

Nature En Ville

Restaurer et valoriser la nature en ville

BULLETIN DE VEILLE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

N° 31 - 2020

Sommaire

1 – Agir à toutes les échelles	3
Enjeu 1 - Diagnostiquer les milieux et améliorer la connaissance	3
Enjeu 2 - Intégrer la biodiversité et la nature en ville dans les documents de planification	7
Enjeu 3 - Lutter contre le changement climatique par la biodiversité et la nature en ville	10
Enjeu 4 - Protéger les espèces et préserver la biodiversité et les milieux	12
Enjeu 5 - Concrétiser le maillage vert et bleu et instaurer des modes de gestion écologique	14
Enjeu 6 - Développer et favoriser la biodiversité des sols	16
Enjeu 7 - Relocaliser les modes de production écologiques, énergétiques et alimentaires	17
2 – S’impliquer	17
Enjeu 8 - Eduquer et former	17
Enjeu 9 - Favoriser et soutenir l'implication citoyenne	18
Enjeu 10 - Associer les acteurs privés aux différentes échelles	19
Index des sources	22

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

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

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

Consultez les dossiers de veille :

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

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

Les sources référencées dans ce bulletin sont principalement datées de janvier à mars 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

Husqvarna **Quantifying The Greenness of Global Cities - HUGSI**

Base de données issue d'une analyse des images satellites de la Terre. Les données proviennent du programme "Copernicus", dispositif d'observation du globe coordonné par la Commission européenne et par l'Agence spatiale européenne (ESA). Objectif : mesurer la proportion des espaces verts dans les zones urbaines sur tous les continents. L'analyse, fondée sur l'intelligence artificielle, déduit le pourcentage de surface occupée par l'ensemble de la végétation sur les zones habitées de la ville. Ce dispositif est capable de dissocier deux hauteurs de végétation (moins de 1 m. et plus de 1 m.) ; il est également en mesure de calculer un indice de santé des végétaux.

Base de données
Document en Anglais

📄 A consulter en ligne sur <https://hugsi.green/> -> Husqvarna (Site consulté le 12/02/2020)

MULLER, Serge **La flore de l'archipel de Saint-Pierre et Miquelon (partie 1)** *Hommes & plantes, janvier-février-mars 2020, n° 112, p. 20-29 (10 p.)*

Présentation en deux parties de la flore originale de l'archipel de Saint-Pierre et Miquelon situé au large du Canada. Cet article en détaille sa typologie : flore des milieux littoraux, constitués de cordons de galets et de dunes sableuses, flore des lagunes et marais, flore des habitats d'eau douce, des marais tourbeux et des tourbières, flore des formations herbacées semi-naturelles ou anthropiques, flore des forêts boréales, et enfin des landes et des toundras. La seconde partie évoquera la préservation de cette biodiversité.

Article

Commissariat général au développement durable (CGDD) **EFESE - L'évaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques** *La Défense : Ministère de la Transition écologique et solidaire, 2012*

Destinée à mieux connaître et faire connaître l'état de la biodiversité et ses multiples valeurs, l'évaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques, dite Efese, est une plateforme entre science, décision et société. Son objectif est d'en renforcer la prise en compte dans les politiques publiques et les décisions privées en France. Les six évaluations des écosystèmes français conduites dans le cadre de la première phase du programme (2012-2018) portent sur les écosystèmes agricoles, forestiers, urbains, montagneux, aquatiques et marins. L'Efese s'enrichit également d'une nouvelle évaluation sur la séquestration du carbone par les écosystèmes français. Le programme a engagé une deuxième phase à visée stratégique et opérationnelle.

Programme de recherche

📄 A consulter en ligne sur <https://www.ecologiq...> -> MTEES (Site consulté le 18/03/2020)

Commissariat général au développement durable (CGDD) **EFESE - Les écosystèmes urbains** *La Défense : Ministère de la Transition écologique et solidaire, octobre 2018, format epub, (682 p.)*

Destinée à mieux connaître et faire connaître l'état de la biodiversité et ses multiples valeurs, l'évaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques, dite Efese, est une plateforme entre science, décision et société. Son objectif est d'en renforcer la prise en compte dans les politiques publiques et les décisions privées en France. Ce rapport d'évaluation dresse un bilan des connaissances mobilisables sur les écosystèmes urbains français et leurs services. Il fait partie des six évaluations des écosystèmes français conduites dans le cadre de la première phase du programme (2012-2018).

Rapport de recherche

📄 A consulter en ligne sur <https://www.ecologiq...> -> MTEES (Site consulté le 19/03/2020)

Commissariat général au développement durable (CGDD) **EFESE - La séquestration de carbone par les écosystèmes en France** *La Défense : Ministère de la Transition écologique et solidaire, mars 2019, (102 p.) (Théma Analyse)*

Cette évaluation du service écosystémique de séquestration du carbone in situ à l'échelle de la France s'inscrit dans le cadre du programme EFESE (Évaluation Française des Écosystèmes et des Services Écosystémiques). Il s'agit de la première évaluation unifiée du cycle du carbone à l'échelle française conduite dans l'optique d'améliorer sa prise en compte dans la décision. La méthode utilisée repose sur une caractérisation de ce service pour différents types d'écosystèmes couvrant l'ensemble du territoire français. Les données collectées permettent de formuler des ordres de grandeur pertinents qui aident à prendre la mesure des enjeux associés à l'échelle nationale. Ces mêmes données sont mobilisées pour proposer des valeurs de référence utiles au niveau local afin d'améliorer la prise en compte de ce service écosystémique dans les décisions susceptibles d'affecter les écosystèmes, notamment pour les évaluations socio-économiques des projets et des investissements publics. Le rapport d'évaluation est précédé de messages clés pour les décideurs. (résumé des auteurs)

Rapport de recherche

@ A consulter en ligne sur <https://www.ecologiq...> -> MTEs (Site consulté le 18/03/2020)

LEQUET, André **La Chrysope verte** *Insectes, juin 2019, n°193, p. 15-19 (5 p.)*

Focus sur *Chrysoperla carnea*, alias Demoiselle aux yeux d'or, ou Chrysope verte. Présentation de la famille des Chrysopidés (ordre des Névroptères), avant de préciser des éléments du cycle biologique : la parade et l'accouplement, la ponte, les larves, le cocon, et enfin l'émergence.

Article

HABAY, Jean / RENNESON, Jean-Luc **Les bourdons et leur élevage** *Insectes, juin 2019, n°193, p. 3-7 (5 p.)*

Les auteurs, l'un éleveur-amateur de bourdons et l'autre, entomologiste, décrivent les bourdons qui sont des Hyménoptères sociaux, de la famille des Apidés. Sont détaillés : le cycle biologique, l'édification du nid, la ponte et le couvain, la reproduction, l'hivernation, les espèces les plus fréquentes (au Luxembourg), et l'élevage. Des conseils sont également apportés pour mener à bien un élevage, avant d'indiquer les ennemis et dangers de ces insectes.

Article

FRB (Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité) / AMDOUNI-BOURSIER, Ludivine / GOFFAUX, Robin **Stockage du carbone dans les prairies similaires à celles qui sont gérées par les aéroports** *Paris : FRB, décembre 2019, (30 p.)*

Cette synthèse de connaissances porte sur la question du stockage du carbone dans les prairies gérées par les aéroports français. Une partie est consacrée aux facteurs déterminants pour favoriser ce stockage, et une autre partie concerne les recommandations pour les prairies aéroportuaires, d'après les données de la littérature et une évaluation des capacités de stockage de carbone de ces espaces. L'étude permet de dégager les éléments suivants : en l'état actuel des modalités de gestion des prairies aéroportuaires et en appliquant la méthode de calcul du Giec, il apparaît que ces prairies auront tendance à déstocker du carbone ; pour renverser la tendance, il serait nécessaire pour ce cas, d'augmenter leur biodiversité par des sélections ou des implantations de plantes et des méthodes de gestion adaptées à un couvert végétal diversifié ; les prairies ont des stocks importants de carbone dans leurs sols (de 80 à 100 tonnes par hectare), soit l'équivalent des forêts (l'enjeu sur ces espaces est donc principalement d'éviter le déstockage du carbone plutôt que de chercher à en stocker davantage) ; le labour ou la destruction suivie de réimplantation de couvert végétal risque d'entraîner une perte de carbone de ces sols.

Etude scientifique

@ A consulter en ligne sur <https://www.fondatio...> -> FRB (Site consulté le 18/03/2020)

FLEGEAU, Morgane **La densification urbaine est-elle favorable au maintien de la biodiversité ?** Paris : FRB, janvier 2020, (6 p.)

Ce document est une synthèse de l'étude publiée dans la revue *Urban Ecosystem* en 2014 intitulée : « La densification urbaine peut-elle limiter l'érosion de la biodiversité ? Réponses des assemblages de coléoptères carabidés et d'araignées dans l'Ouest de la France ». Les résultats de cette étude montrent que la densification urbaine est un élément qui peut contribuer au maintien d'une certaine biodiversité en ville. L'objectif est d'évaluer l'impact de deux types de formes urbaines, les quartiers de conception conventionnelle (aux maisons individuelles avec jardins) et ceux de conception nouvelle (aux maisons mitoyennes plus denses avec une attention portée aux connectivités écologiques), sur deux groupes d'arthropodes dans un seul type d'habitat, les haies.

Etude scientifique

📄 A consulter en ligne sur <https://www.fondatio...> -> FRB (Site consulté le 04/03/2020)

CNRS / Région Nouvelle-Aquitaine / BRETAGNOLLE, Vincent / DELMAS, Olympe **La biodiversité, une composante essentielle pour l'économie et la culture en Nouvelle-Aquitaine : résumé d'Ecobiose à l'intention des décideurs, pour les socio-écosystèmes de production et les systèmes artificialisés, et leur gouvernance** *Ecobiose*, janvier 2020, (35 p.)

Synthèse des connaissances sur le rôle de la biodiversité dans la fourniture de services économiques et socio-culturels en région Nouvelle-Aquitaine.

Rapport de recherche

📄 A consulter en ligne sur <https://www.ecobiose...> -> *Ecobiose* (Site consulté le 05/03/2020)

CNRS / Région Nouvelle-Aquitaine / BRETAGNOLLE, Vincent / DELMAS, Olympe **Socio-écosystème des territoires urbains et artificialisés. Chapitre 5** *Ecobiose*, janvier 2020, (40 p.)

Ce chapitre, issu du rapport de recherche *Ecobiose*, propose un état des lieux des connaissances sur le rôle de la biodiversité dans le fonctionnement des socio-écosystèmes des territoires urbains et artificialisés de la Région Nouvelle-Aquitaine.

Rapport de recherche

📄 A consulter en ligne sur <https://www.ecobiose...> -> *Ecobiose* (Site consulté le 05/03/2020)

Applisat : communauté du satellitaire *Cerema*, 2020

Applisat : l'imagerie satellite au service des territoires. Le Plan d'applications satellitaires (PAS) 2018 des ministères MTE et MCTRCT vise à favoriser l'appropriation par l'administration, ainsi que par les acteurs économiques, des nouveaux outils basés sur des technologies spatiales. Ce portail est constitué d'actualités, de ressources et de communautés de professionnels travaillant sur un sujet commun. Parmi les ressources, sont à noter des travaux sur l'occupation du sol (notamment avec la base de données CORINE Land Cover (CLC)), les îlots de chaleur urbains, la place de la verdure en ville (espaces verts ouverts, parcs et jardins publics, arbres le long des allées, potagers privés...), sur les inondations, ou encore sur le suivi des friches à proximité des zones urbaines.

Portail d'information

📄 A consulter en ligne sur <https://www.applisat.fr/> -> *Applisat* (Site consulté le 07/04/2020)

THEODOROU, Panagiotis / RADZEVICIUTE, Rita / LENTENDU, Guillaume / KAHNT, Belinda / HUSEMANN, Martin / BLEIDORN, Christoph / SETTELE, Josef / SCHWEIGER, Oliver / GROSSE, Ivo / WUBET, Tesfaye / MURRAY, Tomas E. / PAXTON, Robert J. **Urban areas as hotspots for bees and pollination but not a panacea for all insects [Les zones urbaines sont des lieux importants pour les abeilles et la pollinisation mais ne représentent pas une panacée pour tous les insectes]** *Nature communications*, 29 janvier 2020, vol. 11, n°576 (13 p.)

Cette étude allemande a mesuré l'impact des villes d'Europe Centrale (Allemagne) sur les insectes volants et le service écosystémique de la pollinisation. Les sites urbains sont moins riches en espèces d'insectes, en particulier en diptères et en lépidoptères, que les sites ruraux voisins. En revanche, les hyménoptères, en particulier les abeilles, présentent une plus grande richesse en espèces et un taux de fréquentation des fleurs plus élevé dans les villes. Cette étude révèle une diversité phylogénétique, ou encore l'intérêt des écotones dont le couvert végétal favorable aux insectes et qui avoisinent les sites urbains et ruraux, stimulent la pollinisation.

Article scientifique Document en Anglais

📄 A consulter en ligne sur <https://www.nature.c...> -> *Nature communication (Site consulté le 02/04/2020)*

Association des pollinariums sentinelles de France (APSF) / RNSA (Réseau national de surveillance aérobiologique) / Atmo France **Surveillance des pollens et moisissures dans l'air ambiant 2019** mars 2020, 24 p.

Ce rapport présente des éléments de compréhension sur l'allergie respiratoire, explique comment s'effectue la surveillance des pollens et des moisissures, et donne les résultats d'analyse 2019 par espèce végétale pour les pollens (ambroisie, bouleau, cyprès, dactyle, fléole, ray-grass, vulpin). Un diagnostic est également apporté concernant l'impact du changement climatique sur la pollinisation. Enfin quelques perspectives sont données pour les acteurs de la surveillance des pollens et moisissures, afin d'alerter sur le risque d'allergie : déploiement de pollinariums sentinelles(r) en France métropolitaine, développement de la surveillance des pollens en Martinique, et projet collaboratif européen AutoPollen.

Rapport

📄 A consulter en ligne sur <https://atmo-france...> -> *Atmo France (Site consulté le 18/03/2020)*

Commissariat général au développement durable (CGDD) / COULMIN, Anthony / LEVEQUE, Antoine / BENSETTITI, Farid / GAZAY, Camille **Biodiversité rare ou menacée : peu d'améliorations depuis 2007** Paris : Ministère de la Transition écologique et solidaire, Ministère de la Cohésion des territoires et des relations avec les collectivités territoriales, mars 2020, (4 p.) (Datalab : Essentiel)

Le Service de la donnée et des études statistiques (SDES) synthétise les données françaises issues de la **troisième évaluation de l'état de conservation de la faune, de la flore et des habitats d'intérêt communautaire** présents sur son territoire. Le bilan reste proche de celui des deux exercices précédents : un cinquième des évaluations concernant les habitats et un quart de celles portant sur les espèces concluent à un état favorable. Si une tendance positive est observée pour certaines espèces, en lien avec les mesures de protection dont elles bénéficient, les tendances à la dégradation restent globalement préoccupantes. Les écosystèmes marins, littoraux, humides et aquatiques figurent parmi les plus menacés. Cette synthèse propose un focus sur les insectes qui constituent un maillon essentiel des chaînes alimentaires et un groupe permettant le bon fonctionnement des écosystèmes.

Etude statistique

📄 A consulter en ligne sur <https://www.statisti...> -> *Données et études statistiques (Site consulté le 01/04/2020)*

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

ADEME / AEU2 **Réussir la planification et l'aménagement durables : 4. Écosystèmes dans les territoires**
Angers : ADEME, janvier 2015, 126 p. (Les cahiers techniques de l'AEU2)

Ce cahier technique vise une meilleure articulation de la démarche AEU² avec les politiques et outils participant à la protection et à la valorisation des écosystèmes. Dans une première partie, sont posés les définitions, enjeux, et éléments de cadrage (stratégie de gestion, politiques internationales, européennes, nationales et réglementaires) sur les liens entre écosystèmes et territoires. La seconde partie apporte des éléments de méthode pour intégrer les écosystèmes dans les projets d'urbanisme, en rappelant les principes déterminants de la démarche AEU², et les contextes (changement climatique, démarche projet, et prise en charge des coûts et bénéfiques). Les axes développés dans ce guide concernent la biodiversité, les sols, les espaces naturels et espaces aménagés de nature en ville, et les agricultures urbaine et périurbaine. Cet ouvrage contient ensuite des fiches outils et fiches méthodes, et des fiches retour d'expérience, reprenant les principes déterminants de la démarche AEU², les éléments de contexte et les axes développés cités ci-dessus. Il s'adresse aux urbanistes, architectes, bureaux d'études et techniciens des collectivités. Il fait partie d'une collection de cahiers techniques « Réussir la planification et l'aménagement durables » de l'Ademe.

Guide technique

📄 A consulter en ligne sur <https://www.ademe.fr...> -> Ademe (Site consulté le 12/03/2020)

ADEME / Bureau d'études TRIBU / CAUE de Haute-Savoie / CASA Architecture / BARDYN, Jean-Luc **Ménager des oasis urbaines en site urbain dense. Quelles méthodes et quels outils ?** *Projet Oasis Paris : ADEME, janvier 2018, 7 p. + 19 p.*

Ce document constitue la synthèse publique illustrée du rapport de recherche OASIS URBAINES (issue de l'appel à projet "Modeval Urba 2015" de l'Ademe). Il s'agit d'étudier la qualité de quelques-uns des univers urbains les plus "efficaces" afin d'en décrire l'ambiance et l'hospitalité. Identifier, repérer et nommer les qualités d'une oasis urbaine pour se donner les moyens d'expliquer et de bâtir une réflexion à l'échelle du quartier, de l'îlot, de la rue ou de l'habitat, pour sa création, sa transformation comme pour sa réhabilitation. Le document expose l'approche par l' "ambiance" comme objet pertinent pour définir une nouvelle façon de concevoir et de produire la ville ainsi que les 3 réflexions qui ont guidé l'étude : Éléments de méthode pour la compréhension, la programmation et la conception d'une oasis urbaine ; Repérer et planifier les oasis urbaines avec l'outil SIG ; Analyse du confort climatique d'une OASIS URBAINE via la simulation numérique microclimatique - retour d'expérience.

Rapport de recherche

📄 A consulter en ligne sur <https://www.ademe.fr...> -> Ademe (Site consulté le 05/03/2020)

ONERC (Observatoire national sur les effets du réchauffement climatique) **Des Solutions fondées sur la Nature pour s'adapter au changement climatique : rapport au Premier ministre et au Parlement** *Paris : La Documentation française, 2019, (301 p.)*

Ce rapport a pour objectif de donner aux parlementaires, aux décideurs publics et privés, aux gestionnaires de politiques publiques et de projets les moyens d'initier, de mettre en œuvre ou de renforcer des stratégies, des plans et des projets d'adaptation au changement climatique en France métropolitaine et d'outre-mer. Il dresse un état des lieux des connaissances et des savoir-faire français et des outils d'évaluation et de financements européens, sur les questions de climat, d'eau et biodiversité, d'urbanisme, de prévention et gestion des risques et des catastrophes naturelles, de gestion de la forêt, d'agriculture et d'élevage ; il fait émerger les perceptions et les pratiques de parties prenantes vis-à-vis de cette notion émergente ; enfin il est illustré par des exemples de projets concrets en France et à l'étranger.

Livre

📄 A consulter en ligne sur <https://www.ecologiq...> -> Ministère de la Transition écologique et solidaire (Site consulté le 12/02/2020)

CLERGEAU, Philippe **De la théorie de la biogéographie insulaire (1963) à la conception actuelle des paysages urbains** *Carnets du paysage (Les)*, mai 2019, n°35, p. 48-59 (12 p.)

La théorie de Robert H. MacArthur et Edward O. Wilson sur la biogéographie insulaire (1963) a fait avancer les réflexions sur l'écologie du paysage et sur la compréhension des effets de la fragmentation des habitats en écologie continentale, influençant directement la présence des espèces animales et floristiques. L'auteur développe ces concepts et leurs implications dans l'aménagement du territoire, en particulier en milieu urbain. Pour lui, le rôle des écologues est d'aider à la conception de paysages urbains fonctionnels, rôle complémentaire au travail des paysagistes. Pour cela il s'appuie sur la recherche-action menée pour la communauté d'agglomération du Grand Toulouse dans le cadre de la requalification de quartiers du Sud-Toulouse, dans laquelle la coconstruction d'un aménagement paysager urbain a été étudiée. La ville serait ainsi un cas supplémentaire de validation de la théorie de la biogéographie insulaire.

Article

FOLLEA, Bertrand **L'île-jardin** *Carnets du paysage (Les)*, mai 2019, n°35, p. 92-109 (18 p.)

L'auteur, paysagiste, questionne les paysages d'outre-mer, et se demande en particulier comment développer la culture de la créolité dans les actes d'aménagement qui façonnent les paysages. Au travers de différents exemples pris à la Réunion, à Mayotte, en Martinique, en Guadeloupe... il décrit le jardin créole, l'île-jardin, l'archipel agro-urbain, et la lisière urbaine.

Article

Projet Mystic : Interactions entre les aménagements urbains et l'hydrologie superficielle *Bron : Cerema*, 31 juillet 2019

Cette page présente le projet MYSTIC. Le Cerema (équipe de recherche TEAM) et l'Ifsttar continuent de travailler avec l'EPA Paris-Saclay pour mieux comprendre et évaluer l'impact de l'aménagement d'un quartier sur le cycle de l'eau. Le nouveau partenariat, signé pour 4 ans (2019-2023), va permettre d'observer les effets de la construction d'une ZAC (quartier de Moulon) sur les ruissellements évacués et la nappe superficielle. Une approche de modélisation innovante et intégrée continuera d'être co-développée et utilisée afin de prédire l'impact en fin d'aménagement. Les documents issus du projet sont associés en fin de page.

Programme de recherche

📄 A consulter en ligne sur <https://www.cerema.fr> -> Cerema (Site consulté le 19/03/2020)

Cerema (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement)
Comment intégrer la désimperméabilisation des sols sur son territoire ? L'exemple du Grand Narbonne
Bron : Cerema, 3 octobre 2019

Comment intégrer la désimperméabilisation des sols dans les documents d'urbanisme? Tel a été l'enjeu de la mission du Cerema pendant un an auprès de la Direction Départementale des Territoires de l'Aude et de l'équipe du Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT) du Grand Narbonne. Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) édicte les principes généraux de désimperméabilisation à l'échelle du bassin. L'enjeu pour les acteurs locaux est de décliner ces principes à l'échelle de leur territoire en les intégrant dans les documents de planification et à l'échelle des projets. Cette fiche retour d'expérience donne la méthode utilisée pour identifier les zones les plus propices à la désimperméabilisation au sein des secteurs urbains, et les leviers techniques, opérationnels, et financiers mobilisables pour ces aménagements.

Fiche technique

📄 A consulter en ligne sur <https://www.cerema.fr> -> Cerema (Site consulté le 19/03/2020)



CORNET, Nicolas / CORMIER, Thomas **Zéro artificialisation nette, un défi sans précédent** Paris : Institut Paris Région (L'), 28 janvier 2020, n°832, (4 p.) (Note rapide)

Dans le cadre du cycle des ateliers du ZAN, organisé en 2020 par l'Institut Paris Région, cette synthèse rappelle les enjeux de l'artificialisation des sols, et rapporte les débats autour de sa définition, et ainsi les impacts sur la démarche ZAN (zéro artificialisation nette). Sans attendre une traduction législative du ZAN dans les textes de loi, les auteurs donnent des pistes pour permettre aux territoires d'en assurer dès à présent la mise en œuvre au moyen de leurs documents d'urbanisme locaux, tels qu'en Ile-de-France.

Synthèse technique

📄 A consulter en ligne sur <https://www.institut...> -> Institut Paris Région (Site consulté le 10/04/2020)

COCQUIERE, Alexandra **De la maîtrise de l'étalement urbain à l'objectif "zéro artificialisation nette"** Paris : Institut Paris Région (L'), février 2020, n°835, (6 p.) (Note rapide)

Dans le cadre du cycle des ateliers du ZAN, organisé en 2020 par l'Institut Paris Région, cette synthèse rappelle que la question de la maîtrise de la consommation d'espaces n'est pas nouvelle et qu'elle s'inscrit dans un long processus d'évolution législative. Cette ambition du zéro artificialisation nette, apparue dans le plan biodiversité du gouvernement français en 2018, entre néanmoins en tension avec les enjeux socio-économiques induits par les besoins de la population et la pression du secteur de l'aménagement. L'auteur rappelle ces textes législatifs et identifie les leviers déjà en place avant de conclure par quelques actions pour favoriser leur utilisation.

Synthèse technique

📄 A consulter en ligne sur <https://www.institut...> -> Institut Paris Région (Site consulté le 10/04/2020)

Cerema (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement) / BOUGARD, Sophie (Coord.) / BOITHIAS, Laëtitia (Coord.) **Vers une approche intégrée de l'eau dans la planification : PLUi et GEMAPI** Bron : Cerema, février 2020, (91 p.) (Connaissances)

Ce guide à destination des collectivités et de leurs groupements fournit des éléments de méthode concrets pour mettre en cohérence les compétences "gestion des milieux aquatiques" et "prévention des inondations" comprises dans la GEMAPI. Il s'appuie sur l'articulation de documents d'urbanisme afin de préserver, valoriser et gérer les milieux aquatiques tout en protégeant les populations vis-à-vis des inondations. Il développe les enjeux, la cohérence des compétences PLUi et GEMAPI, le diagnostic sur le territoire intercommunal, et les actions à mener issues de retours d'expériences de collectivités.

Guide méthodologique

📄 A consulter en ligne sur <https://www.cerema.f...> -> Cerema (Site consulté le 01/04/2020)

SAULAIS, Muriel **Le Grand Narbonne expérimente l'urbanisme pluvial** Techni.Cités, février 2020, n°330, p. 30-32 (3 p.)

Retour d'expérience du Grand Narbonne (Aude) sur la collecte de données et la modélisation en vue d'intégrer la désimperméabilisation des sols dans les documents d'urbanisme. La collectivité favorise une gestion alternative des eaux pluviales dans le contexte du changement climatique. Des dispositifs financiers sont également cités pour limiter l'urbanisation future ou favoriser la désimperméabilisation.

Article

Institut Paris Région (L') **Zéro artificialisation nette en Île-de-France : les ateliers du ZAN** Paris : Institut Paris Région (L'), avril 2020, 6 podcasts et 12 documents téléchargeables

Cette page web met en ligne les 6 ateliers du ZAN, organisés en 2020 par l'Institut Paris Région (le podcast de la séance, une synthèse et une bibliographie). Apparu en 2018 dans le Plan biodiversité du gouvernement

français, l'objectif national « Zéro artificialisation nette » ou ZAN est également soutenu par la commission européenne afin de neutraliser l'impact des villes sur la biodiversité et le changement climatique. Ces ateliers donnent des éléments de réponse aux questions suivantes : Comment atteindre cet objectif en Île-de-France ? À quelles échelles ? À quelle échéance ? Quelles solutions pour tendre vers des formes d'urbanisation plus sobres en consommation d'espace et plus intenses en nature ? Comment aller vers plus de sobriété ? Comment articuler le ZAN avec les autres dispositifs ou initiatives existantes, comme la séquence « Éviter, Réduire, Compenser » et le défi de la désimperméabilisation des villes ?

Synthèse technique

 A consulter en ligne sur <https://www.institut...> -> Institut Paris Région (Site consulté le 10/04/2020)

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

Gestion intégrée des eaux pluviales à Orléans Métropole *Eaux pluviales Pôle DREAM, [s.d.]*

Ce site internet présente le projet (2018-2021) de mise en place des Techniques Alternatives (TA) de Gestion Intégrée des Eaux Pluviales (GIEP) sur le territoire d'Orléans Métropole (Loiret). De nombreuses documentations (définitions, principes et enjeux ; fiches, vidéos, illustrations des TA ; cartographie, retours d'expériences, documentations techniques et réglementaires,...) concernant les techniques alternatives ainsi que les données actualisées sur la gestion des eaux pluviales sur le territoire d'Orléans Métropole sont compilées sur ce site internet. Le projet est porté par le Pôle DREAM Eau et Milieux et par l'ADOPTA.

Portail d'information

 A consulter en ligne sur <https://www.eaux-plu...> -> GIEP - Eaux pluviales Pôle DREAM (Site consulté le 10/04/2020)

HORTIS (A)ménager les écosystèmes naturels urbains : Osons la Nature, source de solutions pour la ville de demain *Congrès annuel Hortis. HORTIS. Lyon, 05-07 octobre 2017, 2019, Hors-série 74, 84 p.*

Actes du congrès annuel Hortis organisé du 10 au 12 octobre 2019 à Bordeaux (Gironde). Ce congrès s'est déroulé en trois séquences : les écosystèmes naturels urbains, une approche par échelle de territoire, et enfin, ménager les écosystèmes naturels urbains. Au travers des présentations, les thèmes suivants ont été abordés : les paysagistes, acteurs de ces écosystèmes ; les sols en milieu urbain, et leurs relations au climat urbain à travers l'exemple de Paris ; le partenariat entre une métropole et une entreprise pour la rénovation des allées de parc ; les écosystèmes urbains dans leur relation avec la nature ; les actions des collectivités pour la préservation de la biodiversité ; le projet "alcorques alive" à Barcelone (Espagne) pour la promotion de la biodiversité fonctionnelle urbaine ; les écoquartiers, diversité d'espaces de nature en ville ; le rôle du paysage dans la ville ; la forêt du Bourgailh, opération d'aménagements, de préservation et de sensibilisation dans un espace naturel sensible (Bordeaux Métropole) ; les solutions fondées sur la nature ; l'action d'une agence régionale pour une vision partagée de la biodiversité ; le plan de gestion intercommunal partagé et bienveillant (parc des Coteaux - métropole de Bordeaux) ; l'arbre en ville ; intégrer les espèces sauvages locales dans les aménagements ; le végétal et le changement climatique ; constitution et conservation du patrimoine naturel en France ; la compensation écologique interrogée ; la stratégie de nature de Bordeaux Métropole, globale, cohérente et à toutes les échelles. Ces actes se terminent par quelques rapports de visites de terrain : parc Ausone, parc aux Angéliques, les Sècheries à Bègles, et Lormont.

Actes de colloque

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

Paris. OASIS - School yards: Openness, Adaptation, Sensitisation, Innovation and Social ties: Design and transformation of local urban areas adapted to climate change, working jointly with users [Paris. OASIS - cours d'école : Ouverture, adaptation, sensibilisation, innovation et lien social : Conception et aménagement des zones urbaines de proximité, adaptées au changement climatique, en collaboration avec les utilisateurs] *UIA (Urban Innovative Actions), 2019*

Le projet O.A.S.I.S. (Ouverture, Adaptation, Sensibilisation, Innovation, Solidarité) a été sélectionné dans le cadre de l'appel à projets Action urbaine innovante (UIA) et co-financé par le Fonds européen de développement régional (FEDER). Ce projet vise à transformer des espaces urbains pour les adapter au changement climatique avec deux objectifs stratégiques majeurs : réduire les risques sanitaires liés aux vagues de chaleur et favoriser la cohésion sociale à l'échelle du voisinage. A partir de 2019, le CAUE de Paris, Météo France, la Ligue de l'enseignement, le LIED et le LIEPP, accompagnent la Ville de Paris et sa Mission Résilience dans la transformation des cours d'écoles parisiennes en « Cours OASIS ». Ce projet a une durée de trois ans.

Programme de recherche Document en Anglais

📄 A consulter en ligne sur <https://uia-initiati...> -> *UIA (Urban Innovative Actions) (Site consulté le 19/02/2020)*

VENTURINI, C. / GIBELIN, Céline / MAYTRAUD, Thierry / COUTURIER, Béatrice / FRECHET, C. **Approche en coût global de la gestion intégrée des eaux pluviales dans les opérations d'aménagement durable** *Bron : Cerema, 17 septembre 2019*

Cette page web propose une synthèse de la journée du 7 février 2019, organisée par le Cerema, en collaboration avec le ministère en charge des EcoQuartiers, qui a réuni un groupe de travail national. Faisant suite à plusieurs journées sur le coût global en 2018 et 2019, cet atelier avait pour objectif d'échanger sur les bonnes pratiques de la gestion alternative des eaux pluviales et des conséquences de son intégration au sein de l'aménagement. Y figurent 5 présentations : la feuille de route nationale sur la gestion des eaux pluviales ; la gestion intégrée des eaux pluviales (sont évoqués les noues, les toitures végétalisées - dont l'outil d'évaluation des performances hydriques des toitures végétalisées FAVEUR -, et les revêtements perméables) ; un témoignage de Lyon Métropole qui rapporte l'étude menée sur l'éventuelle désimperméabilisation de son territoire urbain et notamment sur la conséquence budgétaire de ces aménagements sur le fonctionnement de la collectivité, en identifiant les coûts de gestion par métier, et par directions ; d'autres exemples illustrent la gestion des eaux pluviales pour une économie globale du projet ; enfin une carte mentale montre les dépenses par type d'acteur.

Portail d'information

📄 A consulter en ligne sur <https://www.cerema.f...> -> *Cerema (Site consulté le 02/04/2020)*

Solène Marry : "renaturer pour rafraîchir" *Espace public & paysage, février 2020, n°205, p. 12-13 (2 p.)*

Docteur en aménagement et urbanisme, Solène Marry travaille à l'Ademe au sein du pôle Aménagement des Villes et Territoires. Dans cet interview, elle préconise une configuration plus adaptée des villes face au réchauffement climatique, avec notamment une présence marquée de corridors ventilés, la plantation de végétaux (elle rappelle l'outil Arboclimat, de l'Ademe et la Région Hauts-de-France), et la renaturation d'espaces minéralisés tels que des cours d'école et les parkings. Elle évoque plusieurs projets de recherche menant à terme sur des outils d'aide à la décision pour les concepteurs ou les maîtrises d'ouvrage et d'œuvre (projets Récré, MESH-2C, et Réveil).

Article

Agence régionale de la biodiversité en Ile-de-France / GRANDIN, Gwendoline / LECUIR, Gilles **Capitale française de la biodiversité. Climat : la nature source de solutions. Recueil d'actions exemplaires de collectivités françaises - 2019** Paris : Agence régionale de la biodiversité en Ile-de-France. Angers : Plante & Cité, février 2020, (111 p.)

Ce recueil propose une sélection des actions portées par les villes et intercommunalités françaises en faveur de la nature et de la biodiversité. L'édition 2019 a permis d'aborder les actions menées par les collectivités agissant de manière conjointe contre le changement climatique et l'érosion de la biodiversité via des solutions fondées sur la nature. Chaque réalisation est présentée sous forme d'une fiche synthétique comprenant les rubriques suivantes : objectifs, mesures mises en œuvre, budget, résultats et impacts pour la biodiversité. Ces fiches sont organisées par thèmes : démarches de planification en faveur de la biodiversité, gestion et suivi de la biodiversité locale, biodiversité et citoyenneté.

Rapport

 A consulter en ligne sur <http://www.capitale-...> -> *Capitales Françaises de la Biodiversité (Site consulté le 10/04/2020)*

Sécheresse : des plantes résilientes *Cahiers du fleurissement (Les), mars 2020, n°91, p. 22-23 (2 p.)*

Le botaniste Sylvain Milliand (pépinières Minier) et les pépinières Mainaud proposent une sélection d'espèces végétales résilientes à une période de sécheresse prolongée et en précisent leurs intérêts : les arbustes *Abelia*, *Anisodonta*, les coronilles, les *Cotinus*, les *Eleagnus*, les *Euonymus*, *Rosa rugosa*, le *Forsythia*, le *Deutzia*, le *Syringa*, les spirées,... Parmi les vivaces et les graminées, ils retiennent des sauges mexicaines, les agapanthes, les *Stipa*, les *Miscanthus*. Ils ajoutent enfin les conifères, pins, cèdres, plantes grimpantes ou encore des fruitiers.

Article

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

Cerema (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement) **SRCE et requalification des infrastructures : rapport technique** février 2019, (30 p.) (Rapport)

Comment les Schémas régionaux de cohérence écologique (SRCE) peuvent-ils faciliter l'identification et la mise en place d'actions de requalification écologique pour un réseau d'infrastructures de transport existant ? Ce rapport d'étude, produit par le Cerema à la demande du ministère en charge de l'environnement, est à destination de tous les gestionnaires d'infrastructures de transport. Il propose une méthodologie simple et adaptée pour réaliser un diagnostic de la transparence écologique de leur réseau et identifier les principaux enjeux écologiques. Cela, afin d'établir un programme d'actions prioritaires sur l'infrastructure, à partir d'un diagnostic précis. Ce travail doit permettre d'aboutir à des scénarios concrets et opérationnels de mise en œuvre de travaux pour maximiser les gains écologiques dans un contexte de rationalisation des moyens investis (énergie, temps et budget). Ce rapport propose des critères écologiques, techniques, de coûts et d'opportunités. En annexe sont proposés des aménagements favorables à la faune par type d'ouvrage. (Résumé de l'auteur)

Guide technique

 A consulter en ligne sur <https://www.cerema.f...> -> *Cerema (Site consulté le 03/02/2020)*

FRILEUX, Pauline **La Petite Amazonie de Malakoff, Nantes** *Carnets du paysage (Les)*, mai 2019, n°35, p. 60-65 (6 p.)

L'autrice, ethnologue et botaniste, décrit en images et en textes, la Petite Amazonie de Malakoff (Loire-Atlantique), premier site urbain du réseau Natura 2000, dont l'accès est limité. Situé à 800 mètres de la gare de Nantes, cet îlot d'environ 20 hectares, est composé de petites mares, d'une roselière, de bois, et est peu géré par les jardiniers de la ville.

Article

SIKORA, Aneta / MICHOLAP, Pawel / SIKORA, Marcin **What kind of flowering plants are attractive for bumblebees in urban green areas? [Quels sont les types de plantes à fleurs qui attirent les bourdons dans les espaces verts urbains ?]** *Urban forestry & urban greening*, février 2020, vol. 48, (8 p.)

Cette étude polonaise rapporte les résultats des enquêtes menées afin d'analyser les préférences alimentaires de 17 des espèces du genre *Bombus* vivant en milieu urbain. Ont été analysées les plantes pour leur taxonomie, leur type et leur statut en Europe centrale, les couleurs et les formes des fleurs. Les plantes préférées de la plupart des espèces de bourdons sont des plantes vivaces et indigènes, avec des fleurs violettes-roses à structure papilionacée ou bilabiée. Les auteurs suggèrent de prendre en considération les espèces de bourdons moins communes, qui ont des régimes alimentaires différents. Pour ce groupe d'abeilles, préférer des fleurs avec des corolles plus longues, en particulier celles des familles Fabaceae, Lamiaceae, Boraginaceae, Plantaginaceae et Ranunculaceae.

Article scientifique Document en Anglais

Biodiversité : des plantes adaptées *Cahiers du fleurissement (Les)*, février 2020, n°90, p. 22-23 (2 p.)

Pour offrir de la nourriture toute l'année aux insectes et aux oiseaux, et pour lutter contre le déclin de la biodiversité, cet article propose diverses solutions végétales : aménager avec une diversité de strates, semer plantes sauvages et locales, espèces mellifères et nectarifères, ou encore planter des arbres et arbustes à petits fruits. Des espèces végétales sont listées.

Article

Renaturation, les berges de l'Huveaune *Espace public & paysage*, février 2020, n°205, p. 62-63 (2 p.)

A Auriol, ville située dans les Bouches-du-Rhône, le cours d'eau Huveaune a bénéficié d'un chantier de génie écologique pour la restauration de ses berges. Retour sur cet aménagement en milieu urbain et les techniques employées pour lutter contre l'érosion de ses berges et contre le risque d'inondation.

Article

PASQUIER, Jean-Luc **Témoins du passé, les chênes sont aussi les arbres du futur** *G'plus ROMANDIE*, 3 mars 2020, n°1-2020, p.15-17 (3 p.)

Organisée par la Ville de Genève pour l'Union Suisse des Services des Parcs et Promenades (USSP), en partenariat avec le canton de Genève et l'Association Suisse des Soins aux Arbres (ASSA), la journée suisse de l'arbre s'est déroulée à Hépia en 2019. Celle-ci a abordé la thématique du genre *Quercus* sous différents aspects : un emblème genevois, le potentiel des chênes en Suisse face au réchauffement climatique (expérimentations planifiées entre 2020-2022, voir www.testpflanzungen.ch), les espèces à planter au XXIème siècle en milieu urbain (avec les interventions de Thierry Lamant, expert forestier et dendrologue, et de Vincent Compagnon, pépiniériste, qui fournissent quelques noms et conseils), l'importance de la réitération dans le développement du chêne (soulignée par Christophe Drénou du CNPF - France), et enfin les maladies et ravageurs, développés par Nicolas Béguin, arboriste conseil.

Article



MASSOL, Morgane **Analyse des jurisprudences concernant les dérogations aux espèces protégées pour les travaux et aménagements** *DREAL Occitanie, avril 2020, 4 documents téléchargeables*

La DREAL Occitanie a établi une synthèse des jurisprudences françaises portant sur les dérogations aux espèces protégées pour des projets d'aménagements et d'infrastructures. Les résultats et l'ensemble des jurisprudences compilées sont diffusés sur cette page internet, à disposition de l'ensemble des acteurs concernés par cette procédure : services de l'État, bureaux d'études, maîtres d'ouvrage, associations de protection de la nature, etc. L'objet portait plus spécifiquement sur l'examen des conditions de l'article L411-2 du code de l'environnement, notamment les raisons impératives d'intérêt public majeur. Les conclusions sont les suivantes : 56% des décisions de justice sont défavorables aux dérogations espèces protégées, et ce d'autant plus que le niveau d'instance est élevé ; l'essentiel des annulations prononcées par les juges portent sur la condition des raisons impératives d'intérêt public majeur ; certaines catégories de projet concentrent une plus forte proportion de décisions défavorables que la moyenne : carrières, urbanisme d'activité.

Synthèse juridique

@ A consulter en ligne sur <http://www.occitanie...> -> *DREAL Occitanie (Site consulté le 10/04/2020)*

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

Alsace Nature **10 principes de gestion des zones herbeuses pour épargner la faune et la flore** [s.d.], (47 p.)

Ces 10 principes de gestion des zones herbeuses proposés sont issus de recherches et d'expériences variées et éprouvées. Les fiches techniques invitent à repenser quelques habitudes, à adapter le planning des travaux et le matériel d'entretien, et présentent des actions favorables à la préservation des zones utiles pour la nidification et l'alimentation des oiseaux ou encore pour nourrir les insectes pollinisateurs. Sont abordés notamment : l'observation de la végétation spontanée, la non-intervention partout en même temps, les zones refuges en hiver, le fauchage, le non-broyage, la protection des fossés, mares et zones humides, et la sensibilisation des publics à ces pratiques. Quelques exemples de fauche sont fournis par type de zones herbeuses : les bords de champs, les talus, le long des haies, des murets, des fossés et petits cours d'eau, des pistes cyclables, des pieds d'immeuble, des parcs publics, des zones d'activités, et des terrains de sport. Enfin, quelques espèces mellifères typiques des milieux humides et secs sont listées.

Guide technique

@ A consulter en ligne sur <https://alsacenature...> -> *Alsace Nature (Site consulté le 17/02/2020)*

HADDAD, Yaël **Lyon : des projets emblématiques pour la ville verte** *Matériel & paysage, janvier-février 2020, n°153, p. 16-18 (3 p.)*

Retours sur les visites de terrain organisées à Lyon (Rhône), dans le cadre du salon Paysalia, en décembre 2019. Sont présentés ici le parc Blandan, parc écologique et diversifié, aménagé sur d'anciennes friches militaires, et la station "Mue" dans le quartier Confluence, un laboratoire à ciel ouvert, qui deviendra une forêt de 5 ha d'ici 15 ans. Ce site développe notamment des projets artistiques et participatifs, et des expérimentations sur les sols pour renaturer cet ancien site pollué et peu fertile.

Article

Saint-Lunaire : l'écologie comme philosophie *Cahiers du fleurissement (Les), février 2020, n°90, p. 20-21 (2 p.)*

Partage d'expériences avec Saint-Lunaire, commune balnéaire d'Ille-et-Vilaine, qui a été élue "Meilleure petite ville pour la biodiversité" en 2019 : palette végétale choisie selon la valeur environnementale des espèces, observatoires et atlas de la biodiversité communale (ABC) menés, urbanisation maîtrisée, trame



verte et bleue renforcée, "plan d'accompagnement du vivant" élaboré pour gérer les espaces verts, et trame noire engagée.

Article

Biodiversité à Colombier-Saugnieu : tous impliqués ! *Cahiers du fleurissement (Les)*, mars 2020, n°91, p. 30-31 (2 p.)

L'élu et les responsables techniques de la commune de Colombier-Saugnieu (Rhône) partagent leurs expériences quant aux nouveaux aménagements et nouvelles pratiques pour favoriser la biodiversité sur leur territoire. Ces pratiques de gestion écologique des espaces publics intègrent notamment habitants, écoliers et agriculteurs.

Article

HADDAD, Yaël **Rouen : les rives de Seine s'offrent une image plus verte et font l'unanimité** *Lien horticole*, mars 2020, n°1093, p. 46-48 (3 p.)

Présentation en détails et en images de la requalification des bords de Seine, aménagements végétalisés sur d'anciens sites industriels à Rouen (Seine-Maritime). Ces aménagements ont été récompensés par le Grand Prix national du paysage 2018.

Article

HADDAD, Yaël **Metz : des actions exemplaires en faveur de la nature** *Matériel & paysage*, mars 2020, n°154, p. 16-19 (4 p.)

La ville de Metz (Moselle) a été distinguée au concours "Capitale française de la biodiversité" 2019 et par l'Observatoire des villes vertes 2020. L'article raconte l'engagement de la collectivité, sa gestion en zéro phyto, la participation des habitants renforcée, les jardins éphémères en été, son programme pour optimiser la palette arborée (charte de l'arbre et projet Sésame avec le Cerema).

Article

Vers des cimetières "Zéro phyto" *Espace public & paysage*, mars 2020, n°206, p. 56-59 (4 p.)

Pour anticiper une réglementation phytosanitaire qui pourrait se durcir sur les espaces à contraintes, cet article propose diverses solutions écologiques pour gérer la végétation dans les cimetières. Différents prestataires présentent leurs solutions : revêtements perméables, enherbement, hydro-mulching, prairies sauvages, et tapis de sedums.

Article

Saint-Laurent-du-Var : la Méditerranée affirmée *Espace public & paysage*, mars 2020, n°206, p. 40-42 (3 p.)

Jean-Louis Dessus, responsable du service "Cadre de vie" à Saint-Laurent-du-Var (Alpes-Maritimes) explique comment la gestion des espaces verts de la ville est organisée, pour mêler espaces horticoles travaillés et milieux naturels propices à la biodiversité. L'accent est mis sur les plantations d'espèces emblématiques locales pour renforcer l'identité méditerranéenne de la commune, et répondre dans le même temps aux étés de plus en plus secs. Le parc du Jaquon est un jardin favorisant le patrimoine végétal local.

Article



ANTILLE, Etienne **Changement de pratiques** *G'plus ROMANDIE*, 3 mars 2020, n°1-2020, p.28-29 (2 p.)

Basé sur une évaluation de politique publique menée par la Cour des comptes de Genève (Suisse), cet article présente les solutions adoptées par le Service des espaces verts de la ville (SEVE) afin de faire face aux difficultés techniques et organisationnelles engendrées par l'abandon des herbicides dans le cadre de l'entretien du cimetière Saint-Georges. La politique "zéro phyto" a été lancée en 2015, avec de nouvelles pratiques de gestion des espaces végétalisés.

Article

ENJEU 6 - DEVELOPPER ET FAVORISER LA BIODIVERSITE DES SOLS

DEQUIEDT, S. / KARIMI, B. / CHEMIDLIN PREVOST-BOURE, N. / TERRAT, S. / HERRIGUE, W. / DJEMIEL, C. / LELIEVRE, M. / NOWAK, V. / WINCKER, P. / JOLIVET, C. / SABA, N.P.A. / ARROUAYS, D. / BISPO, A. / FEIX, I. / EGLIN, T. / LEMANCEAU, P. / MARON, P-A. / RANJARD, Lionel **Le RMQS au service de l'écologie microbienne des sols français** *Etude et gestion des sols*, 2020, Vol. n°27, n°1, p. 51-72 (22 p.)

Dans les années 2000, le RMQS (Réseau de Mesures de la Qualité des Sols), avec 2 240 sites échantillonnés sur toute la France, a représenté une opportunité unique pour étudier les micro-organismes du sol sur de grandes échelles spatiales et ainsi développer un nouveau domaine scientifique : la biogéographie microbienne. Presque 20 ans après, cet article fait le bilan des connaissances qui ont été obtenues par l'application d'outils modernes de biologie moléculaire sur les sols du RMQS pour analyser l'abondance et la diversité des communautés microbiennes à l'échelle de la France. En plus des avancées fondamentales, ce bilan inclut les avancées finalisées qui ont permis de développer et de valider de nouveaux indicateurs microbiens de la qualité des sols et qui sont aujourd'hui directement opérables par les usagers du sol. Cette étude ne recouvre pas les sols urbains ; les perspectives de recherche en font néanmoins mention.

Article scientifique

@ A consulter en ligne sur <http://www.afes.fr/p...> -> Afes (Site consulté le 10/04/2020)

DELMOLINO, Alexandra **Zéro artificialisation nette, un objectif flou** *Techni.Cités*, février 2020, n°330, p. 12-14 (3 p.)

Introduit par le plan national biodiversité, l'objectif de zéro artificialisation nette (ZAN) en est à ses débuts. L'article revient sur les enjeux de cet objectif, sa transversalité et son application qui interroge autant sur la mesure que sur l'ambition du dispositif.

Article

Désimperméabilisation et renaturation des sols *Bron : Cerema*, mars 2020, (6 p. par fiche) (Expériences et pratiques)

Cette série de fiches vise à faire connaître à travers des retours d'expérience, des solutions variées de désimperméabilisation et de renaturation de sols urbains. Ces solutions concernent différentes échelles, de la rue à la ville en passant par le quartier. Elles visent à répondre aux enjeux de l'adaptation des villes au changement climatique et aux besoins exprimés de nature en ville et de biodiversité. Les 4 premières fiches s'intitulent : "Sol et végétal : au cœur des aménagements urbains - Le renouvellement du quartier Victor Hugo à Bagneux", "Paysage et désimperméabilisation à Marseille : les sols dans le projet urbain durable pour la ville héritée", "Favoriser l'infiltration et la réutilisation des eaux pluviales - Le réaménagement de la rue Garibaldi à Lyon", et " Impliquer les citoyens dans la renaturation de leur quartier Opération « Strasbourg ça pousse » ".

Fiche technique

@ A consulter en ligne sur <https://www.cerema.f...> -> Cerema (site consulté le 07/04/2020)

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

France urbaine **Villes, agriculture et alimentation : expériences françaises** mars 2018, (74 p.)

En tant qu'association d'élus des grandes villes, métropoles et grandes intercommunalités, France urbaine, en partenariat avec le ministère de l'Europe et des Affaires étrangères, Vivapolis et la Caisse des dépôts, a mené une réflexion en 2017 sur l'agriculture urbaine en France. Trente collectivités (dont les vingt-deux métropoles) ont contribué à ce recensement des stratégies alimentaires territoriales et des projets les plus innovants dans le domaine de l'agriculture urbaine et péri-urbaine. Présentées par territoire, ces fiches offrent des exemples, allant de la création de fermes urbaines à la remise en production de friches agricoles, en passant par la végétalisation des toits et des murs, le lancement d'un "agrobiopole" ou encore l'accompagnement de projets innovants.

Rapport

Document en Français /Anglais



A consulter en ligne sur <http://franceurbaine...> -> France urbaine (Site consulté le 13/02/2020)

2 – S'IMPLIQUER

ENJEU 8 - EDUQUER ET FORMER

ORTEGA, C. / BERTEL, O. / BISPO, A. **Crée ton profil de sol : Note technique et retour d'expérience sur la découverte de la 3e dimension du sol** *Etude et gestion des sols*, 2020, Vol. n°27, n°1, p. 45-50 (6 p.)

En vue de sensibiliser le public aux sols, lors des Fêtes de la Science 2018 à Orléans, l'Unité de Service InfoSol a proposé une animation visant à faire découvrir la 3ème dimension des sols, puis à créer des profils de sol pouvant ensuite être personnalisés et conservés. Cette activité consiste à déposer des poudres de sol de différentes couleurs sur un ruban adhésif fixé sur une fiche bristol. Cette note technique décrit le matériel nécessaire, le mode opératoire et propose un retour d'expérience sur cette activité qui a été très appréciée. (Résumé de l'auteur)

Article scientifique



A consulter en ligne sur <http://www.afes.fr/p...> -> Afes (Site consulté le 10/04/2020)

Les bons plan(t)s des communes ardéchoises *Cahiers du fleurissement (Les)*, février 2020, n°90, p. 32-33 (2 p.)

Retour sur la journée événement intitulée "Les Bons plan(t)s", organisée par le Caue de l'Ardèche, au cours de laquelle les communes ayant un surplus de production de plantes ont la possibilité de les donner à celles dont les budgets sont restreints. Cette journée solidaire est aussi l'occasion de valoriser des équipes et d'échanger autour d'actions d'aménagements paysagers et d'entretien des espaces verts des communes rurales, dans le cadre du concours Villes et Villages fleuris. Des vidéos pratiques donnant des exemples d'actions concrètes ont été présentées.

Article



ENJEU 9 - FAVORISER ET SOUTENIR L'IMPLICATION CITOYENNE

BÉRAT, Arnaud / CAVALLIN, Pascal / RINGOT, Christian / ROTH, Alice / SALMON, François / DALOZ, Aurélien / DELAGE, Thomas **Mobilisation citoyenne - L'urgence d'agir** *Espaces naturels, janvier-mars 2020, n°69, p. 22-39 (18 p.)*

Associer les habitant.e.s à des actions, mettre en place une participation citoyenne... ces projets peuvent être motivés par des intentions très diverses et nécessitent souvent des postures nouvelles, de la part des personnes que l'on souhaite mobiliser comme de celle des porteurs de projet. Les pratiques de mobilisation continuent à s'inventer sur les territoires et ce dossier en raconte certaines, articulées autour de trois phases : le passage de l'intention à l'action, la participation aux décisions puis l'évaluation des actions. Il est question notamment : de l'évolution du métier d'animateur nature, de l'organisation d'ateliers d'expression citoyenne dans les festivals et les parcs nationaux et d'expositions interactives dans les fêtes populaires, des initiatives ludiques imaginées pour faire découvrir aux habitants les gestes écoresponsables du quotidien, et des modalités de la mobilisation citoyenne par les médias numériques. Des chercheurs en psychologie sociale partagent leurs résultats sur les déclencheurs de l'action en faveur de la nature. Pour la phase de participation, d'autres expériences mettent en valeur : une meilleure appropriation locale d'un site naturel protégé grâce à l'association de citoyens dès le début de la construction du plan de gestion, l'apprentissage de l'investissement et de la co-décision par de jeunes élèves et jeunes citoyens grâce aux "aires éducatives", ou encore l'organisation de consultations citoyennes par la Commission nationale du débat public (CNDP), et leur réception par les citoyens et par les porteurs de projet. Un article décrit également la mise en place par l'OFB (Office Français de la Biodiversité) de dispositifs de participation (ateliers de co-construction, comité citoyen...) pour profiter de "l'expertise citoyenne" et mieux ancrer ses projets dans les réalités territoriales. Le dossier se clôt par l'observation des objectifs poursuivis par différentes actions de mobilisation, au format court (marathons, concours) ou au long terme (ambassadeurs, réseaux de partage), et par l'étude des conditions de leur réussite.

Dossier

Haussimont, une oasis dans les plaines de Champagne *Cahiers du fleurissement (Les), février 2020, n°90, p. 16-17 (2 p.)*

Retour d'expérience du village d'Haussimont (Marne), 150 habitants, qui mène depuis 20 ans une politique en faveur de la biodiversité, avec ses habitants. De nombreux prix ont récompensé cet investissement et encouragent les démarches écologiques et différenciées pour l'entretien des espaces verts. Un jardin sensoriel a été créé en 2010 et l'atlas de biodiversité communale (ABC) a été réalisé en 2012.

Article

LOIS, Grégoire **Confinement et biodiversité** *ARB-IDF (Agence régionale pour la biodiversité - Ile-de-France), 11 avril 2020*

L'auteur analyse les premiers retours médiatiques sur la nature en ville pendant cette période de confinement, dû au coronavirus. Il s'interroge sur ce qui motive cet intérêt pour le vivant de la part des médias et des confinés, et sur l'impact réel ou possible du confinement sur la nature. Pour établir un bilan global et objectif de cet impact, il rappelle les outils à dispositions que sont les sciences participatives. Face à la formule mentionnée dans les médias consacrant "un droit de la nature", l'auteur donne des pistes de compréhension, **occasion permettant une reconnaissance d'une crise de la biodiversité en cours. Enfin il conclut cet état des lieux par une prise de conscience du vivant et de nos impacts directs.**

Article

📄 A consulter en ligne sur <https://www.arb-idf...> -> ARB-IDF (Site consulté le 14/04/2020)



ENJEU 10 - ASSOCIER LES ACTEURS PRIVÉS AUX DIFFÉRENTES ÉCHELLES

AFAUP (Association Française d'Agriculture Urbaine Professionnelle) / DANIEL, Anne-Cécile / DE LOMBARDON, Antoine **Fiches juridiques en agriculture urbaine : 6 fiches pratiques pour choisir un bail en agriculture urbaine** [s.d.], (32 p.)

Financée par la Ville de Rennes, cette étude avait pour objectif d'aider à choisir la forme contractuelle la mieux adaptée aux différents projets agricoles. Cette publication présente les 6 grandes formes de **contractualisation que l'on rencontre usuellement entre un propriétaire public** et une structure ayant une activité agricole en milieu urbain ou périurbain. Facilement compréhensibles par des non juristes et opérationnelles pour les collectivités, ces fiches concernent : le bail rural, le bail emphytéotique, le bail SAFER, la **convention d'occupation précaire, le prêt à usage, et le bail à petites parcelles. Chacune des fiches** contient : une définition, les conditions de ces contrats et leur disposition obligatoire, les usages possibles, **les avantages et inconvénients, pour l'exploitant et le propriétaire.** Elles sont également illustrées par des exemples concrets.

Fiche juridique

@ A consulter en ligne sur <http://www.afaup.org...> -> Afaup (Site consulté le 13/02/2020)

HERMANDSDORFER, Mariusz / HAUBER, Gerhard **BIM für Landschaft [Le logiciel BIM pour le paysage]** *Anthos*, août 2019, n°34-, p. 34-37 (4 p.)

Les auteurs abordent les problématiques d'intégration ou d'adaptation de l'architecture du paysage aux méthodes de travail du BIM (Building Information Modeling), et la nécessaire réflexion à mener, avant l'obligation probable qui entrerait en vigueur en 2021 en Suisse, de traiter tous les projets au plus simple niveau du BIM. Ils évoquent les apports de cette méthode, en comparaison avec la planification traditionnelle des objets bâtis et non bâtis, puis citent quelques pionniers. Deux projets sont mis en avant : "FOUR" à Francfort sur le Main (Allemagne) 2018-2023, et Lipstikka Asemakaava Park, Vantaa (Finlande) 2017-2019.

Article

Document en Français /Allemand

TREHET, Christophe **La santé par la nature** *Espaces naturels*, janvier-mars 2020, n°69, p.44-45 (2 p.)

Les pratiques thérapeutiques et préventives fondées sur une reconnexion avec les éléments naturels se développent progressivement en France. Marie Larcher, sociologue de l'environnement, rappelle quelques études scientifiques menées en biologie et psychologie confirmant les bienfaits de la nature. Estelle Alquier, conceptrice de jardins thérapeutiques explique ensuite les bienfaits de ces espaces même petits sur les patients et dans le milieu médical. Audrey Delepoulle, psychomotricienne auprès d'enfants autistes le confirme également. Enfin d'autres expériences ou études sont rapportées, auprès de scolaires et dans le milieu du travail, ou encore des sorties méditatives ou sensorielles auprès du grand public.

Article

MARÉCHAL, Anatole **Sociologue pour les espaces protégés** *Espaces naturels*, janvier-mars 2020, n°69, p.42-43 (2 p.)

L'auteur, sociologue, raconte à travers son expérience, l'intérêt de la sociologie pour aider les associations de protection des espaces naturels à mieux maîtriser les usages humains et leurs impacts sur la biodiversité. La méthode utilisée du diagnostic d'ancrage territorial évalue le niveau de connaissance globale que les acteurs du territoire ont de la réserve, l'intérêt qu'ils lui portent, et leur niveau d'implication en soutien ou en résistance à la réserve. L'auteur ajoute les différents apports de cette méthode pour les équipes de gestion des espaces protégés.

Article



DELAVILLE, Damien / NOLORGUES, Laurence **Les espaces urbains au défi de la densification** Paris : Institut Paris Région (L'), février 2020, n°836, (6 p.) (Note rapide)

Dans le cadre du cycle des ateliers du ZAN, organisé en 2020 par l'Institut Paris Région, cette synthèse focalise le sujet sur la fabrication de l'urbain, que les enjeux de la démarche "zéro artificialisation nette" questionnent. Les zones logistiques, commerciales et pavillonnaires et leurs consommations d'espaces sont réinterrogées, pour viser une densification, avec davantage de mixité et des usages accrus. Quatre exemples d'optimisation des tissus urbains sont proposés. Les objectifs de la densification pour réduire les besoins en extension sont schématisés, donnant notamment une place aux espaces verts, aux espaces de pleine terre, et aux trames vertes, constituant un des éléments impératifs pour une densification acceptée.

Synthèse technique

@ A consulter en ligne sur <https://www.institut...> -> Institut Paris Région (Site consulté le 10/04/2020)

HADDAD, Yaël **Terrasse paysagère : un écrin végétal perché au cœur de la ville** Matériel & paysage, mars 2020, n°154, p. 20-23 (4 p.)

Retour sur un chantier privé, au 6ème étage d'un immeuble lyonnais (Rhône), où un jardin en terrasse a été créé offrant une richesse et une diversité végétale toute l'année. Ce projet a relevé un défi technique et environnemental, avec un choix de végétaux répondant aux trois strates végétales. Les jardinières et le substrat ont été réalisés sur mesure.

Article

APUR (Atelier parisien d'urbanisme) / BIGORGNE, Julien **Atténuer les îlots de chaleur urbains - Cahier n°5 : méthodes et outils de conception des projets** Paris : APUR, mars 2020, (46 p.)

Ce cinquième cahier est une aide à la conception : il traite de la prise en compte des îlots de chaleur urbains (ICU) lors des phases de conception du projet urbain. Ce document, qui s'appuie sur les quatre cahiers précédents, propose une base méthodologique permettant d'explicitier quelques outils de conception relatifs à la question des ICU. Il tente d'apporter aux architectes, urbanistes et à leurs maîtrises d'ouvrage des pistes d'intégration de la question climatique dès les premières esquisses du projet. La végétation, les revêtements de sol, l'arrosage, le confort d'été dans les bâtiments et la chaleur anthropique sont les stratégies d'adaptation climatique détaillées dans ce document.

Guide méthodologique

@ A consulter en ligne sur <https://www.apur.org...> -> APUR (Site consulté le 01/04/2020)

Novalaise : une friche transformée en 'terrain d'exploration' Cahiers du fleurissement (Les), mars 2020, n°91, p. 32-33 (2 p.)

A l'emplacement d'un terrain en friche dans le centre-bourg de Novalaise (Savoie), la conceptrice-paysagiste Anne-Lise Monnet a imaginé un espace vert partagé entre les résidents de l'EHPAD voisin, les habitants et les enfants de la commune. Les aménagements réalisés sur pente, avec des matériaux nobles et naturels sont détaillés. Cathy Laude, élue, raconte également le projet et la perception qu'en ont les habitants.

Article

PASQUIER, Jean-Luc **Des Jardins ornementaux avec ou sans eau** G'plus ROMANDIE, 3 mars 2020, n°1-2020, p. 10-12 (3 p.)

Deux jours de conférence ont été organisés par l'ACL (association des Anciens de Châtelaine et de Lullier) en Suisse, sur les thèmes du Land Art et de l'eau. Ce compte-rendu reprend les origines du Land Art, raconte comment les arbres remarquables sont des sculptures vivantes, comment construire une cabane perchée en respectant les arbres, ou encore pourquoi le Festival des Jardins à Chaumont-sur-Loire (Loir-et-cher) est un OCNI, soit un "objet culturel non identifié". Puis Jean Mus, architecte paysagiste, évoque avec poésie l'eau



dans les jardins, avant de laisser Daniel Soupe, pépiniériste, expliquer la nécessaire maîtrise de l'eau dans les espaces végétalisés. Ce dernier nomme quelques essences capables de s'adapter au dérèglement climatique, et insiste sur la qualité des fosses de plantation et sur les micro-organismes du sol.

Article

Usbek & Rica **Que peut l'urbanisme contre les épidémies ?** *Demain la ville, 26 mars 2020*

L'aménagement urbain est-il encore capable de nous maintenir en bonne santé ? Les auteurs interrogent l'architecte urbaniste Albert Lévy et Anne Roué-Le-Gall, professeure à l'École des Hautes Études en Santé Publique (EHESP), spécialiste en santé, environnement et urbanisme, pour mieux comprendre les interactions entre épidémies et urbanisme dans le passé et aujourd'hui, dans ce contexte de confinement lié au coronavirus. Une approche socio-écologique et transdisciplinaire de la santé publique est préconisée.

Brève

@ A consulter en ligne sur <https://www.demainla...> -> *Demain la ville (Site consulté le 30/03/2020)*

FRB (Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité) **[Coronavirus et biodiversité] La FRB et son CS sollicités pour répondre aux journalistes** *avril 2020*

La Fondation pour la recherche sur la biodiversité (FRB) et certains membres de son Conseil scientifique (CS) ont été sollicités ces derniers jours par différents journalistes au sujet de la pandémie qui sévit actuellement ; ils abordent les liens qui peuvent être faits avec l'érosion de la biodiversité et des observations de retour de la faune sauvage dans certains espaces habituellement occupés par l'Homme. Retrouvez sur cette page un aperçu de leurs articles et interviews.

Brève

@ A consulter en ligne sur <https://www.fondatio...> -> *FRB (Site consulté le 03/04/2020)*



INDEX DES SOURCES

ADEME
Anthos
APUR
ARB-IDF (Agence régionale pour la biodiversité - Ile-de-France)
Cahiers du fleurissement (Les)
Carnets du paysage (Les)
Cerema
Demain la ville
DREAL Occitanie
Eaux pluviales Pôle DREAM
Ecobiose
Espace public & paysage
Espaces naturels
Etude et gestion des sols
FRB
G'plus ROMANDIE
Hommes & plantes
Insectes
Institut Paris Région (L')
La Documentation française
Lien horticole
Matériel & paysage
Ministère de la Cohésion des territoires et des relations avec les collectivités territoriales
Ministère de la Transition écologique et solidaire
Nature communications
Plante & Cité
Techni.Cités
UIA (Urban Innovative Actions)
Urban forestry & urban greening

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 :

