'année 2019 et résultats en images. Ce prix distingue des arbres emblématiques inscrits dans le patrimoine paysager et culturel de leur pays.

Article

MENU, Marion / PAPUGA, Guillaume. **Comprendre la dynamique des végétations aquatiques grâce aux images satellitaires**. *Espaces naturels*, avril-juin 2019, n° 66, p. 42-43 (2 p.)

Retour sur la méthode de télédétection multispectrale satellitaire, testée sur les herbiers de la réserve naturelle nationale du Bagnas (Hérault), pour suivre la dynamique spatio-temporelle de l'herbier.

Article

DELZONS, Olivier / FOURNIER, Cindy / GOURDAIN, Philippe / et al. MNHN, Service du Patrimoine Naturel (SPN). **Evaluation de la biodiversité et des sites du MNHN : Indicateur de Qualité Ecologique du Jardin des Plantes et de l'Îlot Buffon-Poliveau, 2014**. Paris : MNHN, juin 2015, 134 p.

Les inventaires naturalistes effectués en 2014 ont permis de caractériser la biodiversité du Jardin des Plantes et de l'Îlot Buffon - Poliveau, sites du Muséum national d'histoire naturelle à Paris. Très fortement urbanisé, le Jardin des Plantes est un espace vert clef à l'échelle de Paris (en termes de surface, de contribution aux réseaux écologiques, que de qualité écologique des espaces). Ont été inventoriées plus de 250 espèces végétales spontanées, 30 espèces d'oiseaux nicheurs, 8 espèces de reptiles et amphibiens, et, d'après les seules observations de 2014, au moins 11 espèces de papillons de jour et 8 de libellules. Parmi les éléments essentiels, citons : la présence de 5 espèces patrimoniales, une diversité faible pour les habitats naturels, et moyenne pour les oiseaux (33 espèces), une fonctionnalité écologique assez faible, avec une forte artificialisation de la majorité des espaces, la présence de nombreuses espèces végétales envahissantes, mais n'occupant que de faibles surfaces. Ces résultats sont à mettre en perspective avec le contexte hyper urbain du Jardin des Plantes, très contraignant sur un plan écologique. Des aménagements et des mesures de gestion sont préconisés pour favoriser encore davantage la diversité biologique et augmenter l'intérêt écologique du site tout en tenant compte des objectifs d'exploitation.

Rapport / En ligne

 Télécharger le rapport sur www.documentation.eauetbiodiversite.fr -> Portail documentaire Eau et biodiversité (Site consulté le 30/04/2019)

COSGROVE, Sarah. **Case studies: four different approaches to valuing landscape and green infrastructure. [Études de cas : quatre approches différentes pour évaluer le paysage et les infrastructures vertes]**. *Horticulture Week*, avril 2019, p. 16-17 (2 p.)

Quatre méthodes pour évaluer le paysage, les arbres ou les espaces verts ont été présentées à l'occasion d'un séminaire organisé par le Landscape Institute au Royaume-Uni, en mars 2019 : l'impact sur la santé publique, l'outil d'évaluation du Trees and Design Action Group, le Landscape-led approach par Urban & Civic, et le Tree funding Research à l'université de Southampton.

Article



INPN (Inventaire national du Patrimoine naturel). **La biodiversité en France - 100 chiffres expliqués sur les espèces**. Paris : UMS PatriNat (AFB-CNRS-MNHN). mai 2019, 47 p.

Destiné à tous, grand public comme acteurs de la biodiversité, ce livret donne les chiffres clés sur les espèces animales et végétales de France. Chaque chiffre est remis en contexte, accompagné d'explications, de schémas et illustré par des exemples concrets. Ces données évoquent les inventaires, la répartition des espèces, l'évolution des populations d'espèces, leur état (menacé, protégé) et les moyens pour mieux les connaître.

Document imprimé / En ligne / Etude statistique

📄 Télécharger l'étude sur <https://inpn.mnhn.fr> -> INPN (Site consulté le 01/07/2019)

A.R.B.R.E.S. **Arbres remarquables** Association A.R.B.R.E.S.

Site d'information de l'association A.R.B.R.E.S. (Arbres Remarquables : Bilan, Recherche, Études et Sauvegarde). Il propose deux labels nationaux : "Arbres Remarquables de France" et "Ensemble Arboré Remarquable", une carte interactive de ces arbres labellisés, des colloques et des références bibliographiques. Il détaille également des critères pour identifier ces arbres remarquables, et un livret précise les modes d'entretien et des éléments de protection juridique.

Portail d'information / En ligne

@ A consulter en ligne sur <https://www.arbres.org/> -> Arbres remarquables (Site consulté le 20/08/2019)

DAMAS, Olivier / DAGOIS, Robin / MADRE, Frédéric / MAYRAND, Flavie **Flore des toitures - Les 75 taxons les plus fréquents en France** *Plante & Cité*, 2019, 54 p.

Ce compte-rendu présente les 75 végétaux les plus fréquemment rencontrés sur toitures végétalisées extensives et semi-intensives en France. Ces observations de terrain ont été menées grâce au programme de sciences participatives de Plante & Cité "Florilèges toitures " mis en œuvre sur 86 toitures de 2012 à 2017. Cette flore des toitures sert à toutes les étapes de création, de suivi et d'entretien des toitures végétalisées, pour connaître et choisir les gammes de végétaux adaptés ; pour identifier la flore spontanée susceptible de s'implanter ; pour raisonner son choix à l'entretien des végétaux à maintenir et à supprimer ; pour reconnaître ces taxons grâce aux nombreuses illustrations de ce document.

Compte-rendu d'étude / En ligne

📄 A consulter en ligne sur <https://www.plante-et-cite.fr/Ressource/fiche/540/flore-des-toitures-les-75-taxons-les-plus-frequents-en-france/n:24> -> Plante & Cité (Site consulté le 28/08/2019)

FEDER, Jürgen **Botanik an Autobahnen in Mitteleuropa [Botanique autoroutière en Europe centrale]** *Anthos*, 2018, p. 4-9 (6 p.)

L'auteur décrit les habitats écologiques possibles en bord d'autoroute (en Allemagne), les plantes observées, les espèces menacées, les néophytes, et les perspectives de propagation des espèces le long de ces voies.

Article / Document imprimé

Document en Allemand /Français



BRULIN, Michel / HOUARD, Xavier / MONSAVOIR, Alexia **Ephémères de France : le rouge est mis** *Insectes*, septembre 2018, p. 35-37 (3 p.)

Cet article synthétise le rapport 2018 de l'UICN, du MNHN et de l'OPIE-benthos concernant la liste rouge des éphémères de France métropolitaine. Ces insectes sont d'importance écologique majeure et sont des indicateurs de la qualité écologique des milieux aquatiques.

Article / Document imprimé

MURATET, Audrey / CHIRON, François / MURATET, Myr (Photogr.) **Manuel d'écologie urbaine** *Les Presses du réel, (Al Dante), juin 2019, 114 p.*

Ce manuel propose un état des connaissances actuelles sur le fonctionnement de la nature en milieu urbain. Les villes sont des structures complexes qui abritent une disparité de conditions de vie. Elles peuvent générer des viviers de biodiversité comme elles peuvent les détruire. Elles sont elles-mêmes des organismes qui se développent, mutent, périssent. Ce manuel analyse ces phénomènes. Il affirme quelques principes afin de provoquer une prise de conscience. L'ouvrage souligne les dimensions sociologiques, urbanistiques et politiques induites.

Livre / Document imprimé

 Commander sur <http://www.lespressesdureel.com/ouvrage.php?id=7214> (Prix 15 €)

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

VANPEENE, Sylvie. **Analyse de l'utilisation de la grille URBA pour évaluer la prise en compte du SRCE et des continuités écologiques par les SCoT et PLUi**. Antony : Irstea. mars 2019, 18 p.

La grille URBA produite initialement pour fournir un indicateur de la prise en compte des continuités écologiques dans les documents de planification et d'urbanisme a été testée sur 15 documents. L'analyse menée montre qu'elle n'est pas un outil pertinent pour alimenter un indicateur même tendanciel de l'évaluation de la prise en compte des SRCE et des continuités écologiques par les documents de planification (SCoT) et d'urbanisme (PLU). Elle est par contre utile pour les services instructeurs pour guider leur lecture des documents d'urbanisme sous l'angle continuités écologiques et pour les porteurs de projets de documents SCoT et PLUi pour faciliter leur appropriation des enjeux de préservation des continuités écologiques dans leur projet territorial. L'analyse des avis des MRAe est un outil moins coûteux en temps qui amène des informations tendancielles plus faciles à mobiliser.

Rapport / En ligne

 Télécharger le rapport sur <http://trameverteetbleue.fr> -> Centre de ressources TVB (Site consulté le 30/04/2019)

Ville de Paris. **Plan biodiversité de Paris 2018 - 2024**. avril 2019, 127 p.

Ce document décline 30 actions à mettre en œuvre pour préserver et développer la biodiversité sur le territoire parisien. Issu d'une démarche de co-construction participative entre professionnels et citoyens, ce Plan Biodiversité axe ces actions autour de l'aménagement, du financement, de la coopération, de la connaissance, de la sensibilisation, de l'implication, de la construction urbaine, de la gestion de la nature en milieu urbain, et de la co-habitation.

Document imprimé / Rapport / En ligne

 Télécharger le rapport sur www.paris.fr -> Ville de Paris (Site consulté le 02/07/2019)



DUFOURNET, Maylou / SUAIRE, Rémi. **Evaluer les bienfaits de la nature en ville pour concevoir et planifier.** *Techni.Cités*, mai 2019, n°323, p. 26-28 (3 p.)

Les auteurs rappellent les notions de services écosystémiques en milieu urbain, les bienfaits des espaces de nature en ville, indiquent des projets de recherche et des outils d'évaluation qui permettent d'orienter les projets d'aménagement et de planification urbaine. Focus sur des expériences d'évaluation à Bordeaux Métropole (Gironde) - outil INVEST utilisé - et à Strasbourg (Bas-Rhin) - outil i-Tree Eco utilisé.

Article / Document imprimé

HENNEQUIN, Agnès (coord.). ARPE-ARB Provence-Alpes-Côte d'Azur. **Plu(i) et biodiversité : concilier nature et aménagement. Guide technique.** Marseille : ARPE-ARB Provence-Alpes-Côte d'Azur. avril 2019, 118 p.

Ce document technique et pratique s'adresse aux collectivités dans le cadre de l'élaboration de leur document d'urbanisme. Il répond aux questions suivantes : pourquoi intégrer la biodiversité dans un projet de territoire ; quels préalables sont nécessaires à l'intégration de la biodiversité dans le PLU(i) ; comment rédiger un cahier des charges et sélectionner un prestataire ; quelles sont les dispositions opposables et non opposables à mettre en œuvre dans un PLU(i). Ce guide est illustré de retours d'expériences, d'exemples de rédaction de règlements, et de références juridiques.

Guide technique / Document imprimé / En ligne

 Télécharger le guide sur www.arpe-arb.org -> ARPE-ARB PACA (Site consulté le 01/07/2019)

URCAUE AURA / LPO AURA / Région Auvergne-Rhône-Alpes **Regards croisés. Mise en œuvre des trames vertes et bleues urbaines et péri-urbaines en Auvergne Rhône-Alpes : de la préservation de la biodiversité au projet de territoire. Actes du colloque** *Regards croisés. Mise en œuvre des trames vertes et bleues urbaines et péri-urbaines en Auvergne Rhône-Alpes : de la préservation de la biodiversité au projet de territoire.* Région AURA, URCAUE, LPO Rhône-Alpes, Lyon, 7 décembre 2017, 2018, 24 p.

L'objectif du colloque est de dresser le bilan de 18 retours d'expériences et de 5 expérimentations qui ont été menées dans le cadre de l'action régionale Auvergne Rhône-Alpes. L'analyse de ces démarches a permis d'identifier des méthodologies de travail et des bonnes pratiques en matière de TVB. Ces actes sont accompagnés de fiches "retours d'expérience" et "retours d'expérimentation".

Actes de colloque / En ligne

@ A consulter en ligne sur <http://www.biodiversiteetbati.fr/> -> Biodiversité et bâti (Site consulté le 22/08/2019)

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

PREVEL, Anaïs / HUNEAU, Iris. *UrbaLyon*. **Une canopée pour la Métropole de Lyon ? Enseignements d'un benchmark international.** Lyon : *UrbaLyon*. mai 2019, 99 p.

Cette étude lyonnaise a analysé les démarches d'autres collectivités pour s'en inspirer et ainsi définir les composantes de la canopée de la Métropole de Lyon, ses objectifs propres et initier une stratégie canopée. Cette étude questionne l'intérêt de la canopée urbaine, analyse la diversité de stratégies des villes pour la développer, en donnant quatre exemples significatifs (Montréal, Denver, Melbourne, et Barcelone). Enfin, elle propose des fiches-outils, indiquant des exemples d'action, de gestion, d'intervention d'acteurs, et de participation des habitants.

Synthèse documentaire / En ligne / Document imprimé

 Télécharger la synthèse sur <http://documentation.urbalyon.org> -> *UrbaLyon* (Site consulté le 01/07/2019)



ALLAGNAT, Malou **Vers une nouvelle gestion des îlots de chaleur urbains : le centre-ville de Grenoble** *Cahiers de l'Ecole de Blois (Les)*, juin 2018, p. 68-77 (10 p.)

Après une description du contexte urbain et du micro-climat de Grenoble (Isère), l'auteur présente un projet d'aménagement paysager : la promenade "trame de fraîcheur", détaillant sa conception espace par espace.

Article / Document imprimé

ENJEU 4 – PROTEGER LES ESPECES ET PRESERVER LA BIODIVERSITE ET LES MILIEUX

Maromme : l'arbre, une respiration, un poumon vert. *Espace public & paysage*, avril 2019, n° 198, p. 58-59 (2 p.)

Retour d'expérience de la ville de Maromme (Seine-Maritime) sur son patrimoine arboré et sa gestion pour le préserver et renforcer la présence de l'arbre en ville : coulée verte, plantations lors des projets de restructuration urbaine, renouvellement du boisement, protection des arbres remarquables, veille foncière, sensibilisation auprès des enfants...

Article

BECHTEL, Laura. **Patrimoine naturel : la protection réglementaire s'élargit.** *Espaces naturels*, avril-juin 2019, n° 66, p. 38-39 (2 p.)

Explications sur le décret n°2018-1180 du 19 décembre 2018 relatif à la protection des biotopes et des habitats naturels, pris en application des articles L.411-1 et L. 411-2 du code de l'environnement. Cette réglementation nationale sur la protection du patrimoine naturel a été rénovée, permettant l'application des arrêtés préfectoraux de protection d'habitats naturels (et artificiels tels que des bâtiments, ouvrages, mines et carrières d'exploitation,...) ; elle améliore aussi les conditions d'application des arrêtés préfectoraux de protection de biotope.

Article

CAUCHY, Louis **Rewilding ; laissons faire la nature !** *Techni.Cités*, juin-juillet 2019, p. 31-33 (3 p.)

L'auteur présente le mouvement Rewilding ou "retour à l'état sauvage", qui vise la préservation des écosystèmes, la réduction de perte de la biodiversité en favorisant les processus. Des exemples de zones témoins en Limousin, exclues de toutes interventions humaines, sont proposés, permettant de retenir ce concept comme l'une des méthodes de gestion des espaces naturels des collectivités.

Article / Document imprimé

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

VERON, Simon / AMSALLEM, Jennifer. **Suivi et évaluation de l'efficacité des outils et actions de la trame verte et bleue.** Vincennes : Centre de ressources Trame verte et bleue, juin 2014, 152 p.

L'objectif de ce stage a été de réaliser une étude exploratoire sur les dispositifs mobilisables pour le suivi et l'évaluation de l'efficacité des outils et actions de la TVB. L'enquête a identifié de nombreux protocoles et de nouveaux outils se développent. Une réflexion doit cependant être menée pour concilier les démarches scientifiques et stratégiques. D'importantes barrières opérationnelles apparaissent et font que ces protocoles sont encore peu



ou mal utilisés, ou sont encore en phase de définition. L'étude apporte des pistes de réflexion pour dépasser ces limites.

Rapport / En ligne

📄 Télécharger le rapport sur <http://trameverteetbleue.fr> -> Centre de ressources TVB (Site consulté le 30/04/2019)

GRANT, Gary / GEDGE, Dusty. The Green Infrastructure Consultancy Ltd (GIC). **Living Roofs and Walls from policy to practice: 10 years of urban greening in London and beyond. [Des toits et des murs végétalisés, de la définition à la pratique : 10 ans de végétalisation urbaine à Londres et ses environs.]** Vienne : European Federation of Green Roof and Green Wall Associations (EFB). Londres : livingroofs. 2019, 46 p.

Avant d'illustrer ce rapport par une quinzaine d'exemples de toits et murs végétalisés, dont des sites privés et publics, ce document reprend la typologie des bâtiments végétalisés, les bénéfices et avantages économiques apportés par ces espaces, et la politique spécifique menée à Londres (Royaume-Uni) sur les bâtiments végétalisés. Il donne également la situation dans d'autres villes européennes et à l'international et propose un comparatif des villes, indiquant la surface totale de toits végétalisés par habitant.

En ligne / Rapport

Document en Anglais

📄 Télécharger le rapport sur <https://livingroofs.org> -> livingroofs.org (Site consulté le 10/07/2019)

MIGUET, Laurent. **Gestion naturaliste pour forêt urbaine.** *Paysage actualités*, mai 2019, n°419, p. 36-37 (2 p.)

Au cœur de l'écoquartier du Plateau de Haye, dans l'agglomération nancéenne (Meurthe-et-Moselle), le Parc Forestier est géré depuis 10 ans avec une approche naturaliste et sensible qui concilie préservation de la biodiversité, expérimentation, pédagogie et usages récréatifs variés.

Document imprimé / Article

CHAPPEL, Florent / GARAT, Nathalie. **Biodiversité en danger : des gestionnaires innovent.** *Diagonal*, mars 2019, n° 205, p. 18-29 (12 p.)

Ce dossier propose des pistes d'actions face à la perte de biodiversité : liens agriculture et biodiversité, recul des produits phytosanitaires de synthèse, actions de gestion écologique des espaces de nature à travers le concours Capitale française de la biodiversité et l'exemple de Besançon (Doubs), lutte contre les plantes invasives à Valenciennes (Nord), en particulier contre les renouées asiatiques par les techniques d'écopâturage.

Dossier / Document imprimé

Jean-Claude Chatillon : le jardinier qui cultive les (in)désirables ! *Cahiers du fleurissement (Les)*, juin-juillet 2019 p. 12-13 (2 p.)

Portrait de Jean-Claude Chatillon, responsable du service espaces verts de Cournon d'Auvergne (Puy-de-Dôme) : il prône un fleurissement frugal, durable et pointu techniquement. Les compositions créées avec les agents laissent la place à la végétation spontanée.

Article / Document imprimé

Prairies broyées ou fauchées, écologiques et économiques *Cahiers du fleurissement (Les)*, juin-juillet 2019, p. 20-21 (2 p.)

Des conseils sont proposés pour la gestion des prairies urbaines : lieu d'installation, broyage, fauchage, et production de foin. Les règles professionnelles pour la mise en œuvre des gazons sont rappelées.

Article / Document imprimé



CHOLLET, Simon / BRABANT, Charlotte / TESSIER, Samson / JUNG, Vincent **From urban lawns to urban meadows: Reduction of mowing frequency increases plant taxonomic, functional and phylogenetic diversity [Des pelouses urbaines aux prairies urbaines : la réduction de la fréquence de tonte augmente la diversité taxonomique, fonctionnelle et phylogénétique des plantes]** *Landscape and Urban Planning, Université de Rennes 1, UMR 6553 ECOBIO, décembre 2018, p. 121-124, (4 p.)*

Les auteurs ont utilisé une situation quasi-expérimentale résultant de 25 ans de gestion différenciée dans les espaces verts publics de Rennes (Ille-et-Vilaine) pour évaluer l'effet d'une fréquence de fauchage réduite sur la diversité taxonomique, fonctionnelle et phylogénétique des plantes. Les résultats démontrent clairement qu'une réduction de la fréquence de tonte induit une augmentation remarquable des différentes composantes de la diversité des communautés végétales.

Article scientifique / Document imprimé

Document en Anglais

HADDAD, Yaël **La gestion des couverts enherbés** *Matériel & paysage, juin-juillet 2019, p. 26-27 (2 p.)*

Présentation de la gestion des couverts enherbés à Perpignan (Pyrénées-Orientales) dans le cadre de la journée technique organisée par Plante & Cité, le 11 avril 2019.

Article / Document imprimé

HADDAD, Yaël / NOLLET, Jean-Pierre **Dossier désherbage : l'adieu à la chimie stimule l'imagination des techniciens** *Paysage actualités, juin-juillet 2019, p. 21-27 (7 p.)*

Le point sur les méthodes de désherbage (thermique, mécanique) dans les espaces verts publics et le changement de regard chez les professionnels. Focus sur les cimetières normands qui font des essais de désherbage ou de couvre-sol sur sols pauvres (programme Alt'Cim, lancé en 2017).

Dossier / Document imprimé

URCAUE AURA / LPO AURA **Trame verte et bleue urbaine et périurbaine : un atout pour nos territoires ? Guide à destination des élus et des techniciens** *mars 2019, 24 p.*

Destiné aux élus, ce guide pédagogique rappelle la démarche de la région Auvergne-Rhône-Alpes qui a permis de recenser 18 initiatives régionales et 5 territoires d'expérimentations menant à la TVB en milieux urbain et périurbain. S'appuyant sur ces expériences, il propose des actions pour contribuer au bien-être des habitants, pour connaître la biodiversité, pour intégrer la TVB dans les documents d'urbanisme, pour concevoir la TVB, pour révéler les ressources du territoire, pour imaginer la TVB comme support de mobilités, pour entretenir et gérer ces espaces par les services publics, pour communiquer auprès des habitants, et pour solliciter les ressources humaines compétentes.

Guide / En ligne

@ A consulter en ligne sur <http://www.biodiversiteetbati.fr/> -> Biodiversité et bâti (Site consulté le 22/08/2019)

DOENNI, Coraline **Utilisation d'animaux pour l'entretien écologique d'espaces verts en zone urbaine : quels impacts sur la biodiversité ?** *Agroflash Agronomie hépia, hepia, mai 2019, (1 p.)*

Synthèse des résultats de ce travail de bachelor (Suisse) qui a évalué l'impact de l'écopâturage sur la diversité floristique et entomologique. Les carabes ont été utilisés comme indicateurs.

Article scientifique / En ligne

@ A consulter en ligne sur <https://www.hesge.ch/hepia/medias> -> hepia (Site consulté le 26/08/2019)



VERFAILLIE, Bertrand / MASBOUNGI, Ariella (Coord.) / LOUBIERE, Antoine (Coord.) / SUBILEAU, Jean-Louis / GRAVELAINE, Frédérique (de) **Concevoir : approche spatiale** *Urbanisme*, mai 2019, p.28-41 (14 p.)

Ce dossier rapporte l'expérience de la conception de la chaîne des parcs dans le bassin minier du Pas-de-Calais, par Michel Desvigne, projet urbain structurant pour lequel la réflexion est à l'aménagement des espaces, à la mise en réseau, à la gestion et à leur appropriation. Il est question d'échelles, de centres-villes et de centralités, avant un focus sur quelques aménagements paysagers urbains. Le second retour concerne la ville de Genk, petite ville industrielle de Flandre, à l'est de Bruxelles, qui présente des parentés de paysage et de structure urbaine avec les villes du bassin minier français. Cette ville fait figure de résilience.

Dossier / Document imprimé

CAUE de Loire-Atlantique / CAUE du Maine-et-Loire / CAUE de la Nièvre / CAUE du Nord / CAUE de la Sarthe / CAUE du Val d'Oise **L'Observatoire CAUE : architecture, urbanisme et paysage** *L'Observatoire CAUE : architecture, urbanisme et paysage*, 2012

Base de données régulièrement actualisée pour faire connaître la production architecturale, urbaine et paysagère, à l'échelle départementale et nationale. Les opérations sont sélectionnées pour la qualité de leur conception, leur caractère innovant et leur valeur d'usage. Les réalisations valorisent l'architecture publique, l'habitat collectif ou individuel, l'aménagement urbain, les espaces publics et les jardins.

Base de données / En ligne

@ A consulter en ligne sur <http://www.caue-observatoire.fr/> -> Observatoire CAUE (Site consulté le 17/07/2019)

HACHACHE, Nora / CATTIAUX, Séverine / PICOT, David / VERFAILLIE, Bertrand **La nature, facteur de régénération urbaine** *Traits urbains*, mars 2019, p. 22-41 (20 p.)

Ce dossier propose cinq exemples de promenades vertes urbaines ou territoriales, décrites comme des zones de respiration et des zones structurantes de la ville : le parc de la Bergère à Bobigny (Seine-Saint-Denis), la promenade des jardins à Montrouge (Hauts-de-Seine), les micro-jardins à Grenoble (Isère), le quai paysager à Nantes (Loire-Atlantique) et la Chaîne des parcs dans le bassin minier du Pas-de-Calais.

Dossier / Document imprimé

ENJEU 6 – DEVELOPPER ET FAVORISER LA BIODIVERSITE DES SOLS

Cerema. **Quelle prise en compte des sols dans les documents d'urbanisme ?** Bron : Cerema, février 2019, 126 p.

Cette étude s'inscrit dans le cadre des projets « MUSE » et SolUC3ion financés par l'Ademe et soutenus par le CGDD et la DGALN. Leur objectif est de co-construire avec un panel de collectivités volontaires un outil ou une démarche leur permettant de mieux prendre en compte la qualité des sols de leur territoire et une meilleure transcription de ces éléments dans leurs documents d'urbanisme. Ce premier rapport fournit un état des lieux des pratiques des collectivités. Les difficultés liées aux données disponibles sur les sols (accès et méthodes d'utilisations) d'une part, et au manque de sensibilisation des acteurs (élus, techniciens) d'autre part, constituent les principaux freins identifiés à la prise en compte de la qualité des sols dans les démarches d'urbanisme.

En ligne / Rapport

📄 Télécharger le rapport sur www.cerema.fr -> Cerema (Site consulté le 11/06/2019)



RABOT, E. / KELLER, C. / AMBROSI, J.-P. / ROBERT, S. **Revue des méthodes multiparamétriques pour l'estimation de la qualité des sols dans le cadre de l'aménagement du territoire.** *Etude et gestion des sols*, 2017, n°24, p.59-72 (14 p.)

L'objectif de cette synthèse est de présenter les méthodes d'évaluation de la qualité des sols, dans leur aspect technique, et d'engager une réflexion sur les avantages et les inconvénients de chacune de ces approches. La définition de la qualité des sols impliquant l'utilisation de propriétés physiques, chimiques et biologiques, sont essentiellement traitées des méthodes multiparamétriques. Cette synthèse bibliographique montre qu'il est possible de passer outre certaines difficultés reconnues dans la conception de tels indices, en stratifiant judicieusement les usages et les fonctions du sol à prendre en compte selon l'échelle d'évaluation et en évitant l'agrégation des indicateurs en une note unique.

Etude scientifique / En ligne

 Télécharger l'étude sur www.afes.fr -> Afes (Site consulté le 11/06/2019)

ROUSSENNAC, Jean-Paul. **Préservation des sols : des solutions pour les milieux sensibles.** *Matériel & paysage*, avril 2019, n° 146, p. 44-47 (4 p.)

Tour d'horizon et comparaison des matériels spéciaux (tracteurs de pente, cellules monoaxes, autoportées ou engins radiocommandés, à chenilles ou à roues...) disponibles sur le marché, utilisés dans des zones protégées, et qui sont adaptés pour préserver les sols et la biodiversité lors des travaux d'entretien ou chantiers dans ces milieux fragiles.

Article

HARDY, Kit / WEIR, Irène / SLATER, Duncan. **An assessment of soil respiration on two contrasting urban forestry areas using the Solvita™ Gel System. [Une évaluation de la respiration du sol sur deux zones urbaines contrastées utilisant le Solvita™ Gel System.]** *Arboricultural Journal (The International Journal of Urban Forestry)*, mai 2019, p. 1-24 (25 p.)

Pour effectuer des évaluations des sols en milieu urbain, les chercheurs anglais (Myerscough College, Preston, UK), ont utilisé l'outil de mesure Solvita™ Gel System, développé pour les besoins agricoles. Deux sites urbains ont été comparés : une zone boisée et une zone gazonnée avec des arbres d'âge moyen. Cette étude a permis de confirmer l'intérêt de cet outil pour les sols urbains.

Etude scientifique / Document imprimé

Document en Anglais

SCHEBERL, Luke / SCHARENBRUCH, Bryant C. / WERNER, Les P. / et al. **Evaluation of soil pH and soil moisture with different field sensors: Case study urban soil. [Évaluation du pH et de l'humidité du sol à l'aide de différents capteurs sur le terrain : Etude de cas sur sol urbain.]** *Urban forestry & urban greening*, février 2019, vol. 38, p. 267-279 (13 p.)

Cette étude américaine (University of Wisconsin, The Morton Arboretum, et Bartlett Tree Research Laboratories) a eu pour objectif de tester différents capteurs pour mesurer les propriétés agronomiques des sols urbains. 21 capteurs ont été installés sur quatre types de sol différents.

Etude scientifique / Document imprimé

Document en Anglais



RUTTIMANN, Urs. **Sauvegarder la tourbe pour l'environnement**. *G'plus ROMANDIE*, 18 juin 2019, n°3, p. 26-28 (3 p.)

L'auteur explique la relation entre la tourbe et le réchauffement climatique, par le dégagement de dioxyde de carbone en grandes quantités, lors de son extraction. Si celle-ci est interdite en Suisse, elle s'est néanmoins déplacée à l'étranger. Pour les besoins en horticulture, des alternatives sont testées telles que la production de sphagne.

Document imprimé / Article

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

MIGUET, Laurent / HADDAD, Yaël. **Dossier Semences**. *Paysage actualités*, avril 2019, n°418, p. 25-31 (7 p.)

Entre production, innovation, biodiversité et libre accès aux phytoressources, ce dossier aborde les différentes logiques parfois contradictoires qui coexistent autour des semences : inscription au catalogue officiel des variétés végétales cultivées en France, actualités juridiques, innovation chez les producteurs de gazon, préservation des phytoressources génétiques avec les marques Végétal local et Vraies messicoles.

Dossier

Union lémanique des chambres d'agriculture (ULCA) **L'agriculture urbaine, une opportunité pour les politiques publiques, une nécessité pour les exploitations enclavées par la ville** 2018, 86 p.

Cette synthèse propose des conseils pour les agriculteurs, les élus et techniciens pour intégrer l'agriculture en milieu urbain sur l'arc lémanique. Elle se compose d'une typologie et d'un inventaire des pratiques sur cette aire géographique, puis de fiches techniques sur des retours d'expérience en France, Belgique, Suisse, et Amérique du Nord.

Synthèse technique / En ligne

@ A consulter en ligne sur <https://www.agrigeneve.ch/telechargements/agrimandats/ulca> -> AgriGenève (Site consulté le 26/08/2019)

Conseil économique social et environnemental (CESE) / MAYOL, Pascal / GANGNERON, Etienne **L'agriculture urbaine : un outil déterminant pour des villes durables** CESE ; *Les éditions des Journaux officiels, (Les avis du Cese), 12 juin 2019, 90 p.*

Dans son avis, le CESE formule des préconisations visant à offrir des espaces à une agriculture urbaine d'intérêt général, à accompagner les porteurs de projets et à mobiliser tous les acteurs, publics et privés, concernés. Ce rapport liste les différentes formes d'agriculture urbaine, rappelle les enjeux auxquels elle répond et indique les freins à son développement.

Rapport / En ligne

@ A consulter en ligne sur <https://www.lecese.fr/travaux-publies/lagriculture-urbaine-un-outil-determinant-pour-des-villes-durables> -> CESE (Site consulté le 21/08/2019)

HESPEL, Léna **Cultiver des fleurs en pleine ville** *Lien horticole, juillet-août 2019, p. 46-47 (2 p.)*

Présentation de l'entreprise "Plein Air Paris" qui produit des fleurs coupées en agriculture urbaine en circuit court. Ce projet s'inscrit dans le mouvement "slow flower" (promotion de fleurs coupées locales et de saison).

Article / Document imprimé



2 – S'IMPLIQUER

ENJEU 8 – ÉDUCER ET FORMER

MAILLARD, Odile. **Les exploitations des lycées agricoles : les couteaux suisses de la pédagogie.** *Lien horticole*, juin 2019, n° 1086, p. 30-35 (6 p.)

Dossier sur les exploitations des lycées agricoles et horticoles et leurs liens avec les structures d'expérimentation et de recherche. Sont abordés l'innovation, le patrimoine végétal, les partenariats, le financement à travers des projets européens, la production horticole, les produits high tech ou encore la pédagogie de projet.

Document imprimé / Dossier

HADDAD, Yaël **Jardins éphémères : quand les jardiniers territoriaux jouent leur image** *Paysage actualités*, juin-juillet 2019, p. 30-31 (2 p.)

Les jardins éphémères en période estivale valorisent les savoir-faire des services espaces verts des collectivités ; ils suscitent aussi des partenariats locaux et sensibilisent le public aux problématiques du moment. Quelques villes témoignent de leurs expériences et objectifs. Focus sur Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais) abordant les plantes maléfiques ou bénéfiques pour sa 13^e édition.

Article / Document imprimé

ENJEU 9 – FAVORISER ET SOUTENIR L'IMPLICATION CITOYENNE

Rougegoutte ou le plaisir de vivre ensemble *Cahiers du fleurissement (Les)*, juin-juillet 2019, p. 16-17 (2 p.)

Focus sur le village de Rougegoutte (Territoire de Belfort), qui associe des bénévoles au travail des agents pour l'embellissement de leur lieu de vie. Labellisé 4 fleurs depuis 36 ans, ce village est attractif et animé.

Article / Document imprimé

EHRET, Gabriel / MIGUET, Laurent **Rénovation urbaine : les habitants à l'heure de la co-construction des espaces publics** *Paysage actualités*, juin-juillet 2019, p. 34-37 (4 p.)

Retours d'expérience sur la concertation dans le cadre de projets d'aménagements urbains, impliquant les usagers dès la conception de nouveaux lieux. Les villes de Lyon (Rhône), Grenoble (Isère), Strasbourg (Bas-Rhin), Bordeaux (Gironde), Nantes (Loire-Atlantique), Saint-Gilles-du-Gard (Gard) sont citées.

Article / Document imprimé



MIGUET, Laurent. **Des plantes poilues pour capter les particules fines.** *Paysage actualités*, avril 2019, n°418, p. 44-45 (2 p.)

Présentation d'un projet innovant pour réduire les pollutions de l'air et sonore, aux abords des autoroutes urbaines : le bouclier microfiltrant de Frédéric-Charles Aillet, paysagiste concepteur, allie brumisation, vent, végétaux et sol. Il s'est associé à plusieurs partenaires pour consolider cette invention : le CSTB, une pneumologue et allergologue et un architecte.

Article

THUNE DELPLANQUE, Matthieu. **Actions de préservation : une évaluation des bénéfices sociaux et sociétaux.** *Espaces naturels*, avril-juin 2019, n° 66, p. 40-41 (2 p.)

Présentation des résultats d'une analyse ethnographique menée sur les actions de préservation de la biodiversité au sein d'une entreprise. Des bénéfices sociaux et sociétaux ont été observés.

Article

HADDAD, Yaël. **Le jardinier médiateur explicite les bienfaits du végétal.** *Paysage actualités*, mai 2019, n°419, p. 44-45 (2 p.)

Le centre de formation agricole de la Corrèze a créé une formation longue de jardinier médiateur afin de répondre aux demandes croissantes de personnels qualifiés, qui viennent tant du domaine du jardin que celui de l'animation. Les publics ciblés sont variés (établissements de santé, scolaires, d'insertion...).

Document imprimé / Article

La Calade / OUTREQUIN, Philippe **Évaluation en coût global d'un projet et d'une opération d'aménagement** *La Défense : Ministère de la Transition écologique et solidaire ; Ministère de la cohésion des territoires*, 2018, 3 p. + 133 p. + 87 p.

Résultats d'une recherche exploratoire, développée par l'organisme interministériel PUCA - Plan Urbanisme Construction Architecture. Cette étude propose une méthode d'évaluation ex ante de programmes ou d'opérations d'aménagement s'appuyant sur une approche en coût global. Cet outil d'aide à la décision est destiné aux collectivités locales pour l'analyse de leurs projets et opérations d'aménagement. Cet outil d'évaluation ex ante quantitatif, permet de comparer des scénarios ou des variantes par rapport à une option de référence. En 2 volumes, l'auteur propose une proposition de méthodologie et des études de cas.

Etude scientifique / En ligne

@ A consulter en ligne sur <http://www.urbanisme-puca.gouv.fr/evaluation-en-cout-global-d-un-projet-et-d-une-a1492.html> -> PUCA (Site visité le 22/08/2019)

HEBRARD, Dominique **La très haute résolution satellitaire au service des enjeux urbains** *Techni.Cités*, juin-juillet 2019, p. 26-28 (3 p.)

Les images très haute résolution spatiale permettent d'obtenir des données qui produisent des indicateurs utiles à la définition et au suivi des politiques publiques d'aménagement des territoires urbains. Le Cerema présente le service UrbanView basé sur l'imagerie Pléiades. Les séries d'indicateurs concernent notamment : l'observation de la consommation d'espace, la densité du bâti surfacique, l'imperméabilisation des sols, la nature en ville, la climatologie urbaine.

Article / Document imprimé



Fédération des Conservatoires d'espaces naturels **Les nouvelles technologies dans l'étude des milieux humides : exemples d'applications** Orléans : Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, (Cahier technique du bassin de la Loire), décembre 2018, 17 p.

Ce cahier technique présente des exemples d'applications des nouvelles technologies de télédétection (drone ou satellite, LiDAR, etc.), en milieux humides pour les gestionnaires d'espaces naturels. Ce sont des outils complémentaires aux observations directes sur le terrain, permettant d'améliorer la connaissance des milieux suivis, de cartographier de vastes zones ou des terrains peu accessibles ou encore d'étudier l'évolution des territoires par le biais de méthodes automatisables et potentiellement reproductibles. Sont également abordés la réglementation et des programmes d'étude.

Guide technique / En ligne

@ A consulter en ligne sur <http://centrederesources-loirenature.com/publications/cahiers-techniques/cahier-technique-3-nouvelles-technologies-dans-l-etude-des-milieux> -> Centre de ressources Loire Nature (Site consulté le 23/08/2019)

La biodiversité en actions *En vert & avec vous*, juillet 2019, p. 92-103 (12 p.)

Dossier sur la préservation de la biodiversité en ville et les solutions possibles pour la filière du paysage. A travers des exemples en images et des initiatives menées en France, cet article aborde des pratiques nouvelles de gestion des espaces de nature, la palette végétale ou encore l'engagement de collectivités.

Dossier / Document imprimé

RAUCH, Benoît / CASSANI, Fanny / DELEAZ, Dominique **Ortsumgehung Besançon [Le contournement de Besançon]** *Anthos*, 2018, p. 57-61 (5 p.)

Présentation de la démarche de programme pour la réalisation de la jonction autoroutière de la route nationale 57 à l'ouest de Besançon (Doubs) : écrire un "programme" collectif par les maîtres d'ouvrage (projet "Voie, ville et paysage"), inventer une solution répondant à tous les enjeux et aux multiples fonctions de cette zone. Cette voie paysagère a permis de renforcer le caractère "ville-nature" de Besançon. Cette démarche a commencé en 2013.

Article / Document imprimé

Document en Allemand /Français



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 sur www.cdu.urbanisme.developpement-durable.gouv.fr/

- Aménagement du territoire
- Ville durable, écoquartiers
- Nature en ville

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

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 :

