

Nature En Ville

Restaurer et valoriser la nature en ville

BULLETIN DE VEILLE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

N° 39 - 2022

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	5
Enjeu 4 - Protéger les espèces et préserver la biodiversité et les milieux	8
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	9
Enjeu 7 - Relocaliser les modes de production écologiques, énergétiques et alimentaires	10
2 – S’impliquer	11
Enjeu 8 - Eduquer et former	11
Enjeu 9 - Favoriser et soutenir l'implication citoyenne	12
Enjeu 10 - Associer les acteurs privés aux différentes échelles	13
Index des sources	16

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, **[l'espace documentaire la Ruche Séquoia à La Défense \(ex-CRDALN\)](#)** du ministère en charge de la transition écologique, capitalise les actualités relevées sur Internet : presse quotidienne et régionale, sites institutionnels, associatifs et thématiques, blogs...

Abonnez-vous aux dossiers de veille :

- Aménagement territoire & urbanisme, dont les rubriques « Villes et climat », « Nature en ville », « Agriculture urbaine »
- Biodiversité, espaces naturels, paysages

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

Les sources référencées dans ce bulletin sont principalement datées de décembre 2021 à mars 2022.

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

DEWULF, Lucile / FLANDIN, Jonathan / LECROART, Paul **Parc des Hauteurs : portrait de la biodiversité ARB-IDF** (Agence régionale pour la biodiversité - Ile-de-France) ; Institut Paris Région, janvier 2021, 67 p.

Synthèse d'une étude sur la biodiversité du parc des Hauteurs situé sur le plateau de Romainville (Seine-Saint-Denis) dans le cadre de la définition et la mise en œuvre du projet stratégique de ce parc. Ce portrait aborde la trame verte et bleue à travers le schéma régional de cohérence écologique francilien et des études départementales. La deuxième partie de l'étude dresse une expertise sur la flore et la faune du parc. Le rapport se termine par une proposition d'indicateurs de suivi et par une synthèse des enjeux. Le constat est fait d'une richesse et d'une diversité de la biodiversité sur ce territoire dont la conservation et le développement nécessitent d'allier intérêt écologique et intérêt social.

Rapport d'étude

 A consulter en ligne sur <https://www.institut...> -> L'Institut Paris Région (Site consulté le 17/01/2022)

CASANELLES, Joan **Que mangent les abeilles sauvages en ville ?** Institut fédéral de recherches WSL, 10 novembre 2021, 3 p.

L'auteur présente les résultats d'une étude sur les plantes nécessaires au développement des larves d'abeilles et les conséquences pour la répartition des abeilles sauvages en ville. Quatre abeilles sauvages solitaires ont été étudiées grâce aux hôtels à insectes répartis dans cinq villes européennes. Cette recherche a permis de déterminer les préférences des abeilles pour certaines espèces végétales et la nécessité d'une abondance au sein d'une même famille végétale. L'auteur recommande également une diversification végétale en particulier d'arbres et d'arbustes.

Fiche technique

 A consulter en ligne sur <https://www.wsl.ch/f...> -> WSL (Site consulté le 01/02/2022)

PUISSANT, Anne / GARDOT, Félix / HERRAULT, Pierre-Alexis / et al. **L'observation à distance pour surveiller la biodiversité des espaces herbacés urbains** *In Situ*, janvier 2022, n°20, 4 p.

Dans le cadre du projet EvoVille à Strasbourg (Bas Rhin), une étude a pour objectif d'évaluer l'intérêt des images drones et satellitaires dans l'estimation et la spatialisation de la biodiversité dans les espaces herbacés urbains. Ces données peuvent être analysées grâce à la démocratisation des moyens d'acquisition de ces images. Les écologues collectent des informations sur la composition et la richesse des espèces végétales. L'article donne des explications sur les drones utilisés ainsi que la méthode. Ces premiers résultats ouvrent des perspectives de poursuite à la fois sur les données d'observation *in situ* utiles pour caractériser d'autres indicateurs de biodiversité ou sur les sources de données images et les périodes d'acquisition utiles pour analyser la distribution et l'évolution de la biodiversité de ces espaces.

Article

 A consulter en ligne sur <https://zaeu-strasbo...> -> ZAUE, Zone atelier environnementale urbaine (Site visité le 28/02/2022)

SAUDREAU, Marc / LANDES, Tania / LAILLE, Pauline **Le rafraîchissement des villes par les arbres : les apports du programme COOLTREES** *Plante & Cité*, 2022, 1 vidéo

Présentation du projet COOLTREES, ses résultats et les perspectives de recherche. A partir de mesures réalisées à Strasbourg, les partenaires ont perfectionné le logiciel LASER.T de modélisation du microclimat urbain. Cet outil innovant permet d'évaluer le rafraîchissement permis par les arbres à l'échelle d'une rue ou d'une place.

P&C : Webinaire

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

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

Ville d'Angers **Plan Nature en ville 2021-2025** *Ville d'Angers, juin 2021, 46 p.*

Les cinq axes du plan d'actions 2021-2025 d'Angers (Maine-et-Loire) portent sur l'identité paysagère de la ville, la conception et la gestion durables, le patrimoine arboré, les actions de sensibilisation et de dynamique collective, et enfin des actions de valorisation, de suivi et d'évaluation autour des enjeux de nature en ville. Plusieurs zooms mettent en avant des actions portées.

Guide

 A consulter en ligne sur <https://www.angers.f...> -> *Ville d'Angers (Site consulté le 15/04/2022)*

LUNEAU, Sylvie **Les Scot peinent à intégrer les enjeux de la biodiversité** *Techni.Cités, décembre 2021, n°348, p.26 (1 p.)*

Une étude menée par l'agence régionale de la biodiversité d'Occitanie montre un défaut de prise en compte de la biodiversité dans la planification urbaine. Elle indique un manque de compétences et de connaissances en matière d'écologie, et recommande un accompagnement personnalisé des acteurs locaux de l'urbanisme. Le manque de moyens techniques et financiers est également signalé. L'ARB Occitanie souhaite travailler sur des outils adaptés pour améliorer cette prise en compte dans les documents d'urbanisme.

Article

LARRAMENDY, Sandrine / HUSSON, Nicolas / PIPART, Béatrice / et al. **Témoignages vidéo "Végétal et planification : leviers d'actions à l'échelle locale"** *Plante & Cité, 2022, 6 vidéos*

Ces témoignages vidéo réalisés dans le cadre du projet "Intégration et place du végétal et des espaces de nature dans les documents de planification et d'aménagement urbains" portent sur la traduction de l'intention de nature dans les OAP, le PNU de Strasbourg, le paysage dans les permis de construire de Marseille, la sobriété foncière, le point de vue de deux élus, et enfin les constats et points clefs des liens entre urbanisme et nature.

P&C : Vidéo

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

CHOLLET, Mélanie **Végétal et espaces de nature dans la planification urbaine - Analyse et mise à disposition de documents inspirants** *Plante & Cité, 2022*

Dans le cadre de l'étude "Végétal et espaces de nature dans la planification urbaine", Plante & Cité a mené une analyse de documents PLU et hors PLU. L'objectif est d'accompagner la diffusion et l'appropriation de bonnes pratiques par la mise à disposition des collectivités et des professionnels de documents inspirants. Après analyse, plus de 200 documents ont été versés sur le site Nature en ville en 2022. Plus de la moitié d'entre eux sont des documents issus de PLU : OAP, zonage, règlement, cahier de recommandations, liste de végétaux... ; les autres documents représentent une diversité d'actions en dehors des PLU : SCOT, PSMV, Chartes et Plans (paysage, biodiversité, arbres...), ABC, ORE... Ces documents concernent des collectivités de type et de taille diverses (métropoles, communes, intercommunalités) réparties dans 32 départements français. Le site Nature en ville a vocation à être régulièrement enrichi de nouveaux documents inspirants.

P&C : Réalisation originale

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

L'Atelier des territoires en Touraine. "Mieux aménager avec les sols vivants" *Direction départementale des territoires d'Indre-et-Loire, 2022*

L'atelier des territoires « mieux aménager avec les sols vivants en Touraine » est une initiative de l'État, coordonnée par la Direction des Territoires. En 2022, cette réflexion visera à construire une méthodologie de coopération permettant de répondre aux enjeux de l'artificialisation et de la vitalité du sol. Trois ateliers fabriqueront de façon collaborative un référentiel qui servira à définir une posture commune et à alimenter les différents documents de planification en cours d'élaboration. Cet espace numérique permettra de suivre la démarche, de consulter des ressources et de contribuer. Il comprend le cahier des charges de la démarche, la méthode retenue, le calendrier et la gouvernance ; ensuite des ressources (données sur les sites d'études, articles et documents sur les sols vivants), et enfin les productions des ateliers.

Portail d'information

@ A consulter en ligne sur <http://sols-vivants...> -> *L'Atelier des territoires en Touraine (Site consulté le 19/04/2022)*

CNFPT **Loi climat et résilience : guide à l'usage des collectivités territoriales** *mars 2022, 17 p.*

Ce guide permet aux collectivités de s'approprier les apports de la loi Climat et résilience du 22 août 2021. Leurs grands domaines de compétences sont développés dans six chapitres. Un schéma montre l'impact de la loi sur la commande publique. L'éducation à l'environnement est renforcée. Les plans climat-air-énergie territoriaux (PCAET) évoluent. Des nouvelles mesures sont mises en place pour la rénovation et la construction des bâtiments ainsi que pour favoriser la transition énergétique (projet citoyen d'énergie renouvelable). Des nouvelles réglementations touchent la restauration collective, l'alimentation, l'agriculture ainsi que la mobilité. Les collectivités ont des leviers d'actions pour faire face à la gestion des risques, des déchets et de l'eau. Le dernier chapitre s'intéresse à la biodiversité et l'urbanisme avec notamment la lutte contre l'artificialisation des sols et l'objectif ZAN (Zéro artificialisation nette des sols) pour 2050. Un encart évoque les mesures prises pour la nature en ville avec les "permis de végétaliser" et la végétalisation des constructions.

Guide

@ A consulter en ligne sur <https://www.cnfpt.fr...> -> *Le CNFPT (Site visité le 03/03/2022)*

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

SYSEG (Syndicat pour Station d'Épuration Givors) **Désimperméabilisons les cours d'école : guide d'incitation à la réalisation d'aménagements durables des eaux pluviales dans les établissements scolaires** *SYSEG (Syndicat pour Station d'Épuration Givors), novembre 2021, 15 p.*

Ce guide fait le point sur les bénéfices que peut apporter la désimperméabilisation des cours d'école en particulier pour la gestion des eaux pluviales et les bienfaits sur la santé des enfants. Cinq réalisations d'aménagements de cours d'école sont développées avec des éléments techniques et budgétaires. Le SYSEG donne des conseils pour mettre en place ce type de projet et fournit des renseignements sur les aides financières possibles. Quelques idées reçues sont également abordées.

Guide

@ A consulter en ligne sur <https://www.syseg.fr...> -> *SYSEG (Site consulté le 28/01/2022)*

Cerema (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement) **A Libourne (Gironde), la nature se met au service de l'adaptation de la ville face au changement climatique** *Cerema, 30 novembre 2021,*

Le Cerema accompagne la ville de Libourne (Gironde) dans son projet de renaturer la ville afin de l'adapter au changement climatique. Le partenariat se déroule sur trois ans et est financé par le ministère de la

Transition écologique et solidaire, l'ADEME, l'agence de l'eau Adour-Garonne et la région Nouvelle Aquitaine. Quatre axes sont abordés avec une approche technique et un accompagnement méthodologique. Les îlots de chaleur urbains sont cartographiés avec une analyse complémentaire de la vulnérabilité socio-économique des quartiers. Les continuités écologiques sont identifiées et des actions pour décliner la trame verte et bleue sont proposées. Une stratégie de désimperméabilisation des sols et de gestion alternative des eaux pluviales font partie des axes de travail. L'outil Sésame (Services ÉcoSystémiques rendus par les Arbres, **Modulés selon l'Essence**) est **décliné** pour la ville de Libourne. L'étude va être appliquée sur un site démonstrateur. Une démarche de sensibilisation et de communication vers les habitants fait également partie du partenariat.

Article

 A consulter en ligne sur <https://www.cerema.f...> -> Cerema (Site visité le 04/03/2021)

CEPRI (Centre Européen de Prévention du Risque d'Inondation) **Les inondations par ruissellement. Suivez le guide !** CEPRI, décembre 2021, 43 p.

Afin d'assister les décideurs dans la mise en œuvre de mesures efficaces de gestion du risque d'inondation par ruissellement, le guide apporte des repères pour comprendre cet aléa, pour distinguer les missions et compétences qui y sont liées, et pour identifier des moyens d'action à la disposition des responsables locaux.

Guide technique

 A consulter en ligne sur <https://www.cepri.ne...> -> CEPRI (Site consulté le 19/04/2022)

PASQUIER, Jean-Luc **Genève plante des forêts en pleine ville** *G'plus ROMANDIE*, 14 décembre 2021, n°6, p.14-16 (3 p.)

Deux sites dont une zone industrielle ont été choisis par la ville de Genève (Suisse) pour implanter deux micro-forêts urbaines. L'auteur présente le projet de la ville d'accroître ces surfaces végétalisées et énumère **les avantages liés à ce projet (îlot de fraîcheur, biodiversité, économie circulaire...)**. La méthode utilisée est expliquée par Joëlle Martinoya, fondatrice de forêt B. Un encart présente Akira Miyawaki, l'auteur de la méthode d'implantation de forêt urbaine. L'article se termine par un entretien avec Alfonso Gomez, conseiller administratif de la ville en charge du Département des Finances, de l'Environnement et du Logement. Il y précise la politique de gestion des arbres de la ville, le ressenti de la population et les éléments de budgets d'implantation de micro-forêt.

Article

THIERY, Claude **Affirmer de nouvelles orientations dans les espaces verts** *Lien horticole*, janvier-février 2022, n°1112, p.46-49 (4 p.)

La nouvelle équipe municipale de la ville de Lyon (Rhône) a initié un travail sur ses espaces verts. Plusieurs actions sont en cours dont la création d'îlots de fraîcheur en plantant des arbres et en implantant des forêts comestibles et des vergers. Un travail de désimperméabilisation des sols est également mené. Un autre axe est d'intégrer le végétal dans la sécurisation et la piétonnisation des espaces publics notamment les abords des écoles. Un encart donne la parole à Nicolas Magalon, directeur du service des espaces verts de la ville sur l'ambition de la municipalité d'hisser Lyon au titre de capitale de l'écologie.

Article

CEPRI (Centre Européen de Prévention du Risque d'Inondation) **Guide SafN - ARTISAN. Les Solutions d'adaptation fondées sur la Nature pour prévenir les risques d'inondation** CEPRI, février 2022, 74 p. (Les guides du CEPRI)

Destiné aux collectivités, ce guide rappelle le concept de Solution Fondée sur la Nature (SFN), défini par l'UICN, et identifie les différents types d'actions possibles qui peuvent être des SafN (Solutions d'adaptation

fondées sur la Nature) pour prévenir les débordements de cours d'eau, les submersions marines et les phénomènes de ruissellement. Il indique des pistes méthodologiques pour la mise en œuvre de ces solutions (maîtrise d'ouvrage, compétence GEMAPI, projet de territoire, partenariats, gestion foncière, financement, etc.), et des exemples montrant la complémentarité entre solutions « grises » et « vertes ». Il se termine par les avantages de ces solutions, les pistes d'amélioration et des recommandations.

Guide méthodologique

 A consulter en ligne sur <https://www.cepri.ne...> -> CEPRI (Site consulté le 19/04/2022)

Journée d'étude et de formation : les jardins face au changement climatique *Les jardins face au changement climatique. Ministère de la Culture. Institut national du patrimoine, 2 février 2022, 2 février 2022, 2 PDF + 2 vidéos*

Cette page propose le replay de la journée d'étude, avec le détail du programme, une bibliographie téléchargeable et la présentation des intervenants. Cette formation a porté sur le patrimoine de nature face au changement climatique, avec des témoignages d'experts variés.

Actes de colloque

 A consulter en ligne sur <https://rendezvousau...> -> Ministère de la Culture (Site consulté le 19/04/2022)

GARAT, Nathalie **Libourne. La cour d'école se met au vert** *Diagonal, mars 2022, n°214, p.51-53 (3 p.)*

Retour d'expérience de la ville de Libourne (Gironde) sur le travail mené pour végétaliser une cour d'école et lutter contre l'effet d'îlot de chaleur urbain. Le projet a été mené par l'atelier de paysagistes Clap, et construit de manière collective. Les espaces végétalisés deviennent des supports d'activités pédagogiques.

Article

HADDAD, Yaël **Métropole de Lyon : Sathonay-Camp, un plan d'écoquartier très nature** *Matériel & paysage, mars 2022, n°172, p.22-24 (3 p.)*

Retour d'expérience dans le nouveau quartier Castellane, dans la commune de Sathonay-Camp (Rhône), à l'occasion des visites de terrain organisées au salon Paysalia 2021. La reconversion de cet espace situé en plein centre-bourg a notamment porté sur la qualité paysagère, la gestion des eaux pluviales, et la création de l'Arboretum des arbres d'avenir, avec l'objectif de sensibiliser la population aux espèces adaptées au site et au contexte climatique. Le plan Nature du Grand Lyon est également présenté.

Article

HESPEL, Léna **Gestion des eaux de pluie : retour aux sources** *Lien horticole, mars 2022, n°1113, p. 26-27 (2 p.)*

Présentation du guide technique "Revêtements perméables des aménagements urbains" édité par Plante & Cité en 2021, et des différentes solutions pour gérer les eaux pluviales urbaines hors réseaux de collecte (noues paysagères ou toitures), avec notamment des indications sur les coûts d'entretien ou de conception.

Article

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

LUNEAU, Sylvie **Concilier la rénovation des bâtiments et la faune sauvage** *Techni.Cités, décembre 2021, n°348, p.32-33 (2 p.)*

L'article fait le point sur la conciliation entre rénovation énergétique des bâtiments et la préservation de la faune sauvage notamment les espèces du bâti (oiseaux et chauves-souris). Des exemples de bonnes pratiques sont donnés avec un rappel de la réglementation. La démarche exemplaire de la LPO à Toulon (Var) consiste à recenser les nids des martinets dans l'ensemble de la ville afin de les prendre en compte dans les futurs chantiers de rénovation pour les conserver ou les remplacer.

Article

Val-de-Vesle, vitrine de la biodiversité *Cahiers du fleurissement (Les), janvier-février 2022, n°107, p. 22-23 (2 p.)*

Focus sur le petit village de Champagne, Val-de-Vesle (Marne), récompensé par le titre de "Meilleur village pour la biodiversité 2021". L'engagement et les actions ont porté sur l'achat de zones humides pour les protéger, un plan d'actions sur la trame verte et bleue (réouverture d'une mare, création de vergers et de haies), un engagement global dans la gestion des espaces verts et dans la sensibilisation auprès des enfants, avec la mise en place d'une "Aire Terrestre Éducative", dispositif de l'OFB.

Article

Comment renaturer ? *Espace public & paysage, janvier février 2022, n°222, p.60-62 (3 p.)*

La renaturation d'un site a pour objectif de permettre à un milieu modifié de retrouver son état naturel et de favoriser la biodiversité végétale et animale. Cette opération passe par l'étude des sols en amont pour en connaître les caractéristiques puis par le choix des espèces pour le couvert végétal. Il existe des mélanges prêts à l'emploi. Il est possible également de favoriser les écotypes locaux avec des prélèvements sur site ou de se fournir avec la marque Végétal local qui garantit l'origine des semences. La technique du faux-semis est utilisée pour désherber avant la renaturation. Par la suite, l'entretien se limite à une ou deux fauches par an.

Article

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

CHAMPRES, Jérôme (Coord.) **Jardins de pluie : une dimension écologique et paysagère de l'aménagement** *Bron : Editions du Cerema, décembre 2016, 147 p. (Connaissances)*

Destiné aux professionnels, ce guide méthodologique apporte une aide à la conception des jardins de pluie. Il en donne une définition et explique les nombreux bienfaits que ces aménagements peuvent apporter (**gestion écologique, biodiversité, amélioration du cadre de vie...**). Six projets choisis pour leur exemplarité sont présentés : une cour de lycée à Lyon (Rhône), des îles végétales à Saint-Martin-d'Hères (Isère), un ruisseau oublié à Fameck (Moselle), des espaces publics d'un bourg rural à Fresnay-l'Évêque (Eure-et-Loire), de nouveaux quartiers à Chantepie (Ille-et-Vilaine) et une gestion de l'eau à Utrecht (Pays-Bas).

Livre

 Commander sur <https://www.cerema.f...> (Prix 42 €)

HORTIS **Nature en ville, cultivons les interstices !** *Congrès Hortis. Domaine départemental de Sceaux, 14-16 octobre 2021, 2021, Hors-série 81, 104 p.*

Actes du congrès annuel Hortis sur le thème des interstices. En quatre séquences, ces actes rapportent les interventions qui ont abordé ces espaces issus de la fragmentation des villes, l'histoire de la nature en ville, la végétation spontanée, la question de l'espace public, les espaces non publics, ouverts, fermés, les espaces non-fragmentés. Ces interstices ont également été questionnés comme des opportunités de sites à végétaliser, participant au retour du sauvage ou encore à une qualité de vie et de bien-être pour les habitants. Pour terminer, les cinq visites de terrain sont également décrites : il s'agit des parcs de Bécon et Nelson Mandela à Courbevoie, de l'île Monsieur et l'île Saint-Germain, du parc de Sceaux et de la Défense.

Actes de colloque

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

LUNEAU, Sylvie **La Saône sonne l'alerte** *Techni.Cités, décembre 2021, n°348, p.34-35 (2 p.)*

La rivière La Saône fait l'objet d'un contrat de rivière depuis 2004. Afin de faire face au changement climatique, un renouvellement est prévu en 2022. La qualité de l'eau, la préservation des zones inondables et la conservation de la biodiversité font parties des nombreuses problématiques qui sont prises en compte. La constitution du nouveau contrat intègre une nouvelle démarche de concertation inédite réunissant l'ensemble des acteurs (élus, chercheurs, acteurs associatifs, pêcheurs, agriculteurs, riverains).

Article

MICAND, Aurore / FLANDIN, Jonathan **Rencontre annuelle EcoJardin 2022 : Pratiques de référence en gestion écologique des espaces verts** *Plante & Cité, 2022, Vidéo*

La Rencontre EcoJardin (en visio) a permis de valoriser les témoignages de labellisés 2021 ; elle a mis en avant la diversité des sites labellisés, et des expériences de gestionnaires, dont certains se sont engagés dans une labellisation globale de leurs espaces.

P&C : Actes (journée technique et colloque)

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

HADDAD, Yaël **Département des Hauts-de-Seine : des espaces paysagers au plus près des habitants** *Matériel & paysage, mars 2022, n°172, p.18-20 (3 p.)*

Le congrès Hortis 2021 a été l'occasion de présenter le plan d'actions départemental des Hauts-de-Seine **quant à ses espaces de nature, et selon ses compétences réglementaires majeures : mise en œuvre de la politique des espaces naturels sensibles (ENS), élaboration d'un plan départemental des itinéraires de promenade et de randonnée (PDIPR), protection des alignements d'arbres sur la voirie départementale et gestion des collèges.** L'article détaille les actions entreprises et les chiffres clés du département concernant le paysage.

Article

ENJEU 6 - DEVELOPPER ET FAVORISER LA BIODIVERSITE DES SOLS

MARON, Pierre-Alain / RANJARD, Lionel **Qualité écologique des sols** *Techniques de l'ingénieur, octobre 2019, 28 p.*

Les auteurs font état des connaissances scientifiques sur l'écosystème des sols, habitats qui abritent une grande biodiversité. L'article donne des outils de caractérisation des organismes qui y sont présents. Dans un contexte de transition de modèles de gestion durable des espaces ruraux et urbains, il est expliqué l'enjeu majeur de préserver la qualité des sols. Les sciences participatives du sol y sont présentées.

Article

AFES (Association française pour l'étude des sols) **Recherches participatives. Le réseau des porteurs de projets : les projets identifiés** *AFES (Association française pour l'étude des sols), 2021*

Présentation du réseau de porteurs de projets de sciences participatives sur les sols. Un document recueil permet de découvrir une vingtaine de projets sur le sujet : Clés de Sol : cartographier les sols et leurs fonctions ; Coferti : connaissance des sols en agriculture intra-urbaine ; Collectifs : biodiversité des espaces végétalisés des habitats collectifs ; Ecovisol : modes de productions et pratiques viticoles sur la qualité microbiologique des sols ; Effets de pratiques agricoles : réseau des effets non-intentionnels des pratiques agricoles ; Jardibiodiv ; Invertedex : application mobile ludique d'identification des organismes du sol ; IQSB Citoyen : indice de qualité des sols bruxellois ; MYMYX ; OAB : observatoire agricole de biodiversité ; OPVT : observatoire participatif des vers de terre ; Peludo-AAC : étude pédologique sur les aires d'alimentation de captage d'eau potable ; QUBS : observatoire participatif de la qualité biologique des sols urbanisés ; Rés'Eau Sol : apprentissage du fonctionnement du sol par l'observation ; REVA : réseau d'expérimentation et de veille à l'innovation agricole ; Scarab'obs : observatoire de coléoptères coprophages ; Solenville : coordonner et déployer l'utilisation de Jardibiodiv ; TI Dijon : qualité des sols au service de la transformation des territoires ; #vers2022 : dynamique des populations des vers de terre sur 50 ans. Chaque projet fait l'objet d'une fiche technique. Un canal de partage d'informations, d'outils de retours d'expériences a été créé sur Slack afin de fédérer la communauté de porteurs de projets de sciences participatives.

Programme de recherche

 A consulter en ligne sur <https://www.afes.fr/...> -> *AFES (Site consulté le 28/01/2022)*

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

COLLAERT, Jean-Paul **Le Jardin-forêt : collection de saveurs** *Hommes & plantes, octobre-novembre-décembre 2021, n°119, p. 38-45 (7 p.)*

L'article évoque l'origine des jardins forêts ou forêts comestibles avec l'histoire de Robert Hart, auteur d'un ouvrage sur ce concept et qui s'est inspiré des écrits du géographe Joseph Russel Smith. De nombreuses références permettent d'expliquer en quoi consiste un jardin forêt. Fabrice Desjours donne des conseils de plantations et propose des espèces végétales.

Article

Végépolys Valley **Végétaux sauvages d'origine locale** *Végépolys Valley, juillet 2021, 1 p. + PDF 13 p. + Vidéo*

Cette étude confiée à Végépolys Valley et commanditée par la région Pays de la Loire a eu pour objectif d'évaluer la faisabilité de développement des filières de végétaux sauvages ayant une origine génétique locale. Le document donne accès aux résultats d'une consultation à travers un questionnaire pour identifier les acteurs intéressés et les pistes d'actions sur ce sujet. La restitution de cette étude est visible via un webinaire d'une durée d'1h.

Note de synthèse

 A consulter en ligne sur <https://www.vegepoly...> -> *Végépolys Valley (Site consulté le 03/02/2022)*

BATHELLIER, Virginie **Mouans-Sartoux. Un projet alimentaire local au cœur d'une approche globale** *Diagonal, mars 2022, n°214, p. 38-40 (3 p.)*

Retour d'expérience de la ville de Mouans-Sartoux (Alpes-Maritimes) sur sa politique environnementale et de santé qui s'est traduite par un projet alimentaire dès les années 2000. Construite sur le long terme, cette



politique agricole permet de fournir les cantines et crèches de la ville. Plusieurs outils d'urbanisme ont été mobilisés : planification, maîtrise foncière, et le PAT (projet alimentaire territorial). Elle contribue également à une dynamique collective, avec des projets de jardins ou des micro-parcelles par exemples. La ville a été désignée Capitale régionale de la biodiversité en 2016. De nouveaux projets de végétalisation sont à l'étude.

Article

2 – S'IMPLIQUER

ENJEU 8 - EDUQUER ET FORMER

Commissariat général de l'environnement et au développement durable (CGEDD) **Sensibilisation et formation des élus locaux dans le domaine du paysage. Mission n° 013812-01. Note d'étape : Enseignements à tirer des réponses au questionnaire** *Ministère de la Transition écologique, octobre 2021, 17 p. + 1 fichier xls*

Une enquête nationale a été réalisée conjointement avec l'Association des maires de France et présidents d'intercommunalités (AMF), le Cerema et l'Agence nationale de la cohésion des territoires (ANCT) sur la formation et la sensibilisation au paysage des élus locaux. Elle vise à réaliser ensuite un plan d'actions sur ce sujet. Ces documents donnent les résultats statistiques de l'enquête, et les premiers enseignements.

Etude statistique

 A consulter en ligne sur <https://objectif-pay...> -> *Ministère de la Transition écologique (Site consulté le 19/04/2022)*

LEFEBVRE, Marianne / MASLIANSKAIA-PAUTREL, Masha / LAILLE, Pauline **Préférences des usagers pour la gestion des espaces verts urbains sans pesticides : l'exemple de la France** *Revue économique, novembre 2021, vol. 72, p.947-967 (10 p.)*

En France, l'utilisation des pesticides dans les espaces verts urbains est interdite depuis 2017 ce qui a engendré des changements dans la gestion de ces espaces. L'enquête a porté sur les préférences de la population urbaine française en termes de gestion de ces espaces verts : les intérêts directs pour les utilisateurs tels que l'aspect visuel ou la possibilité de loisirs et des intérêts moins visibles tels que l'abondance de la faune ou les conditions de travail. Un échantillon représentatif de la population urbaine a été sélectionné pour cette enquête menée avec la méthodologie des choix discrets. Les résultats montrent que l'ensemble des citoyens n'apprécie pas les modes de gestion qui impliquent une hausse du budget. Un lien entre les préférences et la fréquence de visite des espaces verts est établi. Pour ceux qui les fréquentent souvent, ils apprécient un aspect visuel naturel et l'abondance de la faune. Pour ceux qui les fréquentent moins, ils apprécient les campagnes de sensibilisation sur la gestion sans pesticides.

Article scientifique

JACQUEMET, Annick **Le déclin des insectes** *Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques (OPECST), décembre 2021, n°30, 14 p.*

Dans cette note scientifique, Annick Jacquemet, sénatrice, fait état du déclin des insectes. Elle rapporte l'avis unanime de l'ensemble de la communauté scientifique sur cette menace d'extinction et les causes de ce déclin. Cette note rappelle les services écosystémiques rendus par les insectes et informe des actions politiques qui vont être menées pour contribuer à leur conservation.

Rapport

 A consulter en ligne sur <https://www2.assembl...> -> *Assemblée nationale (Site consulté le 11/02/2022)*



HADDAD, Yaël **TEPIK : la reco avec un outil numérique trois-en-un** *Lien horticole, mars 2022, n°1113, p. 38-39 (2 p.)*

Présentation du projet Tepik (Test of plant identification and knowledge), projet lancé en 2018 sur la connaissance et la reconnaissance des plantes. Il est porté par l'Institut Agro Rennes-Angers. Il a pour objectifs d'évaluer un niveau de compétences dans le domaine des végétaux, de servir d'appui pédagogique pour les enseignants et les entreprises ou encore aider à la formation continue des utilisateurs. Ces trois axes sont : le test de connaissance des végétaux, un outil de préparation au test, et un outil de formation. En 2022, il est en phase test, pour un lancement de l'outil prévu en 2023. L'ensemble des partenaires est cité.

Article

ENJEU 9 - FAVORISER ET SOUTENIR L'IMPLICATION CITOYENNE

INRAE / ADEME / OFB (Office Français de la Biodiversité) / AFES (Association française pour l'étude des sols) **Des recherches participatives sur l'étude des sols : quel bilan ? quels futurs ?** *Association française pour l'étude des sols (AFES), 24 novembre 2021, 1 p. + 1 PDF, 9 PPT et 4 vidéos*

Synthèse du colloque organisé par l'INRAE en collaboration avec l'ADEME et l'OFB le 24 novembre 2021. Elle fait le bilan de 10 ans de recherches participatives sur les sols et montre les résultats d'un groupe de travail initié par l'INRAE composé par des chercheurs et des organisations de la société civile. L'objectif du colloque est d'améliorer les connaissances sur la recherche participative, de favoriser les échanges sur cette thématique et de partager les outils et les méthodologies. Plusieurs exemples de projets participatifs sont présentés.

Actes de colloque

@ A consulter en ligne sur <https://www.afes.fr/...> -> AFES (Site consulté le 28/01/2022)

HADDAD, Yaël **Locus Solus : un projet d'habitat social participatif inédit** *Matériel & paysage, décembre 2021, n°170, p. 14-16 (3 p.)*

Présentation du projet Locus Solus de l'Office Public de l'habitat de Bordeaux Métropole (Gironde). Des ateliers participatifs avec les futurs habitants ont été menés de la phase de conception à la phase travaux. Le projet comprend un ensemble de logements locatifs conçu avec une approche bioclimatique, une maison d'assistante maternelle et des espaces partagés tels que le jardin potager ou des espaces de détente. La gestion est faite de manière écoresponsable et avec une approche participative.

Article

Chamboeuf, au pays des roses *Cahiers du fleurissement (Les), janvier-février 2022, n°107, p. 16-17 (2 p.)*

Présentation de la politique environnementale et de fleurissement engagée de la commune rurale de Chamboeuf, située dans la Loire. Berceau de la famille du rosieriste Meilland, cette collectivité est devenue un "village-jardin" avec la création d'un parcours végétal thématique, et des actions menées pour l'embellissement dans le respect de l'environnement. Chamboeuf est devenue une destination touristique.

Article

FOUQUET FOURQUIER, Corinne **Les services techniques à la rescousse des budgets participatifs** *Techni.Cités, janvier 2022, n°349, p.32-33 (2 p.)*

Le budget participatif permet aux citoyens d'attribuer une partie du budget d'investissement de leur collectivité à des projets. Processus de démocratie participative développé à la fin des années 2000, la France compte près de deux cent collectivités qui l'ont mis en place. Les domaines traités par ces projets sont variés avec par exemple l'installation de sculptures dans l'espace urbain à Angers (Maine-et-Loire). Les services



techniques pilotent ces projets et interviennent de la phase d'étude jusqu'à la réalisation. Les collectivités organisent le travail au sein de ses services, comme Grenoble (Isère) avec son système de forum ouvert pour réunir les porteurs de projet et la population.

Article

LUNEAU, Sylvie **Vergers des villes, vergers des champs, l'incroyable succès des arbres fruitiers !** *Gazette des communes (La)*, 16 février 2022, 1 p.

Plusieurs communes en France en lien avec des associations s'investissent dans des projets de plantations d'arbres fruitiers. La communauté de communes du Couesnon Marches de Bretagne (Ille-et-Vilaine) avec l'aide de l'Etat a mis en place sept vergers conservatoires près d'une autoroute. Les vergers et les haies sont composés d'essences locales. La faune est favorisée avec par exemple la mise en place de nichoir pour la chouette chevêche à La Motte-Servolex (Savoie). Les associations en lien avec les habitants ou avec des chantiers d'insertion participent à l'entretien des vergers ainsi qu'à la récolte. Autre exemple, la collectivité de Muttersholtz (Bas-Rhin) met à disposition un pressoir municipal.

Article

 A consulter en ligne sur <https://www.lagazette...> -> *La Gazette des communes (Site visité le 28/02/2022)*

ENJEU 10 - ASSOCIER LES ACTEURS PRIVÉS AUX DIFFÉRENTES ÉCHELLES

Documentation Life ARTISAN *Office français de la biodiversité (OFB), 2020*

Cette page est dédiée à la documentation du projet Life intégré ARTISAN (Accroître la Résilience des Territoires au changement climatique par l'Incitation aux Solutions d'adaptation fondées sur la Nature - SaFN), piloté par l'OFB. Les rapports d'études et outils mis à disposition sont recherchables par type de milieu ou type de public notamment.

Base de données

 A consulter en ligne sur <https://www.ofb.gouv...> -> *Office Français de la Biodiversité (Site consulté le 19/04/2022)*

Chartier Dalix **Étude et observation du mur biodiversitaire échelle 1** *ChartierDalix, 2021, 3 p.*

Fiche descriptive du mur biodiversitaire expérimenté dans le cadre d'une thèse en préparation qui porte sur l'accueil de la biodiversité dans l'architecture. Delphine Lewandowski, doctorante au CESCO (Centre d'Écologie et des Sciences de la Conservation) du MNHN-CNRS-SU travaille sur ce projet avec l'agence ChartierDalix et le laboratoire du GSA - Géométrie, Structure et Architecture, entre autres partenaires. Cette fiche précise les principes théoriques et généraux de ces parois « biodiversitaires ». A partir d'une même structure de base, **trois prototypes ont été réalisés avec différents types de briques et des pierres recyclées. Ils vont faire l'objet d'un suivi pour évaluer le comportement du substrat et des végétaux sur les prochaines saisons.**

Fiche technique

 A consulter en ligne sur <https://www.chartier...> -> *ChartierDalix (Site consulté le 15/04/2022)*

ALLAHYAR, Maryam / KAZEMI, Fatemeh **Landscape preferences of a children's hospital by children and therapists [Préférences paysagères d'un hôpital pour enfants par les enfants eux-mêmes et les thérapeutes]** *Urban forestry & urban greening, janvier 2021, Vol. 58, 14 p.*

Les autrices ont étudié les points de vue et les préférences des enfants et des thérapeutes concernant les aménagements paysagers d'un hôpital en prenant en compte les paramètres de l'âge et de l'état d'esprit des enfants pendant le traitement. Les résultats montrent qu'il n'y a pas de différences significatives entre les enfants et les thérapeutes. Ils préfèrent les couleurs chaudes, les formes animales pour la conception des

espaces ou encore que les différents éléments de l'espace (pelouse, fontaine) soient toujours combinés à des parterres fleuris ou des plantations. Cette recherche s'adresse aux concepteurs paysagistes et architectes paysagistes.

Article scientifique Document en Anglais

Un parc habité en cœur de bourg *Cahiers du fleurissement (Les), novembre-décembre 2021, n°106, p.28-29 (2 p.)*

La commune de Dommartin (Rhône) a mené une politique d'aménagement sur son centre-bourg récompensé en 2018 par le CAUE Rhône. Conçu par les paysagistes concepteurs de l'Atelier Anne Gardoni, le parc de 6500 m² entièrement piétonnier est composé de logements collectifs, d'habitats résidentiels ainsi que d'espaces de cheminements pour relier les commerces et équipements communaux. Le végétal est central dans cet aménagement par son intégration aux différents équipements.

Article

CDC biodiversité **D'un tourisme de masse vers un tourisme durable : la biodiversité, opportunité de restructuration des filières** *Paris : Mission économie de la biodiversité, décembre 2021, n°22, 63 p. (Biodiv'2050)*

La partie « Comprendre » dresse un panorama du tourisme en France et de son rôle stratégique dans l'économie française, étudie les impacts et dépendances des activités touristiques vis-à-vis de la biodiversité, précise les raisons de la nécessité d'un changement de paradigme et se concentre sur l'ambition forte portée par la France pour faire du pays la première destination de tourisme durable dans le monde. La partie « Inventer » se penche quant à elle sur la mise en œuvre de stratégies durables en faveur de la biodiversité par les différents acteurs, du cadre réglementaire à l'action volontaire. Des solutions opérationnelles sont également présentées, de la gestion de la surfréquentation à la réorientation du positionnement des territoires à travers le marketing territorial, en passant par les dispositifs de reconnaissance de qualité et la sensibilisation.

Rapport d'étude

 A consulter en ligne sur <https://www.mission-...> -> *Mission Économie de la Biodiversité (Site consulté le 12/04/2022)*

ROUSSENNAC, Jean-Paul **Pour une gestion intelligente et durable des territoires** *Matériel & paysage, décembre 2021, n°170, p.22-24 (3 p.)*

Le laboratoire ERPI (Equipe de recherche sur les processus innovatifs) de l'université de Lorraine en lien avec Noremat a mis au point un système avancé de gestion innovante des dépendances routières (SAGID). Cet outil destiné à aider les gestionnaires des infrastructures vertes dans leurs prises de décisions sera mis sur le marché en 2022. Il a pour objectif notamment d'aider à sélectionner des méthodes d'entretiens respectueuses de l'environnement avec une maîtrise des coûts. Le projet est labellisé "Solar Impulse Efficient Solution".

Article

PASQUIER, Jean-Luc **La valeur de l'arbre dans la cité** *G'plus ROMANDIE, 14 décembre 2021, n°6, p.21-23 (3 p.)*

Lors d'une journée technique de Plante & Cité Suisse en octobre 2021, les différentes méthodes d'évaluation théorique et pratique pour établir une valeur à l'arbre ont été exposées. Il est rappelé le cadre légal concernant les forêts en Suisse (protection et politique menées) et il est présenté le projet "i-Tree Eco Project" et son outil "i-Tree". L'auteur donne l'exemple de la démarche appliquée en France avec notamment



le barème de l'arbre. Il revient sur l'expérience de la ville de Genève, et recommande de choisir la méthode la plus adaptée au site.

Article

DAGOIS, Robin **Revêtements perméables - Synthèse des résultats de l'enquête menée auprès des professionnels du paysage et des collectivités** *Plante & Cité, 2022, 42 p.*

De juin à septembre 2019, les collectivités et professionnels de l'aménagement des espaces verts et publics étaient invités à répondre à une enquête pour présenter des retours d'expériences ayant mis en œuvre des revêtements perméables ou leur expertise sur ce sujet. Les résultats de ce questionnaire ont permis de formaliser les caractéristiques techniques des grandes catégories de revêtements disponibles sur le marché, mais aussi les précautions de mise en œuvre et l'évaluation de leurs performances dans le temps.

P&C : Fiche de synthèse

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

HESPEL, Léna **Boulogne-Billancourt (92). Une école de la biodiversité entièrement végétalisée** *Lien horticole, mars 2022, n°1113, p. 46-49 (4 p.)*

Retour sur l'école des Sciences et de la Biodiversité à Boulogne-Billancourt (Hauts-de-Seine) ouverte en 2014 et conçue sous l'angle du végétal. Le bâtiment accueille une biodiversité sur la toiture, les rampes et balcons. Des études écologiques ont été menées depuis sa livraison et l'agence d'architectes Chartier-Dalix fait le point sur ce projet dans lequel architecture et paysage ont été pensés conjointement.

Article



INDEX DES SOURCES

AFES (Association française pour l'étude des sols)
ARB-IDF (Agence régionale pour la biodiversité - Ile-de-France)
Association française pour l'étude des sols (AFES)
Cahiers du fleurissement (Les)
CEPRI
Cerema
ChartierDalix
Diagonal
Direction départementale des territoires d'Indre-et-Loire
Espace public & paysage
G'plus ROMANDIE
Gazette des communes (La)
Hommes & plantes
In Situ
Institut fédéral de recherches WSL
Institut Paris Région (L')
Lien horticole
Matériel & paysage
Ministère de la Transition écologique
Mission économie de la biodiversité
Office français de la biodiversité (OFB)
Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques (OPECST)
Plante & Cité
Revue économique
SYSEG (Syndicat pour Station d'Épuration Givors)
Techni.Cités
Techniques de l'ingénieur
Urban forestry & urban greening
Végépolys Valley
Ville d'Angers

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 :

