

Nature En Ville

Restaurer et valoriser la nature en ville

BULLETIN DE VEILLE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

N° 34 - 2020

Sommaire

1 – Agir à toutes les échelles	3
Enjeu 1 - Diagnostiquer les milieux et améliorer la connaissance	3
Enjeu 2 - Intégrer la biodiversité et la nature en ville dans les documents de planification	4
Enjeu 3 - Lutter contre le changement climatique par la biodiversité et la nature en ville	6
Enjeu 4 - Protéger les espèces et préserver la biodiversité et les milieux	7
Enjeu 5 - Concrétiser le maillage vert et bleu et instaurer des modes de gestion écologique	8
Enjeu 6 - Développer et favoriser la biodiversité des sols	10
Enjeu 7 - Relocaliser les modes de production écologiques, énergétiques et alimentaires	11
2 – S’impliquer	12
Enjeu 8 - Eduquer et former	12
Enjeu 9 - Favoriser et soutenir l'implication citoyenne	13
Enjeu 10 - Associer les acteurs privés aux différentes échelles	14
Index des sources	17

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

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

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

Consultez les dossiers de veille :

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

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

Les sources référencées dans ce bulletin sont principalement datées d'octobre à décembre 2020.

REALISE PAR LE CENTRE TECHNIQUE NATIONAL

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

ENJEU 1 - DIAGNOSTIQUER LES MILIEUX ET AMELIORER LA CONNAISSANCE

LOWENSTEIN, David / MATTESON, Kevin / MINOR, Emily **Evaluating the dependence of urban pollinators on ornamental, non-native, and 'weedy' floral resources [Évaluation de la dépendance des pollinisateurs urbains à l'égard des ressources florales ornementales, non indigènes et des spontanées]** *Urban ecosystems*, avril 2019, p. 293-302, (10 p.)

Cette étude américaine (États-Unis) menée sur trois ans et dans 63 quartiers de Chicago, Illinois, a travaillé sur les interactions entre les plantes et les pollinisateurs urbains en examinant combien de taxons de plantes, et quels taxons, ont été visités par les pollinisateurs. Globalement, les plantes vivaces et indigènes ont reçu plus de visites de pollinisateurs, et les plantes ornementales ont été visitées par plus d'espèces que les fleurs spontanées. Cette étude a pu déterminer une liste de plantes attractives.

Article scientifique
Document en Anglais

CALVET, Coralie / DELBAR, Vincent / CHAPRON, Paul / BRASEBIN, Mickaël / PERRET, Julien / MOULHERAT, Sylvain **Quels sont les effets des dynamiques urbaines sur les dynamiques écologiques ? Intégrer les enjeux de la séquence ERC dans la planification territoriale par la modélisation : application à la région Occitanie** *Sciences, Eaux et Territoires*, 2020, n° 31, p. 24-31 (8 p.)

Le manque de vision et de coordination territoriales est souvent mis en cause pour expliquer les difficultés pratiques auxquelles se heurte l'application de la séquence Éviter-Réduire-Compenser (ERC) en France. C'est dans ce contexte et en accompagnement des acteurs territoriaux et des élus locaux de la région Occitanie, qu'une équipe de recherche interdisciplinaire, mêlant économie, géographie et écologie, a élaboré une méthodologie et des outils afin de mieux anticiper et planifier l'application de la séquence ERC à l'échelle régionale.

Article scientifique

 A consulter en ligne sur <https://hal.archives...> -> Archives ouvertes (Site consulté le 08/10/2020)

Outil d'aide à la reconnaissance des espèces de Flore exotiques envahissantes de Guadeloupe. Liste de niveau 2 EEE de la Flore interdites de territoire *DEAL de Guadeloupe*, juillet 2020, 104 p.

Suite à la publication de l'arrêté du 9 août 2019 relatif à la prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe, ce guide illustré aide à reconnaître les espèces exotiques de la flore envahissante de Guadeloupe.

Guide technique

 A consulter en ligne sur <http://www.guadeloup...> -> DEAL de Guadeloupe (Site consulté le 16/12/2020)

LEFEVRE, Bénédicte **Le confinement, une parenthèse à garder en tête** *Espaces naturels*, octobre - décembre 2020, n°72, p. 44-45 (2 p.)

Tour d'horizon des conséquences du confinement au printemps 2020 (dû à la Covid-19) dans le domaine des aires protégées, en termes de travaux, d'inventaires, d'incivilités et fraudes, de suivi de la biodiversité, de communication, et d'acquisitions de données. Le confinement en outre-mer est également abordé.

Article

BOURDEAU-LEPAGE, Lise **Le confinement, révélateur de l'attrait de la nature en ville** *The conversation*, 19 octobre 2020, 6 p.

L'autrice livre les résultats de l'enquête « Le confinement et ses effets sur le quotidien » menée entre le 23 mars et le 10 mai 2020 en France, sur un échantillon de 10 976 personnes, représentatif de la population française métropolitaine en genre, âge, diplômes et région de résidence (contexte de la crise sanitaire "Covid-19"). Ils montrent une prise de conscience écologique, la découverte du calme et du vert en ville pendant le confinement, donnant ainsi un coup de projecteur sur les vertus de la nature. Elle interroge enfin les actions



(éco-urbanisme, nouvel hygiénisme) que les collectivités mèneront pour répondre à ces besoins qui ne sont pas nouveaux, mais dont l'urgence a été révélée.

Article scientifique

📄 A consulter en ligne sur <https://theconversat...> -> *The conversation* (Site consulté le 21/10/2020)

FLEGEAU, Morgane / CLERGEAU, Philippe (Sous dir.) / SOUBELET, Hélène (Sous dir.) / CARRÉ, Sophie (Sous dir.)
Formes urbaines et biodiversité : un état des connaissances Editions du PUCA, décembre 2020, 107 p.
(Réflexions en partage)

Cet ouvrage s'inscrit dans le cadre du programme de recherche Biodiversité Aménagement Urbain et Morphologie (Baum). A partir des résultats d'une revue systématique de la littérature scientifique, l'auteur se penche sur les différentes formes de l'urbain pour évaluer leurs capacités à permettre le maintien des espèces animales et végétales en ville. L'échelle retenue, celle du quartier, ouvre la voie à l'étude de l'impact des formes d'organisation du bâti sur la biodiversité urbaine.

Rapport de recherche

📄 A consulter en ligne sur <http://www.urbanisme...> -> *PUCA* (Site consulté le 22/12/2020)

MARCON, Eric / PUECH, Florence **Parisiens en quête de biodiversité, promenez-vous dans les cimetières !**
The conversation, 13 décembre 2020, 7 p.

Les auteurs traitent de l'évaluation de la biodiversité urbaine, en mentionnant quelques outils et indicateurs. Ils font part des différentes échelles à prendre en compte (biodiversité locale et biodiversité globale), et portent l'attention sur des données manquantes. L'exemple pris pour cet article est Paris et se focalise sur la diversité des arbres plantés.

Article scientifique

📄 A consulter en ligne sur <https://theconversat...> -> *The conversation* (Site consulté le 16/12/2020)

TSCHANDER, Bettina **Datengrundlage zur ökologischen Aufwertung [Une base de données pour la requalification écologique]** *Anthos*, octobre 2019, n°4-19, p. 30-33 (4 p.)

Depuis 2008, la ville de Zurich recense sur son territoire la qualité écologique de toutes les surfaces non imperméabilisées (au sein du milieu bâti). Présentation de cette politique, de la méthode utilisée et des outils numériques cartographiques. Un bilan est prévu en 2020.

Article

Document en Français /Allemand

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

Cerema (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement) **Outils de l'aménagement : accompagner les collectivités dans l'aménagement de leur territoire** *Cerema*, 2014

Le site Outils 2 l'Aménagement alimenté par le Cerema recense des ressources, des fiches outils synthétiques, les textes réglementaires ou encore des actualités sur différents dispositifs offerts aux collectivités en matière d'aménagement du territoire. Plusieurs thématiques sont proposées dont l'aménagement opérationnel, le cadre de vie et l'environnement, le foncier ou encore la planification urbaine et stratégique.

Portail d'Information

📄 A consulter en ligne sur <http://outil2amenage...> -> *Outils de l'aménagement* (Site consulté le 05/01/2020)

BOURNEZ, Elena **Étude du rôle de la végétation dans la création de microclimats urbains : approche combinée de mesures et de modélisations à différentes échelles** novembre 2018, 217 p.

L'objectif de cette thèse est d'étudier comment prendre en compte la végétation et plus particulièrement les arbres, dans un modèle microclimatique 3D afin de simuler le microclimat d'un quartier. Deux modèles, LASER/F et RATP sont appliqués à l'échelle d'un arbre et d'un parc urbain pour mener à bien cette étude.

Thèse

 A consulter en ligne sur <https://tel.archives...> -> *Tel Archives Ouvertes (Site consulté le 22/12/2020)*

EHESP (Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique) / a-urba / ROUE-LE GALL, Anne (Sous dir.) / THOMAS, Marie-Florence / DELOLY, Clément / ROMAGON, Julie / CLÉMENT, Bob (Sous dir.) / NASSIET, Cécile / MALEZ, Marianne (Sous dir.) **Le guide ISadOra : une démarche d'accompagnement à l'Intégration de la Santé dans les Opérations d'Aménagement urbain** mars 2020, 352 p.

Le guide ISadOra s'inscrit dans une démarche de promotion de la santé et du bien-être (physique, mental et social) de tous, tout en recherchant les co-bénéfices en termes de santé publique et d'environnement. Fruit d'une collaboration entre des chercheurs, des professionnels de l'aménagement, de l'environnement et de la santé publique, ce guide constitue un outil à destination des professionnels de l'aménagement opérationnel (chargés d'opération, bureaux d'études, maîtrise d'œuvre urbaine, assistants à maîtrise d'ouvrage, professionnels de santé publique au sein d'ARS ou de collectivités, etc.). La première partie de ce guide vise à définir les notions de santé publique et d'aménagement opérationnel, ainsi qu'à présenter la manière dont sont envisagés les liens entre ces deux notions (notion d'urbanisme opérationnel favorable à la santé - UoFS). La deuxième partie constitue l'outil opérationnel à proprement parler. Cet outil est structuré autour de 15 clefs opérationnelles définies comme de grands objectifs à atteindre simultanément. Les trois premières clefs concernant le processus d'élaboration d'une opération d'aménagement, et les autres concernent les choix d'aménagement à réaliser par rapport à des thématiques clés en lien avec la santé (démarches participatives, polluants, îlot de chaleur urbain, fonctions des espaces publics, espaces verts, agriculture urbaine, gestion des eaux pluviales, etc.). Ces clefs intègrent plusieurs déterminants de santé, à la fois environnementaux, socio-économiques et individuels.

Guide technique

 A consulter en ligne sur <https://www.ehesp.fr...> -> *EHESP (Site consulté le 22/12/2020)*

MARRY, Solène (Sous dir.) **Adaptation au changement climatique et projet urbain** Angers : ADEME ; Marseille : Editions Parenthèses, juin 2020, 137 p.

Cet ouvrage capitalise les apports de projets initiés et soutenus par l'ADEME (appels à projets Modeval-Urba) sur les sujets de l'atténuation du changement climatique et l'adaptation à ces évolutions, dans l'objectif de les intégrer aux conceptions urbaines dans les projets de territoires et dans les opérations d'aménagement urbain. Ce recueil de recherches et de propositions donne des pistes d'action et d'inspiration aux décideurs et praticiens. Parmi ces projets, sont présentés des méthodes de diagnostic de la surchauffe urbaine, l'adaptation du territoire troyen au changement climatique dans les politiques publiques, la recherche des co-bénéfices dans les projets urbains dans une démarche de résilience, les solutions existantes et pistes de recherche pour le rafraîchissement des villes, le projet Paendora (planification et énergie), et enfin une approche multisensorielle et participative du bien-être en ville (Oasis urbaine).

Livre

 Commander sur <https://www.ademe.fr...> (Prix 22 €)

Conseil économique social et environnemental (CESE) / BOUGRAIN-DUBOURG, Allain / FERREY, Pascal **Bilan de la loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages** CESE ; Les éditions des Journaux officiels, septembre 2020, n°2020-20, 103 p. (Les avis du Cese)

Dans son avis, le CESE dresse un premier bilan de l'application de la loi du 8 août 2016 pour « la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages ». Ce bilan et les préconisations sont centrés sur cinq thématiques : le principe consistant à d'abord éviter, puis réduire et enfin compenser les impacts d'un projet d'aménagement sur la biodiversité (souvent appelé « séquence ERC ») ; l'artificialisation des sols ; l'accès aux

ressources et le partage des avantages ; l'outre-mer ; la gouvernance à tous les échelons de la décision publique, et pour les différents acteurs publics et privés.

Rapport

 A consulter en ligne sur <https://www.lecese.f...> -> CESE (Site consulté le 28/10/2020)

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

HEDONT, Marianne / DAGOIS, Robin / PIERRACHE, Benjamin / et al. **Choix des végétaux et changement climatique en contexte urbain** *Plante & Cité, 2020, Vidéo en replay et 5 documents en téléchargement*

Dans le contexte de changements climatiques, se pose la question des critères de choix des végétaux. Les enjeux autour du choix des végétaux concernent à la fois la survie des végétaux et leur régénération suite aux perturbations, et d'autre part l'optimisation des services rendus (régulation environnementale, cadre de vie...). Cette matinée technique (en visio) a cherché à donner des clés de compréhension des différents critères de choix des végétaux, et des capacités d'adaptation du végétal ; a proposé des témoignages de l'utilisation de différentes méthodes et outils pour guider le choix des végétaux, dans le cas de plantations d'arbres ; et enfin a donné des clés pour l'élaboration ou la prescription de listes d'espèces.

P&C : Actes (journée technique et colloque)

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

DUNNETT, Nigel / CHARLES, Julie (Trad.) **Plantations naturalistes : introduire la nature dans les espaces verts et les jardins** *Paris : Editions Ulmer, février 2020, 239 p.*

L'auteur dévoile ses inspirations, ses méthodes de conception et de travail sur le terrain, pour composer des plantations et fleurissements en milieu urbain. Il apporte quelques outils et conseils techniques, et aborde deux alternatives à la minéralisation, les jardins pluviaux et la végétalisation sur toitures. Cet ouvrage est très illustré et accompagné d'études de cas.

Livre

 Commander sur <https://www.editions...> (Prix 39,9 €)

Aubenas : un parking transformé en agora paysagère *Cahiers du fleurissement (Les), septembre-octobre 2020, n°96, p. 26-27 (2 p.)*

Présentation du réaménagement de la place du Champ-de-Mars à Aubenas (Ardèche), anciennement un parking et une voirie. Cette agora paysagère est occupée par de nombreux massifs en bandes et découpée d'allées piétonnes en béton sablé.

Article

Cerema (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement) / FURMANEK, Nicolas / PAPAIX, Marie-Laure **Adapter l'espace public aux enjeux climatiques : à quel coût et pour quels bénéfices ? Le réaménagement de la place de Francfort à Lyon** *Bron : Cerema, octobre 2020, Fiche n°1, 8 p. (Expériences et pratiques)*

Une série de fiches synthétiques est dédiée à l'adaptation de l'espace public aux enjeux climatiques, présentant des exemples d'aménagements avec les éléments techniques et une évaluation des surcoûts au regard des bénéfices engendrés par l'aménagement. Cette première fiche concerne l'aménagement de la place de la gare Part-Dieu à Lyon (Rhône), avec l'objectif d'atténuer l'effet d'îlot de chaleur et de valoriser les eaux de pluie. Elle montre que les coûts de l'aménagement sont supérieurs d'à peine 10% à une opération classique. Les surcoûts liés à l'adaptation au changement climatique sont plus que compensés par le confort thermique, la qualité d'usage et les bénéfices environnementaux générés par l'aménagement.

Fiche technique

 A consulter en ligne sur <https://www.cerema.f...> -> Cerema (site consulté le 30/10/2020)

HADDAD, Yaël **Dérèglement climatique : à la recherche d'une gamme adaptée** *Lien horticole*, octobre 2020, n°1099, p. 26-27 (2 p.)

Cet article présente deux expérimentations en cours sur la question du choix des essences à planter en ville dans le contexte du changement climatique. L'une est menée par le bureau d'études Hydrasol avec les villes de Paris et Lyon (Rhône), et consiste à évaluer le pouvoir rafraichissant des arbres et leur tolérance à la sécheresse. La seconde est le projet "Arbres d'avenir" qui travaille spécifiquement sur la problématique méditerranéenne. Il est porté par un groupe de réflexion constitué de professionnels du paysage avec l'unité expérimentale Villa Thuret d'Inrae.

Article

JACKSON, Fiona **How hasty urban tree planting dangerously lowers genetic diversity [Comment la plantation hâtive d'arbres en milieu urbain réduit dangereusement la diversité génétique]** *Horticulture Week*, novembre 2020, p.24 (1 p.)

Cet article reprend quelques conclusions du rapport Kew, "State of the World's Plants & Fungi" (2020) édité par le Royal Botanical Gardens, et s'appuie également sur quelques témoignages de professionnels britanniques. Ce rapport recommande des plantations d'arbres de qualité, tolérants à la sécheresse et résistants aux maladies pour les milieux urbains. Il appelle à une vigilance quant à la réduction de la diversité génétique des arbres.

Article

Document en Anglais

BATHELLIER, Virginie **Risques climatiques : vers la mutation d'un modèle urbain ?** *Diagonal*, novembre 2020, p. 43-45 (3 p.)

Au travers de l'exemple des Alpes Maritimes qui connaissent quasiment tous les risques naturels majeurs, il est montré l'importance de la coopération des services de l'État et des collectivités pour prévenir et s'adapter aux menaces climatiques et repenser l'urbanisme.

Article

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

OFB (Office Français de la Biodiversité) / TRUCHON, Hélène / BILLY, Véronique (de) / BEZOMBES, Lucie / PADILLA, Brian **Dimensionnement de la compensation ex ante des atteintes à la biodiversité. État de l'art des approches, méthodes disponibles et pratiques en vigueur** *Office français de la biodiversité (OFB)*, juin 2020, n°36, 64 p.

Cette étude dresse une typologie des méthodes disponibles en matière de dimensionnement ex ante de la compensation des atteintes à la biodiversité ; elle présente un état de l'art des pratiques en vigueur et propose des pistes de réflexion en matière de dimensionnement de la compensation, via le développement d'une approche standardisée (action 90 du Plan biodiversité ; MTES, 2018).

Guide technique

 A consulter en ligne sur <https://www.document...> -> Portail documentaire Eau & Biodiversité (site consulté le 30/10/2020)

BORGES, Alexis / DIDIER, Bruno **La pollution lumineuse et les insectes** *Insectes*, juin 2020, n°197, p. 23-27 (5 p.)

Cet article rapporte les résultats d'une étude scientifique sur les effets de l'éclairage artificiel nocturne sur les populations d'insectes. Y sont indiquées plusieurs perturbations temporelles et spatiales, celles liées à la recherche de nourriture, et à la reproduction. L'étude montre également une augmentation de la prédation et des perturbations physiologiques. Enfin, des recommandations sont proposées pour atténuer ces effets nocifs sur les insectes.

Article



Société Rivière Environnement / MARCHAND, Anne / OPPENEAU, Pierre / MORASSI, Benjamin **Les zones humides espaces de nature mal aimés ?** *De ville en ville, octobre 2020, n°76, p. 21-35 (15 p.)*

Ce dossier rappelle la définition des zones humides, les textes juridiques qui protègent ces espaces naturels, et les enjeux et perspectives autour de ces zones. Deux retours d'expériences sont ensuite proposés : la restauration de l'étang artificiel des Hautes Bornes et de ses abords (Parc des Chanteraines, département des Hauts-de-Seine), et le projet de territoire de Troyes Champagne Métropole axant sur les paysages et les zones humides. Ce dossier se termine par un regard mythologique, celui des Dieux fleuves, et un regard historique sur la Seine et le Rhône, deux grands fleuves qui ont permis le développement des plus grandes métropoles françaises.

Dossier

DUTOUR, Lucie **Comment intégrer la biodiversité dans la rénovation énergétique des bâtiments ?** *Espaces naturels, octobre - décembre 2020, n°72, p. 51-52 (2 p.)*

L'article informe des enjeux et conséquences de la rénovation thermique des bâtiments sur la préservation de la faune anthropophile, entraînant une diminution des individus ou la destruction des nids. Des recommandations et aménagements compatibles aux travaux sur bâtiment sont indiqués.

Article

MIGUET, Laurent **Aménagement. Nature et industrie recherchent la symbiose** *Moniteur des travaux publics et du bâtiment (Le), 16 octobre 2020, p. 10-12 (3p.)*

A l'occasion du colloque annuel d'Hortis les 15 et 16 octobre 2020 à Gravelines (Nord), a été traitée la résilience des paysages et des sites industriels par le levier des solutions fondées sur la nature. Plusieurs études de cas sont rapportées témoignant de paysages historiques chamboulés, de projets permettant d'améliorer les écosystèmes existants, d'éviter de futures friches, ou de reconquérir ces zones artificialisées.

Article

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

Projet Interreg - TVBuONAIR : Trame Verte et Bleue transfrontalière en milieu Urbanisé *TVBuONAIR, 2016*

Le réseau écologique du bassin nord de la Sambre (territoire transfrontalier France - Wallonie - Vlaanderen, entre Montigny-le-Tilleul (Belgique) et Aulnoye-Aymeries (France)) est apparu comme un espace fortement fragmenté avec un enjeu de remise en état des corridors écologiques à l'échelle transfrontalière. Le projet TVBuONAIR (2016-2020) traite de cette problématique pour les milieux urbanisés, alimentant la question de la coopération transfrontalière dans la construction de projets de cohérence écologique, mais aussi la question de la réintroduction de la nature en ville. Il se structure autour de 4 objectifs majeurs : mutualisation, création d'outils de gestion, sensibilisation de la population, mises en place d'actions locales. Ce projet a été construit avec des approches sociologique (méthode des sociotopes) et urbanistique, et associant notamment sept communes.

Programme de recherche

 A consulter en ligne sur <https://www.tvbuonair...> -> *tvbuonair* (Site consulté le 30/10/2020)

DELLINGER, F. / MORONNOZ, T. **Stormwater management in suburb renovations: Case study in Grenoble, France [L'eau pluviale dans la rénovation de nos cités, étude de cas : l'Arlequin de la Villeneuve à Grenoble]** *TSM (Techniques Sciences Méthodes), 20 mars 2020, n°3, p. 71-77 (7 p.)*

Ce projet a été le support de réflexion et d'expérimentation pour la prise en compte de la gestion des eaux pluviales par infiltration dans le cadre de la rénovation urbaine d'un quartier en politique de la ville où toutes les eaux collectées étaient renvoyées aux réseaux. L'étude de cas est celle de la rénovation des espaces publics sur une surface de 7 ha du quartier de l'Arlequin de la Villeneuve à Grenoble en 2017 et 2018. Le travail a porté



autant sur les expérimentations des systèmes de gestion hydrauliques en renouvellement urbain que sur le **développement conjoint d'un projet urbain et paysager, sur l'évolution des palettes végétales, sur le confort des espaces publics et la réduction des îlots de chaleur, sur la sécurité et sur la gestion de la voiture dans le quartier.**

Article

JOUIN, Camille / MLOCEK, Z. **Evolutions of nature based solutions for storm water management: the example of three projects in Villeneuve-la-Garenne [Évolutions des techniques alternatives de gestion des eaux pluviales : l'exemple de trois projets à Villeneuve-la-Garenne]** *TSM (Techniques Sciences Méthodes)*, 20 mars 2020, n°3, p. 61-70 (10 p.)

Retours d'expériences à travers trois projets menés successivement sur un même territoire : le parc d'activités des Chanteraines, le projet Gallieni Sud, et le projet de requalification du centre-ville de la commune de Villeneuve-la-Garenne dans les Hauts-de-Seine. Ces projets, qui ont en commun une gestion alternative des **eaux pluviales, permettent d'illustrer les évolutions constatées dans la conception des ouvrages et dans la perception des techniques alternatives par les acteurs associés aux projets.** Encouragées par les publications, les **retours d'expériences positifs et l'évolution de la réglementation, les techniques alternatives rencontrent une adhésion de plus en plus forte.** Il subsiste toutefois des a priori négatifs sur leur efficacité, leur coût et leur entretien. Du côté du concepteur, **il ne s'agit plus seulement de gérer la pluie de référence, mais de concevoir un système de gestion de la pluie intégré aux espaces publics et au bâti, de gérer les petites pluies au maximum sur le site et de promouvoir la plurifonctionnalité des ouvrages.**

Article

UrbanNBS / MATHEY, Juliane / SEIWERT, Anne / RÖSSLER, Stefanie / WERNER, Peter / WIELAND, Janos **Mehr biologische Vielfalt in Städten und Gemeinden : Eine Arbeitshilfe zur Erstellung kommunaler Biodiversitätsstrategien [Plus de biodiversité dans les villes et les villages : un outil de travail pour préparer sa stratégie municipale]** *Deutsche Umwelthilfe e.V., juillet 2020, 43 p.*

Ce guide (en allemand) s'adresse aux élus, professionnels et bénévoles de la conservation de la nature et du développement urbain. Il fournit des connaissances de base et des conseils sur la manière dont les **municipalités peuvent élaborer et mettre en œuvre une stratégie en matière de biodiversité.** Des exemples pratiques illustrent les étapes et les processus possibles, y compris pour les petites communes. Cette brochure est issue du projet "Urban Green Structures for Biodiversity (Urban NBS)".

Rapport de recherche Document en Allemand

 A consulter en ligne sur <http://urban-nbs.de/...> -> *UrbanNBS (Site consulté le 22/12/2020)*

Noé / CDC biodiversité **Le Zéro Phyto dans nos lieux de vie : solutions et mise en œuvre** *Les cahiers de Biodiv2050, septembre 2020, n°16, 55 p.*

Ce guide propose aux différents acteurs, publics ou privés, les outils pour mettre en place les alternatives techniques, ainsi que les arguments écologiques, économiques, sanitaires et sociaux pour engager une **démarche zéro phyto ou poursuivre les actions mises en œuvre.** Il rappelle la définition des produits phytopharmaceutiques de synthèse, les enjeux, les solutions techniques et comment lever les freins.

Guide

 A consulter en ligne sur <https://www.mission-...> -> *Mission économie de la biodiversité (Site consulté le 21/12/2020)*

Redonner vie à nos cimetières *Cahiers du fleurissement (Les), septembre-octobre 2020, n°96, p. 20-21 (2 p.)*

Cet article rappelle l'intérêt de végétaliser les cimetières et propose quelques plantes pour diversifier les strates végétales : arbres mellifères, vivaces couvre-sols, tapis de sedums, prairies d'annuelles et pluriannuelles fleuries et engazonnement.

Article

Valtom / FREDON France **Déchets verts : des trésors dans ma commune : fiches techniques** Paris : FREDON France, octobre 2020, 12 fiches

Ce guide destiné aux élus et agents techniques, présente différentes solutions permettant de valoriser, réduire, voire supprimer la production de déchets verts à l'échelle d'une collectivité territoriale. Au travers d'illustrations et de témoignages, les 12 fiches techniques abordent : la tonte, l'entretien extensif, la taille des arbustes et arbres, des végétaux adaptés au milieu de plantation, les feuilles mortes, les résidus des campagnes d'abattage et d'élagage et les arbres morts, le broyat et le paillage, le compostage "industriel" et les sous-produits, la gestion des résidus d'espèces végétales envahissantes, et enfin la sensibilisation auprès des particuliers sur ces nouveaux modes d'entretien, et comment intégrer la démarche dans les documents d'urbanisme.

Fiche technique

 A consulter en ligne sur <https://www.fredon.f...> -> Fredon France (Site consulté le 22/12/2020)

Une balade patrimoniale au cœur d'Angers *Espace public & paysage, novembre-décembre 2020, n°212, p. 32-34 (3 p.)*

L'avenue et le square Jeanne d'Arc à Angers représentent une promenade plantée en centre-ville. L'aménagement urbain livré en 2018 est détaillé : végétalisation, fiche technique du projet, abattage des arbres, prairies fleuries, gestion des eaux de pluie, gestion du sol, éclairage, et gestion des mobilités douces.

Article

Etaples-sur-Mer s'inspire de ses paysages *Espace public & paysage, novembre-décembre 2020, n°212, p. 40-42 (3 p.)*

Patrick Brisebarre, responsable du pôle Propreté urbaine et espaces verts à Etaples-sur-Mer, dans le Pas de Calais, présente quelques missions de ce service dans le contexte de la réduction des produits phytosanitaires et du changement climatique : chiffres clés, plantation d'arbres, fleurissement pérenne et marquant l'identité maritime, végétalisation du centre-ville, paillage en coquilles Saint-Jacques, semis dans les fissures et gestion différenciée.

Article

ENJEU 6 - DEVELOPPER ET FAVORISER LA BIODIVERSITE DES SOLS

BLANCHART, Anne / CALVARUSO, Christophe / EGLIN, Thomas / PIERART, Antoine / GRAND, Cécile **Méthodologies d'évaluation des fonctions et des services écosystémiques rendus par les sols, Synthèse séminaire du 12 juin 2019, INRA Orléans** *Méthodologies d'évaluation des fonctions et des services écosystémiques rendus par les sols. Orléans, 12 juin 2019, Angers : ADEME, novembre 2019, 31 p. (Expertises)*

Ce document de synthèse revient sur les principaux échanges qui ont rythmé le séminaire, avec un bilan des projets de recherche nationaux et internationaux, trois exemples de fonctions rendues par les sols, et une synthèse des groupes ateliers, l'un sur le milieu agricole et l'autre sur le milieu urbain.

Actes de colloque

 A consulter en ligne sur <https://www.ademe.fr...> -> Ademe (Site consulté le 16/12/2020)

TAUGOURDEAU, Olivier / HELLAL, Jennifer / MONTFORT, Daniel / LIMASSET, Elsa / CHAUVIN, Camille **Enjeux de la reconversion d'une friche et comment évaluer la réhabilitation écologique d'un sol dégradé, Synthèse projet Bio-TUBES** *Angers : ADEME, août 2020, 39 p. (Expertises)*

Ce document, après avoir brièvement présenté les enjeux et les fondements des services rendus par les sols, présente les liens entre les enjeux de la réhabilitation écologique, l'évaluation des fonctions des sols restaurés et l'évaluation des services écosystémiques associés en intégrant les aspects réglementaires liés à l'apport de matériaux extérieurs. Dans le cadre de ce projet Bio-TUBES, deux techniques de réhabilitation ont été mises



en œuvre (techniques de génie pédologique et de génie écologique) sur deux sites pilotes avec un suivi environnemental de 30 mois pour le premier site et de 18 mois pour le second.

Rapport de recherche

📄 A consulter en ligne sur <https://www.ademe.fr...> -> Ademe (Site consulté le 16/12/2020)

BOUGON, Nolwenn / CAVALLIN, Pascal / DALOZ, Aurélien / et al. **L'avenir des sols entre nos mains** *Espaces naturels*, octobre - décembre 2020, n°72, p. 20-35 (16 p.)

Ce dossier propose d'abord un état des lieux sur les sols en danger, et dans les politiques publiques, avant d'évoquer les enjeux et limites de la désartificialisation. Des retours d'expériences sont ensuite signalés : esquisses d'une trame brune dans le Parc Naturel Régional d'Armorique, des sciences participatives pour observer les sols et sensibiliser les citoyens, la restauration du sol d'un ancien polder sur l'estuaire de la Gironde, la restauration de sols forestiers surexploités dans le Parc Naturel Régional Normandie-Maine, l'utilisation du bois pour enrichir la terre agricole (expérimentations conduites au sein des PNR du golfe du Morbihan et des Caps et Marais d'Opale). Ce dossier se termine par des ressources en ligne permettant l'accès à tous aux données acquises grâce à divers programmes scientifiques sur les sols.

Article

BATHELLIER, Virginie / CHAPPEL, Florent / BARRA, Marc / FOSSEY, Maxime / BESSE, Christelle / VON FISCHER, Christoph / WALTER, Christian **Sobriété foncière** *Diagonal*, novembre 2020, p. 11-21 (11 p.)

Les quatre articles de ce dossier abordent : 1- le travail mené en coulisses suite aux annonces gouvernementales de sobriété foncière mise en avant notamment avec la Convention Citoyenne ; 2- le témoignage de l'écoquartier l'Éco-hameau des Granges à la Motte-Servolex, situé en zone humide ; 3- un aperçu des débats autour du zéro artificialisation nette (ZAN) ; 4- le projet SOILSERV développé par l'Inrae, outil pour prendre en compte les services écosystémiques des sols, et ainsi permettre aux décideurs d'arbitrer les projets de la démarche Eviter-Réduire-Compenser (ERC).

Dossier

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

BOUILLIER-OUDOT, Marie-Hélène / ROCCO, Sylvie / VEDEAU, François **Quelle politique du ministère de l'agriculture et de l'alimentation en matière d'agriculture urbaine ?** Paris : ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, février 2020, n°19052, 67 p.

Le CGAAER (Conseil général de l'alimentation, de l'agriculture et des espaces ruraux) a été chargé d'examiner les enjeux que représente l'agriculture urbaine pour les politiques menées par le ministère. Ce rapport, basé sur des entretiens et des ateliers, établit une typologie des initiatives d'AU, replace le phénomène dans un contexte historique, répond aux principales controverses et dessine la carte des principaux acteurs. Il met également en correspondance les différentes formes d'AU avec les politiques publiques du ministère (gestion du foncier, développement économique, sécurité alimentaire, enseignement et recherche) et d'autres thématiques à caractère interministériel. Les auteurs formulent enfin des recommandations pour intégrer l'agriculture urbaine dans les politiques publiques.

Rapport

📄 A consulter en ligne sur <https://agriculture....> -> Ministère en charge de l'agriculture (Site consulté le 30/10/2020)

DORION, Noëlle (Coord.) / BELLON, Stéphane / LAURI, Pierre-Eric / et al. **"Horti-Écologie" De la tradition au renouveau** *Jardins de France*, septembre 2020, n°659, p.22-53 (32 p.)

En référence à l'agro-écologie, ce dossier met en exergue avec un brin d'humour l'horti-écologie, jardins vivriers traditionnels servant souvent de référence à cette nouvelle vision de l'agriculture. Il s'agit d'établir des systèmes de production écologiquement équilibrés dans lesquels l'arbre joue un rôle majeur, entre autres par sa capacité à stocker le carbone et à limiter le réchauffement. Le titre évoque la tradition, avec le jardin créole

et l'oasis. Il parle aussi de renouveau, illustré par des vergers-maraîchers, l'agroforesterie, la permaculture, des espaces verts écolabellisés, une plateforme d'essais en agriculture biologique ou encore le recyclage et la réutilisation de l'eau pour l'agriculture.

Dossier

📄 A consulter en ligne sur <https://www.jardinsd...> -> Jardins de France (Site consulté le 27/10/2020)

HESPEL, Léna **L'agriculture urbaine désormais en fleurs !** *Lien horticole*, novembre 2020, n°1100, p. 44-45 (2 p.)

Focus sur quelques projets d'agriculture urbaine en production de fleurs, leurs problématiques rencontrées et leur modèle économique.

Article

2 – S'IMPLIQUER

ENJEU 8 - EDUQUER ET FORMER

CAMPBELL-ARVAI, Victoria **Engaging urban nature: improving our understanding of public perceptions of the role of biodiversity in cities** [Engager la nature urbaine : améliorer notre compréhension des perceptions du public sur le rôle de la biodiversité dans les villes] *Urban ecosystems*, avril 2019, p. 409-423, (15 p.)

Cette étude américaine (université de Michigan) a cherché à établir comment le public comprend et interagit avec la biodiversité urbaine, en comparant les réponses de citoyens à celles des experts de cette discipline. A partir d'entretiens, les résultats montrent des similitudes dans les réponses, et certaines différences sont apparues en termes de prise en compte d'écosystèmes urbains spécifiques, d'interventions acceptables pour soutenir et améliorer la biodiversité, et du caractère et de l'étendue des services culturels dérivés de la nature urbaine. Ce travail permet de communiquer sur les efforts d'éducation et d'information du public, et de sensibiliser les urbanistes et les professionnels de la nature aux différents services écosystémiques urbains reconnus et utilisés par les citoyens.

Article scientifique Document en Anglais

LPO (Ligue pour la Protection des Oiseaux) / Les Eco Maires **Protéger et valoriser le patrimoine naturel : guide pratique de l'élu local** *Office français de la biodiversité (OFB)*, 2020, 31 p.

Ce guide aide les élus locaux à élaborer une stratégie, mobiliser des moyens et développer un plan d'actions, en faveur de la biodiversité. 11 chapitres sont développés avec l'enjeu ciblé, les actions possibles, les acteurs concernés (dont la maîtrise d'œuvre), et des retours d'expériences de collectivités. En annexe, un tableau résume le calendrier des travaux d'entretien des espaces verts, selon la faune ou la flore à protéger.

Guide méthodologique

📄 A consulter en ligne sur <https://ecomaires.com/> -> Les Eco Maires (Site consulté le 20/10/2020)

BELAUD, Stéphanie **Sensibilisation : défragmenter les cours d'eau sans diviser** *Espaces naturels*, octobre - décembre 2020, n°72, p. 36-37 (2 p.)

Retour d'expériences sur la sensibilisation des propriétaires et riverains quant aux bénéfices d'une opération écologique, lors de la restauration de la continuité des rivières : expliquer les enjeux écologiques, informer, impliquer, être pédagogue, ou encore lever les freins économiques sont quelques clés de réussite citées.

Article



KALUZNY-PINON, Linda **Terra Botanica, à Angers (49) : le parc du végétal transmet des valeurs écologiques** *Lien horticole, novembre 2020, n°1100, p. 46-49 (4 p.)*

Pour ses dix ans, Terra Botanica capitalise sur ses bonnes pratiques avec le Jardin sans eau, et le Potager malin. Le parc communique sur cette vitrine pédagogique grandeur nature.

Article

HADDAD, Yaël **Le CAUE de l'Oise accompagne l'embellissement durable du territoire** *Lien horticole, octobre 2020, n°1099, p. 46-49 (4 p.)*

Focus sur les différentes actions menées par le Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement de l'Oise avec les élus et techniciens des communes rurales en Hauts-de-France : plan guide paysager, partenariats locaux et participations des habitants au fleurissement en sont quelques-unes.

Article

ROUSSENNAC, Jean-Paul **Nancy agit en citoyen jardinier de la terre** *Matériel & paysage, octobre 2020, n°159, p. 60-65 (6 p.)*

Présentation détaillée et en images du jardin éphémère, créée sur la place Stanislas à Nancy (Meurthe-et-Moselle). Le thème "terre ou désert ?" est l'occasion de faire passer des messages au grand public sur les bienfaits du végétal en ville.

Article

ENJEU 9 - FAVORISER ET SOUTENIR L'IMPLICATION CITOYENNE

LENOIR, Eric **Petit traité du jardin punk : Apprendre à désapprendre** *Mens : Terre vivante, novembre 2018, 93 p. (Champs d'action)*

Le jardin punk est une invitation à pratiquer le jardin autrement, au-delà des conventions, avec son instinct et son intuition, pour amener de la biodiversité dans chaque parcelle du quotidien quels que soient les connaissances, et moyens financiers. L'auteur raconte sa vision du jardin, donne les astuces pour le "punkiser" efficacement, et liste quelques végétaux (arbres, arbustes, grimpantes, herbacées) avec une quinzaine de caractéristiques.

Livre

 Commander sur <https://boutique.ter...> (Prix 10 €)

Collectif **Espaces verts urbains : promouvoir l'équité et la santé** *Réseau français des Villes-Santé de l'OMS, octobre 2020, 73 p.*

Cet ouvrage réalisé dans le cadre du projet de recherche interventionnelle GREENH-City (GoveRnance for Equity, ENvironment and Health in the city), illustre l'importance de la création d'environnements favorables à la santé et à l'équité pour les populations métropolitaines. Ce guide revient sur la définition des espaces verts urbains et rappelle les liens entre espaces verts et santé d'après les connaissances scientifiques. Ensuite, il questionne l'équité dans une ville en se focalisant sur les usages et usagers de ces espaces. Enfin, en s'appuyant sur plusieurs exemples de collectivités, il décline des actions à mettre en place à différentes échelles. Une annexe reprend toutes les actions présentées.

Guide

 A consulter en ligne sur <http://www.villes-sa...> -> *Villes-Santé (Site consulté le 23/11/2020)*

DELMOLINO, Alexandra **Des forêts urbaines en germe** *Techni.Cités, novembre 2020, n°337, p. 12-13 (2 p.)*

Retours sur le concept de forêt urbaine, notamment développé par la méthode des microforêts participatives du japonais Miyawaki. Marc Barra, écologue, apporte son analyse au sens écologique ; Elisabeth Fournier, coordinatrice paysage et nature de Bordeaux Métropole, évoque cette notion à l'échelle territoriale, comme Frédéric Ségur (responsable ingénierie et prospective au service espaces verts du Grand Lyon), qui lui, préfère

la notion de foresterie urbaine. L'initiative de la forêt des enfants à Dijon est également citée. L'ensemble de ces systèmes végétaux plantés participent au développement de la trame verte urbaine.

Article

ENJEU 10 - ASSOCIER LES ACTEURS PRIVES AUX DIFFERENTES ECHELLES

UNEP (Union des entrepreneurs du paysage) **Guide zéro phyto : retours d'expérience d'entrepreneurs du paysage engagés** Paris : UNEP, 2020, 17 p.

8 entrepreneurs du paysage témoignent des pratiques engagées dans leur entreprise pour réduire les produits phytopharmaceutiques et s'inscrire dans la démarche zéro phyto. Ils donnent des exemples d'actions qui peuvent être déployées pour s'orienter vers des produits de biocontrôle et des méthodes alternatives pour l'entretien ou la création d'espaces verts. Chaque témoignage propose le plan d'actions, les étapes mises en place et donne des conseils clés dont les erreurs à éviter.

Guide technique

@ A consulter en ligne sur <https://www.lesentre...> -> Unep (Site consulté le 20/10/2020)

Cap sur le génie écologique *En vert & avec vous*, juin 2020, n°25, p. 50-60 (11 p.)

Regards croisés sur les perspectives du génie écologique, avec des entrepreneurs du paysage membres du Groupe Techniques de métier génie écologique de l'Unep qui en ont fait leur spécialité. Ce dossier revient sur quelques définitions, les fondamentaux qui consistent à comprendre les écosystèmes, les formations, le prix national du génie écologique, les perspectives et des innovations.

Article

@ A consulter en ligne sur <https://www.lesentre...> -> Unep (Site consulté le 08/12/2020)

BOYER, Mireille (Coord.) **Cahiers des charges et EVEC : préconisations pour une meilleure prise en compte du risque de dissémination des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEC) terrestres dans les projets de travaux** UPGE, septembre 2020, 29 p.

Ce document a été rédigé pour aider à la rédaction des CCTP. Il commence par une synthèse des préconisations en 10 propositions, avant de présenter le cadre de ce guide, les ressources, les enjeux liés aux espèces végétales exotiques envahissantes, la réglementation applicable et les politiques publiques. Ce guide détaille ensuite la conduite du projet et propose en annexes des clauses types pour les CCTP.

Guide technique

@ A consulter en ligne sur <http://www.genie-eco...> -> UPGE (Site consulté le 07/10/2020)

EUROPEAN COMMISSION / MACIULYTE, Ernesta / DURIEUX, Elsa **Public procurement of nature-based solutions. Addressing barriers to the procurement of urban NBS : case studies and recommendations [Marchés publics relatifs aux solutions fondées sur la nature. S'attaquer aux obstacles à la passation de marchés publics dans le domaine des NBS urbains : études de cas et recommandations]** Publications Office of the EU, octobre 2020, (44 p.) (Expert)

Ce rapport liste sept défis auxquels sont confrontés les services d'achat dans l'Union européenne, dans le domaine des solutions fondées sur la nature. Neuf villes européennes ont relevé certains de ces obstacles ; ce rapport propose une synthèse de ces études de cas (issus de différents projets H2020 NBS), avant de suggérer des recommandations aux autorités publiques pour adapter leurs processus de passation de marchés.

Rapport de recherche

Document en Anglais

@ A consulter en ligne sur <https://op.europa.eu...> -> Publications Office of the European Union (Site consulté le 30/10/2020)

Aménagement. Le BTP n'a pas peur de la frugalité foncière *Moniteur des travaux publics et du bâtiment (Le), 30 octobre 2020, p. 16-17 (2 p.)*

En septembre 2020, Le Moniteur a mené une enquête auprès d'acteurs de la construction en France sur la lutte contre l'étalement urbain. Les professionnels intégreraient cette démarche dans leurs projets, mettant les priorités sur les zones commerciales, puis les zones industrielles et enfin l'habitat. Il reste néanmoins à mieux définir "l'artificialisation des sols" ; enfin quelques préconisations sont avancées.

Article

HADDAD, Yaël **Barème des arbres : des dimensions qui ont leur prix** *Lien horticole, novembre 2020, n°1100, p.24-25 (2 p.)*

A l'occasion de l'Arborencontre 2020 du Caue 77, le nouvel outil d'évaluation de la valeur des arbres (le Barème de l'arbre) a été lancé. L'article présente ses deux facettes, le calculateur, les données préremplies, et l'enjeu de sensibilisation auprès des collectivités et des professionnels de l'aménagement, assurances et tribunaux compris.

Article

HADDAD, Yaël **Arbres du XXI^e siècle : les recherches se poursuivent. Quels arbres planter en ville ?** *Lien horticole, novembre 2020, n°1100, p. 26-27 (2 p.)*

Ce nouvel article de la série "Quels arbres planter en ville ?", présente trois programmes de recherche. Le premier "L'arbre, de la pépinière aux milieux urbains" est porté par Astredhor Est. Lancé début 2020, il a pour objectifs de développer de nouveaux produits végétaux de pépinière répondant aux prescriptions des aménageurs, et également d'évaluer plusieurs compositions possibles de technosols pour la plantation en ville. Le second projet est l'outil d'aide à la décision Sésame, initié par la Ville de Metz, Metz Métropole et le Cerema. Cet outil permet de guider les décideurs sur la palette végétale adaptée au contexte local et aux contraintes urbaines. Le troisième projet est baptisé "Arbre en ville", développé par le bureau d'études E6 consulting à la demande de la région Hauts de France, pour aider au choix des essences sur ce territoire.

Article

DRURY, Sally **How to establish wildflower meadows and reap their benefits [Comment réaliser des prairies de fleurs sauvages et en récolter les bénéfices]** *Horticulture Week, novembre 2020, p. 30-31 (2 p.)*

Deux producteurs anglais d'espèces indigènes donnent leurs conseils et recommandations techniques pour installer des prairies fleuries.

Article

Document en Anglais

KIRALY, Barbara (Coord.) **Spécial collectivités locales : plus vertes les villes !** *Moniteur des travaux publics et du bâtiment (Le), 13 novembre 2020, p. 19-38 (19 p.)*

Ce dossier traite du verdissement des villes du point de vue des collectivités. Il commence par une enquête focalisant sur le foncier des territoires urbains, et un entretien avec Pierre Hurmic, maire de Bordeaux (Gironde), qui aborde l'aménagement et l'immobilier. Différentes initiatives locales sont ensuite présentées : la conception architecturale accueillant du vivant, la régulation des eaux pluviales sur toitures par Soprema, des outils pour signaler la présence de chauves-souris, la trame bleue à Mulhouse (Haut-Rhin), la transformation de friches horticoles en parc urbain à Nîmes (Gard), l'opération Pirmil-Les Iles à Nantes (Loire-Atlantique) qui consiste en la reconquête des berges de la Loire et à rendre le sol fertile, et la coulée verte Tégéval en Val-de-Marne. Un focus est ensuite fait sur les politiques d'aménagement de l'Etat avec trois programmes nationaux : **Petites villes de demain, Actions cœur de ville et Quartiers fertiles. Deux articles évoquent l'arbre urbain, l'un sur la canopée face au défi climatique soulevant la notion de diversification des essences pour assurer la pérennité des plantations, et l'autre présentant l'installation d'une pépinière à proximité des futurs aménagements d'un écoquartier (Calvados).** L'accent est mis également sur la formation des élus et fonctionnaires locaux avant de terminer sur l'expérience en Europe du Nord (Oslo et Stockholm) sur les politiques menées de ville verte, et enfin sur l'investissement des villes à travers les marchés publics.

Dossier



COZILIS, Christian **A new vegetation biofilter concept plant for transfiguring abiotic ecotone in urban aquatic spaces** [Un ouvrage biofiltre végétal pour transfigurer l'écotone des espaces aquatiques urbains abiotiques

] *TSM (Techniques Sciences Méthodes)*, 20 mars 2020, n°3, p. 49-58 (10 p.)

Avant de présenter le nouveau concept de mur végétalisé aquatique, l'auteur revient sur le contexte historique de l'artificialisation des berges et des rives en milieu urbain, sur la prise de conscience de la dimension écologique et patrimoniale de cet espace de transition entre la ville et la rivière, et sur les premières expériences et chantiers d'ampleur pour l'ingénierie écologique sur les espaces urbains aquatiques. Le système innovant Aquamur (CE3E) est ensuite détaillé : principes généraux de cet ouvrage végétal, résultats des tests des supports, puis substrats et végétaux utilisés.

Article



INDEX DES SOURCES

ADEME
Anthos
Cahiers du fleurissement (Les)
Cerema
CESE
De ville en ville
DEAL de Guadeloupe
Deutsche Umwelthilfe e.V.
Diagonal
DRIEE Ile-de-France
Editions du PUCA
Editions Grasset et Fasquelle
Editions Ulmer
En vert & avec vous
Espace public & paysage
Espaces naturels
FREDON France
Horticulture Week
Insectes
Jardins de France
Les cahiers de Biodiv'2050
Les éditions des Journaux officiels
Lien horticole
Marseille : Editions Parenthèses
Matériel & paysage
Ministère de la Transition écologique
Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
Moniteur des travaux publics et du bâtiment (Le)
Office français de la biodiversité (OFB)
Plante & Cité
Publications Office of the EU
Réseau français des Villes-Santé de l'OMS
Sciences, Eaux et Territoires
Techni.Cités
Terre vivante
The conversation
TSM (Techniques Sciences Méthodes)
TVBuONAIR
UNEP
UPGE
Urban ecosystems

**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 :

