



Veille scientifique et technique sur la Nature en Ville

N° 19 – 2017

SOMMAIRE

AXE N° 1 – ANCRER LA VILLE DANS SA GEOGRAPHIE ET SON MILIEU NATUREL	3
Engagement 1 – Evaluer l'état de la biodiversité, des écosystèmes, des fonctions écologiques et des services associés	3
Engagement 3 – Intégrer la nature et ses fonctionnalités dans les documents de planification urbaine	4
Engagement 4 – Intégrer en amont les risques liés à la présence de la nature en ville	5
AXE N° 2 – PRESERVER ET DEVELOPPER LES ESPACES DE NATURE EN QUANTITE ET EN QUALITE.....	6
Engagement 6 – Promouvoir les pratiques d'ingénierie écologique dans l'aménagement urbain et la construction	6
Engagement 7 – Développer les espaces de nature de proximité	7
Engagement 8 – Promouvoir une gestion écologique de la nature en ville	8
Engagement 9 – Améliorer la qualité des sols urbains et périurbains	11
Engagement 10 – Redonner sa place à l'eau en ville	12
Engagement 11 – Resserrer les liens entre la ville et le milieu rural	14
AXE N° 3 – PROMOUVOIR UNE CULTURE ET UNE GOUVERNANCE PARTAGEES	14
Engagement 13 – Développer les démarches d'information et de sensibilisation sur la nature en ville.....	14
Engagement 14 – Renforcer les compétences des professionnels sur la biodiversité et les services écosystémiques	16
Engagement 16 – Favoriser la participation des citoyens aux projets urbains	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....

Revue citées dans ce numéro

<i>Cahiers du fleurissement (Les)</i>	France
<i>En vert et avec vous</i>	France
<i>Espaces naturels</i>	France
<i>Espace public & paysage (Anciennt Horticulture & Paysage)</i>	France
<i>Ingénierie territoriale (L')</i>	France
<i>Insectes</i>	France
<i>GrowerTalks</i>	Etats-Unis
<i>Lien horticole</i>	France
<i>Matériel & paysage</i>	France
<i>Paysage actualités</i>	France
<i>Plante & Cité</i>	France
<i>Revue forestière française</i>	France
<i>Techni.Cités</i>	France

REALISE PAR LE CENTRE TECHNIQUE NATIONAL

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



AXE N° 1 – ANCRER LA VILLE DANS SA GEOGRAPHIE ET SON MILIEU NATUREL

ENGAGEMENT 1 – ÉVALUER L'ÉTAT DE LA BIODIVERSITÉ, DES ÉCOSYSTÈMES, DES FONCTIONS ÉCOLOGIQUES ET DES SERVICES ASSOCIÉS

DIDIER, Bruno. **Reconnaître les petites bêtes de la mare.** *Insectes*, juin 2016, n° 181, p. 23-25 (3 p.)

Inventaire des principaux insectes observables dans une mare : le gerris, les gyrins, les mollusques, les notonectes, les dytiques, les moustiques, la nêpe, la ranatre, les anisoptères, les zygoptères, les éphémères, les plécoptères, les phryganes, les sialis, et les chironomes.

Article

TILLIER, Pierre. **Mégaloptères et Névroptères à larves aquatiques : un nouvel inventaire national.** *Insectes*, juin 2016, n° 181, p. 33-36 (4 p.)

Le groupe Opie-benthos s'intéresse à l'entomofaune aquatique et en particulier à la répartition en France métropolitaine des Mégaloptères et des Névroptères. Ce nouvel inventaire national est baptisé INVMN.

Article

PICARD, Lionel. **Les Coléoptères aquatiques des mares de Basse-Normandie.** *Insectes*, septembre 2016, n° 182, p. 3-8 (6 p.)

Le groupe d'étude des invertébrés armoricains (GREZIA) a créé un outil d'évaluation des potentialités écologiques des mares, basé sur l'étude des Coléoptères aquatiques et adapté au territoire bas-normand. Présentation de l'indicateur écologique des mares - l'IcoCAM (Indicateur composite des Coléoptères Aquatiques des Mares) -, du protocole d'échantillonnage et focus sur les espèces de Coléoptères aquatiques.

Article

Association des Coccinellistes de France. **Coccinelles de France : de comptines en comptages.** *Insectes*, septembre 2016, n° 182, p. 11-14 (4 p.)

Focus sur les coccinelles : leurs différents noms en France, leurs proies, leur cycle de vie, leurs biotopes, les critères d'identification, et enfin un travail d'inventaire en partenariat avec le MNHN.

Article

ELDER, Jean-François. **Hétéroptères aquatiques : un nouvel inventaire national.** *Insectes*, septembre 2016, n° 182, p. 25-28 (4 p.)

Les Hétéroptères aquatiques sont des colonisateurs des eaux mêmes polluées. Ils constituent un groupe d'intérêt d'une grande diversité pour l'entomologiste. L'Opie-benthos propose ainsi un nouvel inventaire afin d'augmenter les connaissances sur ces insectes. Les 13 familles concernées sont présentées puis le cadre et la méthode d'inventaire détaillés.

Article

DIDIER, Bruno. **Insectes et changements climatiques.** *Insectes*, juin 2016, n° 181, p. 3-9 (7 p.)

Les insectes sont particulièrement affectés par le réchauffement climatique. Quelques exemples pris dans les principaux domaines de l'entomologie (papillons, pucerons, abeilles, fourmis, libellules et arthropodes) illustrent des réactions à ces changements climatiques.



Article

MINOR, Emily / LOWENSTEIN, David / MATTESON, Kevin. *Abuzz in the Big City : the role of pollinators and plants in urban landscapes. [Bourdonnement dans la grande ville : le rôle des pollinisateurs et des plantes dans le paysage urbain].* *Growertalks*, août 2016, p. 40-43 (3 p.)

Cet article expose les bienfaits des jardins particuliers en milieu urbain pour la population mais aussi pour les pollinisateurs. Les pollinisateurs sauvages contribuent également à la biodiversité urbaine.

Article

Document en anglais

TAVIN, Alexandre / LESEUR, Alexia. I4CE (Institute for Climate Economics). **Végétaliser la ville. Pour quels bénéfices, avec quels financements, suivis et gouvernances des projets ? L'apport d'exemples européens et nord-américains.** octobre 2016, 33 p.

A partir d'une revue de la littérature et de 8 études de cas détaillées ainsi que 12 illustrations spécifiques, ce rapport vise à apporter aux décideurs locaux et développeurs urbains les éléments clés d'aide à la décision pour des projets de végétalisation, à travers trois prismes : l'identification des différents types d'espaces végétalisés urbains et leurs bénéfices ainsi que leurs cas d'application ; le chiffrage des coûts de mise en œuvre à supporter ; les modes possibles de financement, de gouvernance et de suivi du projet. Quatre facteurs clés de succès de projets de végétalisation urbaine sont identifiés : le soutien politique, la maîtrise foncière, la multifonctionnalité de l'espace permettant des co-bénéfices et l'accès facilité au financement, la définition d'indicateurs de suivi pertinents.

Rapport

 Télécharger le rapport sur <http://www.i4ce.org> -> I4CE (Site consulté le 21/02/2017)

Un modèle innovant de toiture végétalisée expérimenté. *Espace public & paysage*, février 2017, n° 178, p. 64-65 (2 p.)

Le CDC Biodiversité et l'Institut d'écologie et des sciences de l'environnement se sont associés pour expérimenter et vérifier scientifiquement les hypothèses concernant les services écosystémiques que peut offrir un toit végétalisé : lutte contre les îlots de chaleur urbains, maintien de la biodiversité, prévention des inondations, stockage de carbone, amélioration de la qualité de l'air.

Article

ENGAGEMENT 3 – INTEGRER LA NATURE ET SES FONCTIONNALITES DANS LES DOCUMENTS DE PLANIFICATION URBAINE

TSCHANZ, Leita / TATONI, Thierry / BRUN, Jean-Jacques. **Les services pour favoriser le dialogue territorial.** *Espaces naturels*, mars 2017, n° 57, p. 31 (1 p.)

Les auteurs présentent le concept de services écosystémiques comme un outil de dialogue entre les différents partenaires pour une approche globale et collective de l'aménagement du territoire.

Article

AURG (Agence d'urbanisme de la région grenobloise). **Concilier urbanisme & continuités écologiques dans vos PLU et PLUI.** [n.d.], 71 p.

Ce guide est destiné aux élus et aux professionnels d'urbanisme pour les accompagner dans leur volonté d'intégrer la préservation et la remise en bon état des continuités écologiques dans l'élaboration ou l'évolution des PLU et



PLUi. Il propose : des éléments de compréhension du cadre juridique et des enjeux ; des apports méthodologiques pour intégrer les corridors dans les PLU/PLUi au fur et à mesure de leur élaboration, avec des illustrations issues de cas concrets ; des conseils pratiques et des exemples d'actions pouvant être menées à l'échelle locale au-delà d'un PLU/PLUi.

Guide

📄 Télécharger le guide sur <http://www.trameverteetbleue.fr> -> Trameverteetbleue (Site consulté le 13/04/2017)

LUNEAU, Sylvie. **La biodiversité, une préoccupation multiforme**. *Techni.Cités*, mars 2017, n° 301, p. 46 (1 p.)

La Métropole Rouen Normandie (Seine-Maritime) a été récompensée lors du concours "Capitale française de la biodiversité" pour son plan d'action en faveur de la biodiversité : traduction du Schéma régional de cohérence écologique (SRCE) dans le PLUi, gestion différenciée des espaces verts, accompagnement des communes à la réduction des pesticides, plan de sauvegarde des pelouses calcaires, des sols sableux et des plantes messicoles.

Article

ENGAGEMENT 4 – INTEGRER EN AMONT LES RISQUES LIES A LA PRESENCE DE LA NATURE EN VILLE

HADDAD, Yaël. **Maladie de Lyme : la connaître pour se protéger des piqûres de tiques**. *Lien horticole*, 1er février 2017, n° 1001, p. 12-13 (2 p.)

Le point sur la maladie de Lyme ou borréliose de Lyme, transmise par les tiques (*Ixodes ricinus*) : transmission de la maladie, évolution de la maladie, prévention des risques au travail (professionnels du paysage et de la forêt), et cycle biologique de la tique. La maladie de Lyme est reconnue comme maladie professionnelle par la MSA.

Article

GUERIN Maxime, HEDONT, Marianne. **Enquête "Gestion des plantes envahissantes terrestres"**. 2017,

Ouverte jusqu'au 31 mai 2017, cette enquête de Plante & Cité vous permettra de partager vos pratiques de gestion et de participer à la diffusion de bonnes pratiques.

L'objectif est d'alimenter un jeu de données qui nous servira à élaborer des fiches de synthèse sur les itinéraires et matériels utilisés, et de construire une cartographie des expériences de gestion. Vous allez ainsi décrire les pratiques que vous avez employées sur des plantes terrestres vous posant des problèmes de gestion. Il peut s'agir d'espèces exotiques envahissantes comme la renouée ou l'ailante, mais aussi d'espèces telles que le liseron ou le chardon problématiques dans le cadre de la gestion différenciée. Les pratiques décrites pourront correspondre à des pratiques déjà mises en œuvre qui ont donné satisfaction ou non, ou des pratiques que vous expérimentez ou testez.

Enquête en ligne

🔗 Participez à l'enquête en ligne, en accès libre, sur <http://www.plante-et-cite.fr>

Arbres en ville : une palette non-allergène. *Cahiers du fleurissement (Les)*, février 2017, n° 63, p. 22-23 (2 p.)

L'article présente les solutions pouvant être mises en œuvre par les gestionnaires d'espaces verts pour réduire les risques d'allergie au pollen : diversification des essences, plantation d'arbres à pollen faiblement allergisant, taille régulière, installation de pollinariums... Focus sur le potentiel allergisant des arbres. Quelques exemples d'arbres à pollen faiblement allergisant sont cités : tous les érables (du genre *Acer*), le cornouiller mâle (*Cornus mas L.*), le pommier d'ornement (*Malus sieboldii*), l'arbre de neige (*Chionanthus virginicus L.*), le cornouiller panaché (*Cornus*



*controversa 'Variegata'), le liquidambar (*Liquidambar styraciflua L.*), le cerisier du Tibet (*Prunus serrula Franch.*).*

Article

AXE N° 2 – PRESERVER ET DEVELOPPER LES ESPACES DE NATURE EN QUANTITE ET EN QUALITE

ENGAGEMENT 6 – PROMOUVOIR LES PRATIQUES D'INGENIERIE ECOLOGIQUE DANS L'AMENAGEMENT URBAIN ET LA CONSTRUCTION

FNE (France Nature Environnement) / RFF (Réseau ferré de France). **Biodiversité et grands projets ferroviaires : intégrer les enjeux écologiques dès le stade des études.** octobre 2012, 59 p.

Ce guide pratique est destiné aux acteurs intervenant dans un projet ferroviaire (collaborateurs du maître d'ouvrage et adhérents d'une association de protection de la nature et de l'environnement). Il a une vocation pédagogique et opérationnelle. A chaque stade de conception sont développés des objectifs, méthodes et moyens à déployer en matière de biodiversité.

Guide

 Télécharger le guide sur <http://medias.sncf.com> -> SNCF Réseau (Site consulté le 21/02/2017)

AquaTerra Solutions. **Guide AquaTerra des solutions douces pour l'aménagement des lacs et cours d'eau : contribution invisible - réussite visible.** novembre 2010, 391 p.

Ce guide technique très illustré détaille diverses solutions végétales pour la préservation et la mise en valeur des milieux aquatiques (fleuves, rivières, canaux, lacs, étangs, zones humides,...). Il est basé sur des retours d'expériences en France et en Europe, en matière de génie écologique. Cet ouvrage propose de nombreux tableaux, des fiches techniques produits, un bordereau de prix, des coupes techniques, et des modèles CCTP. Au sommaire : la ripisylve, l'érosion des berges, la bio-ingénierie, le choix du type de végétation, les fondements et choix des espèces, les espèces végétales envahissantes ou invasives le long des cours d'eau, l'entretien des lacs et rivières, les cours d'eau, les plans d'eau, les aménagements spécifiques (gravières, bassins, seuils,...), le climat méditerranéen, les zones de marnage, les zones humides, les îles flottantes et radeaux végétalisés, les pathologies et causes d'échecs des techniques végétales, et enfin un panorama des solutions mixtes de maintien des berges et talus.

Guide technique/ Ouvrage

 Commander l'ouvrage sur <http://www.aquaterra-solutions.fr> -> AquaTerra Solutions (82 €)

VILLE, Frédéric. **La réhabilitation de marais permet le retour d'une biodiversité féconde.** *Techni.Cités*, février 2017, n° 300, p.54 (1 p.)

Retour d'expérience sur la réhabilitation d'un marais privé à Saint-Léger-des-Vignes (Loire-Atlantique), dont l'objectif est de retrouver une biodiversité au sein des prairies humides.

Article

Arbres et territoires. 3^{ème} édition du colloque génie végétal, génie écologique. Février 2017, 46 p.

Actes du colloque « Génie végétal, génie écologique » organisé en février 2017 par Val'hor en association avec l'Assemblée des départements de France (ADF). Au programme : la structuration de la filière du génie écologique



(règles professionnelles, centre de ressources, association fédérative), les usages de l'arbre au sein des territoires (adaptation au changement climatique, alignement et bocage urbain, charte de l'arbre du Grand Lyon, choix des essences dans le réaménagement des berges, boisements compensateurs), la présentation de l'engagement innovant de l'Allier en faveur du bocage et des haies, la gestion de l'eau (les eaux de pluie, les inondations, les 'zones tampons', les eaux traitées par phytoépuration), et une table ronde « Un arbre tout neuf – nouvelle image de l'arbre à la suite d'un demi-siècle de découvertes dans le monde ».

Acte colloque

- 📄 Télécharger les actes sur <http://genie-vegetal-ecologique.fr> -> Génie végétal, génie écologique (Site consulté le 10/04/2017)

ENGAGEMENT 7 – DEVELOPPER LES ESPACES DE NATURE DE PROXIMITE

Fagnières : un terrain vague transformé en une place-jardin ! *Cahiers du fleurissement (Les)*, janvier 2017, n° 62, p. 30-31 (2 p.)

Retour d'expérience de la ville de Fagnières (Marne) sur la réalisation d'une place urbaine où le végétal a été intégré : créations originales, matériaux innovants, et nous paysagères organisent cet espace public aux usages multiples. Les caractéristiques techniques de l'aménagement sont détaillées.

Article

Les Ulis : fini l'urbanisme sur dalle ! *Espace public & paysage*, février 2017, n° 178, p. 36-37 (2 p.)

Présentation de la végétalisation de la ville Les Ulis (Essonne), ville nouvelle emblématique, qui après une construction massive de logements dans les années 1970, renouvelle sa conception en matière d'urbanisme : ambiance végétale propre à chaque quartier, gestion des eaux pluviales à la parcelle, continuité verte et passerelles en chêne entre les espaces publics.

Article

MIGUET, Laurent. **Toiture végétale : une colline paysagère coiffera la Seine musicale.** *Paysage actualités*, février 2017, n°396, p. 28-29 (2 p.)

Dans le cadre de l'ouverture de la Cité de la musique à Boulogne (Hauts-de-Seine) au printemps 2017, l'auteur souligne le défi technique que représente la réalisation du chantier de végétalisation de sa toiture en pente de 76°. Le jardin écologique sera ouvert au public.

Article

VIDRIL, Valérie. **Urban Canopée : un toit vert sur la ville.** *Lien horticole*, 22 février 2017, n° 1004-1005, p. 4 (1 p.)

Présentation du projet innovant Urban Canopée, lauréat du deuxième appel à projets Jeunes pousses - Green Tech verte, lancé en septembre 2016 par le ministère en charge de l'environnement. Ce projet propose l'utilisation de matériaux composites permettant de développer des formes architecturales complexes pour couvrir de plantes les espaces publics, les toitures ou les façades. La solution s'inscrit dans le cadre de la construction numérique et du Building information modeling (BIM).

Article

Ville de Strasbourg. **Guide de végétalisation. Au pied du mur.** [n.d.], [n.p.]

Cette brochure indique les principaux critères à prendre en compte pour mener un projet de végétalisation des

Veille scientifique et technique sur la Nature en Ville

Service documentaire de Plante & Cité

N° 19, 2017



pieds de murs : choix des végétaux (répertoriés sous forme de tableau synthétique), qualité des matériaux (supports et surfaces pour plantes à tiges, plantes grimpantes, ou plantes à racines-crampons), types de plantation (en pots ou en bande le long du mur, ou grimpantes en pleine terre), entretien et cadre réglementaire.

Brochure

✂ Télécharger la brochure sur <http://www.strasbourgcapousse.eu/outils/> -> Strasbourgçapousse (Site consulté le 11/04/2017)

Ville de Strasbourg. **Guide de végétalisation. Toitures.** [n.d.], [n.p.]

Cette brochure indique les principaux critères à prendre en compte pour mener un projet de végétalisation de toitures : choix des végétaux (répertoriés sous forme de tableau synthétique), qualité des matériaux pour la composition du substrat, types de toiture (extensive, semi-intensive, intensive), techniques de plantation (tapis pré-cultivés, semis ou fragments, micro-mottes ou godets, conteneurs), entretien, et cadre réglementaire.

Brochure

✂ Télécharger la brochure sur <http://www.strasbourgcapousse.eu/outils/> -> Strasbourgçapousse (Site consulté le 11/04/2017)

Ville de Strasbourg. **Guide de végétalisation. Façades.** [n.d.], [n.p.]

Cette brochure indique les principaux éléments à prendre en compte pour mener un projet de végétalisation des façades : choix des végétaux (répertoriés sous forme de tableau synthétique), qualité des matériaux (substrat des murs hors-sol, support des plantes grimpantes), méthodes de mise en place (murs végétaux hors-sol sur mesure, végétalisation par plantes grimpantes, mur modulaire), maintenance et entretien, et enfin normes et documents réglementaires auxquels se référer.

Brochure

✂ Télécharger la brochure sur <http://www.strasbourgcapousse.eu/outils/> -> Strasbourgçapousse (Site consulté le 11/04/2017)

Rueil-Malmaison : des "toitures-jardins" entrent en gare ! *Espace public & paysage*, mars 2017, n° 179, p. 30-31 (2 p.)

Retour sur le chantier d'intégration paysagère aux abords de la gare de Rueil-Malmaison (Hauts-de-Seine) : des auvents métalliques ont été surmontés de toitures végétalisées.

Article

ENGAGEMENT 8 – PROMOUVOIR UNE GESTION ECOLOGIQUE DE LA NATURE EN VILLE

L'Isle d'Espagnac : simplifier la gestion différenciée. *Cahiers du fleurissement (Les)*, janvier 2017, n° 62, p. 20-21(2 p.)

Retour d'expérience de la ville d'Isle d'Espagnac (Charente) sur l'organisation du service espaces verts de la ville et sur son passage au zéro phyto à partir de 2012 : gestion différenciée, achat de matériels et communication. La ville est reconnue Terre Saine et a obtenu 2 fleurs pour le concours Villes et Villages fleuris.

Article



MICAND Aurore, FLANDIN Jonathan. **Rencontres EcoJardin 2017 : Pratiques de référence en gestion écologique des espaces verts.** 2017

Pour cette 5e rencontre EcoJardin, plus de 180 participants sont venus de toute la France pour échanger autour des pratiques de référence en gestion écologique des espaces verts. Une occasion pour Plante & Cité, Natureparif et l'ensemble des partenaires du label, de mettre en avant le travail effectué par les 38 gestionnaires dont les sites ont été labellisés en 2016. La journée a permis de mettre en valeur la diversité des espaces labellisés aussi bien dans leur typologie que dans leurs usages. Pour la première fois, les gestionnaires se sont vus remettre leur certificat EcoJardin par la Secrétaire d'État chargée de la Biodiversité, Barbara Pompili. Le nouveau succès de cette journée montre l'importance du réseau EcoJardin pour favoriser les échanges et le partage d'expérience. Les présentations des intervenants ainsi que les photos de la remise des diplômes sont disponibles sur cette page.

Présentations PowerPoint et Galerie d'images

✂ Consulter ces présentations et la galerie, en accès libre, sur <http://www.plante-et-cite.fr>

Penser différemment la gestion des espaces verts. *L'ingénierie territoriale*, novembre 2015, n° 10, p.47-80 (33 p.)

Ce dossier propose un tour d'horizon des enjeux, des problématiques, des retours d'expériences et des solutions nouvelles liés à la gestion des espaces verts et à la nature en ville : le plan Ecophyto et la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires, la qualité paysagère et la biodiversité, des solutions nouvelles de désherbage, les changements climatiques, les plantes spontanées en milieu urbain, la couleur dans le paysage urbain, les réseaux d'acteurs tels que Hortis, les défis de l'ingénierie territoriale (réseau AITF), des retours d'expériences du Grand Lyon (Rhône), de Versailles (Yvelines), de Bordeaux Métropole (Gironde), de Tours (Indre-et-Loire), de Strasbourg (Bas-Rhin), de Cherbourg (Manche), de la Métropole Nice Côte d'Azur (Alpes-Maritimes), et enfin de la FNE (association France Nature Environnement).

Dossier

Parc national des Pyrénées / Caue des Hautes-Pyrénées / Caue des Pyrénées-Orientales / Territori. **Comment aménager et entretenir les cimetières des communes du Parc national des Pyrénées ?** janvier 2017, 56 p.

Ce guide est à destination des élus et techniciens. Très illustré, il donne des points de repères historiques, géographiques et réglementaires liés à cet espace public singulier. Il propose ensuite des aménagements et des modes d'entretien pour les différents espaces du cimetière (entrées, allées, revêtements, inter-tombes, plantations, concessions, espaces cinéraires, ...). Il termine par les extensions ou créations de cimetière, les caveaux en série pour les nouveaux cimetières, et enfin la communication et la sensibilisation auprès de la population. Un focus est fait sur les aménagements en faveur de la biodiversité.

Guide technique

✂ Télécharger le guide technique sur <http://www.caue-mp.fr> -> Caue de Midi-Pyrénées (Site consulté le 21/02/2017)

FAYOLLE, Pascal. **Intégrer les cimetières dans la biodiversité est encore un long chemin.** *Lien horticole*, 22 février 2017, n° 1004-1005, p. 10-11 (2 p.)

Retour d'expérience de l'association Aqu'iBrie, qui accompagne les collectivités territoriales situées à l'est de Paris, et les inciter à mieux raisonner la gestion de l'herbe dans les espaces publics, en particulier les cimetières. Un focus présente les changements de pratiques de la SNCF.

Article

Pelouses, prairies, couvre-sols... : des bons points à prendre ! *Cahiers du fleurissement (Les)*, février 2017, n° 63, p. 16-17 (2 p.)

Témoignage de Mickaël Joly, responsable des espaces verts de la ville de Caudan (Morbihan), sur le mode de



gestion des espaces verts. Leur fréquentation, leur usage, leur disposition dans la ville déterminent l'entretien à réaliser. Focus sur les principales innovations en matière de recouvrement de sol.

Article

MORLANS Guillaume. **Typologie des structures arbustives rencontrées en milieu urbain**. 2010, 21 p.

Ce rapport constitue une base de travail et de réflexion pour aider les collectivités à mieux cerner et comprendre les problèmes liés à la gestion des arbustes en milieu urbain et à les aider à s'orienter vers de meilleures pratiques. Il propose en outre, des démarches et des outils originaux qui pourront alimenter la réflexion à ce sujet.

La problématique de la gestion des massifs arbustifs dans les villes repose sur quatre principaux axes : 1/ la diminution du désherbage et de l'utilisation des herbicides par un paillage systématique des massifs avec des matériaux adaptés et des modes de conduite permettant de limiter le développement d'adventices ; 2/ la diminution du temps consacré à la taille ainsi que des volumes de déchets verts par la mise en place de massifs plus autonomes et l'utilisation de végétaux adaptés aux contraintes urbanistiques (principalement hauteur et volume) ; 3/ la diminution des besoins en eau à travers le choix d'espèces plus résistantes à la sécheresse, le paillage des massifs et l'utilisation de plantes couvre sol ; 4/ la recherche d'associations végétales (arbustives ou herbacées) stables et cohérentes dans l'espace et dans le temps.

Compte-rendu d'étude

🔗 Consulter le compte-rendu, en accès réservé, sur <http://www.plante-et-cite.fr>

HADDAD, Yaël. **Label : le premier camping "EcoJardin" se dévoile**. *Paysage actualités*, février 2017, n°396, p. 32-33 (2 p.)

Retour d'expérience sur le premier camping labellisé "EcoJardin". La structure est implantée au sein du complexe sportif de Vitré (Ille-et-Vilaine). L'article met en avant les atouts de la labellisation et du référentiel pour faire évoluer les pratiques de gestion au sein du service des espaces verts.

Article

DEBRAY, Romain / DUDOUBLE, Alexandre / NOGUES, Tiphaine / SALAGNAC, Guillaume. ARE Normandie (Agence régionale de l'environnement de Normandie). **Vivre sans phytosanitaires : comprendre et faciliter le changement**. Octobre 2016, 34 p.

Dans le cadre des lois Labbé et relative à la transition énergétique réduisant l'usage des produits phytosanitaires au 1er janvier 2017, cette brochure, largement illustrée, est mise à disposition des collectivités locales et de leurs agents. Elle a pour objectif d'accompagner le changement dans les pratiques de gestion et d'entretien des espaces verts. On y trouve de nombreux exemples d'expériences réussies, des conseils pour mettre en oeuvre ce changement et pour faciliter l'acceptation des citoyens. Un kit de communication complet est téléchargeable gratuitement sur le site de l'ARE Normandie.

Brochure

📄 Télécharger la brochure et le kit de communication sur <http://www.are-normandie.fr> -> ARE Normandie (Site consulté le 28/03/2017).

SIBLET, Jean-Philippe / DUCROUX, Anne-Marie. **Pollution lumineuse et biodiversité : un enjeu pour l'ensemble du territoire**. *Espaces naturels*, mars 2017, n° 57, p. 42-43 (2 p.)

En 2016, la loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages reconnaît l'impact de la pollution lumineuse sur les organismes vivants. Les principaux effets sont les suivants : régression du domaine vital, fragmentation de l'habitat, perturbation des relations proies-prédateurs, modification des voies de déplacement, modification des rythmes biologiques, modification de la communication, augmentation de la mortalité.



Article

BRACHET, Arlette / FAURE, Lucky / FEUGERE, Philippe / et al. UNEP/ AITF/ FFP (Fédération française du paysage)/ HORTIS. **Travaux d'éco-pastoralisme. Règles professionnelles.** mars 2017, N°: N.C.3-RO (27 p.)

Ces règles professionnelles mettent à disposition les notions de base pour mener des travaux d'entretien des zones naturelles. Les termes liés aux maladies, aux techniques et aux soins apportés aux animaux (bouclage, brucellose, cornadis, chargement...), sont définis. Les prescriptions techniques sont ensuite détaillées : principe du pastoralisme, contexte réglementaire, assurance et responsabilité, formation, réflexions préalables à la mise en place d'animaux, critères de choix des animaux, races rustiques, éco-pâturage et espèces exotiques envahissantes, mise en œuvre des clôtures, abreuvement, alimentation, conduite et soin du troupeau. Les points de contrôle sont également indiqués.

Guide technique

 Télécharger ce guide technique sur <http://www.lesentreprisesdupaysage.fr> -> UNEP (Site consulté le 13/04/2017)

VIDRIL, Valérie. **Premier cimetière patrimonial "RefugeLPO"**. *Lien horticole*, 22 mars 2017, n° 1008, p. 4 (1 p.)

Retour sur la labellisation "Refuge LPO" du cimetière historique et patrimonial de Loyasse à Lyon (Rhône).

Brève

Ville de Strasbourg. **Petit manuel pour plus de biodiversité. A l'attention des aménageurs et des gestionnaires des espaces verts.** [n.d.], (37 p.)

Cette brochure comporte 11 fiches techniques qui détaillent les actions à mener en vue de gérer et conserver la biodiversité. Quelques exemples des problématiques abordées : gérer les produits phytosanitaires entamés, concevoir et entretenir les cheminements, favoriser le retour de la petite faune, végétaliser des toitures, planter des haies, entretenir et semer des pelouses et prairies.

Brochure


 Télécharger la brochure sur <http://www.strasbourgcapousse.eu/outils/> -> Strasbourgcapousse (Site consulté le 11/04/2017)

ENGAGEMENT 9 – AMELIORER LA QUALITE DES SOLS URBAINS ET PERIURBAINS

AMOSSE, Joël. **La faune du sol comme indicateur de la qualité des sols urbains. Étude des communautés de vers de terre, d'enchytréides et de nématodes et de leurs relations avec des sols d'âges différents.** avril 2014, 223 p.

Cette thèse a pour objectif principal d'évaluer l'applicabilité des bioindicateurs retenus dans les sols naturels et agricoles dans le contexte urbain. Les résultats montrent que ces groupes bioindicateurs - définis comme une priorité pour le gouvernement et pour la gestion des territoires urbains en Suisse - permettent de contribuer au développement de méthodes fiables d'évaluation de la qualité des sols urbains.

Mémoire-thèse

 Télécharger la thèse sur <http://doc.rero.ch> -> Bibliothèque numérique du REseau ROmand (Site consulté le 21/02/2017)



Des sols vivants à tout bout de champ. *En vert & avec vous*, octobre 2016, n° 10, p. 73-71 (5 p.)

Témoignage de Lydia, Claude et Sylvain Bourguignon, du laboratoire indépendant d'analyses microbiologiques des sols (LAMS), sur l'urgence de préserver la qualité des sols agricoles et urbains. Leur activité consiste à analyser et diagnostiquer les sols, et à dispenser des formations en gestion et restauration de sols urbains. Expliquant comment obtenir des sols fertiles, l'article est illustré de photos d'organismes vivants.

Article

LEVIN, Maxine J. / KIM, Kye-Hoon John. / MOREL, Jean-Louis / et al. IUSS Working Group SUITMA. **Soils within cities. Global approaches to their sustainable management - composition, properties, and functions of soils of the urban environment. [Les sols en ville. Approche globale pour une gestion durable - composition, propriétés, et fonctions des sols urbains].** 2017, 253 p.

Le groupe de travail Soils of Urban, Industrial, Traffic, Mining and Military Areas (SUITMA), qui émane de l'International Union of Soil Sciences, publie un ouvrage de recherche appliquée, constitué de 34 contributions sur le thème des sols urbains. Il décrit largement les caractéristiques, l'évolution et la classification des sols en milieu urbain. Il présente des études menées à New York, en Allemagne, à Torun (Pologne), et à Moscou (Russie). Il aborde les notions de restauration de sites industriels, de perméabilité des sols, d'agriculture urbaine. Focus sur les services écosystémiques rendus par les sols urbains.

Ouvrage

Document en anglais

📖 **Commander l'ouvrage sur <https://www.schweizerbart.de> -> Schweizerbart Science Publishers (29.9 €)**

Reconstitution des sols fertiles. De la terre des champs à la terre des villes. *L'ingénierie territoriale*, janvier 2017, n° 21, p. 17-21 (5 p.)

Le dossier rapporte trois retours d'expériences qui visent à pallier le manque de terres fertiles pour l'aménagement des espaces verts urbains : le programme Siterre, porté par Plante & Cité, qui démontre qu'il est possible de construire des sols fertiles à partir de matériaux issus de la ville en substitut de terre végétale ; l'expérimentation du Grand Lyon (Rhône) portant sur différentes techniques de reconstitution de sols fertiles ; et les essais de la société Valhorhiz qui recherche des solutions innovantes en vue de renaturer les friches industrielles.

Article

ENGAGEMENT 10 – REDONNER SA PLACE A L'EAU EN VILLE

HAMRICK, Debbie. **Using plants to manage stormwater. [Utiliser des plantes pour gérer l'eau pluviale].** *Growertalks*, août 2016, p. 48-51 (3 p.)

Cet article décrit des exemples de villes aux Etat-Unis ayant opté pour une végétalisation de l'espace urbain. Cette végétalisation permet une meilleure régulation des eaux pluviales, entre autres bienfaits. Ce concept fait office de marché émergent dans le domaine de l'horticulture.

Article

Document en anglais

La gestion des eaux pluviales embellit la ville. *Cahiers du fleurissement (Les)*, février 2017, n° 63, p. 28-29 (2 p.)

Présentation du programme de gestion alternative des eaux de pluie de la commune de Crépy-en-Valois (Oise) : "zonage pluvial" au sein du plan local d'urbanisme, restauration des systèmes existants, politique globale de

Veille scientifique et technique sur la Nature en Ville

Service documentaire de Plante & Cité

N° 19, 2017



gestion des ressources, nouveaux aménagements. Focus sur l'atlas de la biodiversité réalisé par la commune en 2014.

Article

Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse / Cerema (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement) / DREAL Auvergne-Rhône-Alpes (Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement). **Vers la ville perméable. Comment désimpermeabiliser les sols ? Guide technique du SDAGE.** mars 2017, 62 p.

Ce guide technique s'adresse aux collectivités et maîtres d'ouvrages. Il présente des outils et méthodes pour appliquer la disposition sur la désimpermeabilisation dans le cadre du Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) Rhône-Méditerranée. Le SDAGE fixe trois objectifs généraux : limiter l'imperméabilisation nouvelle des sols, réduire l'impact des nouveaux aménagements et désimpermeabiliser l'existant.

Guide

↳ Télécharger le guide sur <http://www.eaurmc.fr> -> Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse (Site consulté le 31/03/2017)

GRAINDORGE, Joël. **Eaux pluviales : leur gestion alternative comme solution durable.** *Techni.Cités*, mars 2017, n° 301, p. 29-31 (3 p.)

Pour répondre aux enjeux économiques, environnementaux et aux inondations par débordement, l'auteur souligne la nécessité d'adopter une alternative à la gestion de l'eau par réseau, et de privilégier la gestion des eaux pluviales à la parcelle. Un schéma illustre la combinaison souhaitable des différentes techniques : tranchée drainante, toiture végétalisée, chaussée à structure réservoir, puits d'infiltration, noue et fossé. Focus sur la communauté d'agglomération du Douaisis, engagée depuis 25 ans dans une gestion alternative pluviale.

Article

Fondation Danielle Mitterrand - France Libertés. **Gestion des eaux pluviales en milieu urbain. Engagez-vous dans la lutte contre le changement climatique !** 2016, (11 p.)

Cette plaquette d'information à destination des citoyens et des élus, met en avant le lien réciproque entre le cycle de l'eau et le changement climatique. Elle est illustrée d'exemples de collectivités pionnières en matière de gestion alternative des eaux pluviales à petite ou grande échelle : Rennes (Ille-et-Vilaine), Valenciennes et la Communauté d'Agglomération du Douaisis (Nord), Asnières-sur-Seine (Hauts-de-Seine), Noisy-le-Grand et Saint-Ouen (Seine-Saint-Denis).

Brochure

↳ Télécharger la brochure sur <http://www.france-libertes.org> -> Fondation France Libertés (Site consulté le 18/04/2017)

Communauté d'Agglomération Hénin-Carvin. **Intégrer la gestion des eaux pluviales dans les aménagements. Guide pratique.** 2015, 305 p.

Ce guide est destiné à un public large : élus, techniciens, aménageurs publics et privés, et concepteurs. Organisé en 4 grandes parties et en fiches, il propose d'abord de répondre aux questions les plus couramment posées. Les premières fiches expliquent la démarche projet pour intégrer la gestion des eaux pluviales dans tout projet d'aménagement. Les 13 fiches suivantes détaillent des points techniques, et enfin 8 retours d'expériences sont proposés à travers des audits d'opérations d'aménagement. Des éléments sont indiqués sur les coûts de conception et d'entretien des techniques alternatives, ainsi que leur optimisation au sein d'une démarche intégrée. Des listes d'espèces végétales sont également proposées pour la conception paysagère des noues.

Guide technique



📄 Télécharger le guide technique sur <http://www.agglo-henincarvin.fr> -> Communauté d'agglomération Henin-Carvin (Site consulté le 18/04/2017)

Dimensionner une noue : les grands principes. *Espace public & paysage*, mars 2017, n° 179, p. 64-65 (2 p.)

L'article dresse les règles à respecter pour concevoir des noues de récupération et d'infiltration d'eau de pluie aux bonnes dimensions, afin d'en optimiser les bénéfices : gestion des eaux de pluie, amélioration du cadre de vie, et maintien de la biodiversité.

Article

ENGAGEMENT 11 – RESSERRER LES LIENS ENTRE LA VILLE ET LE MILIEU RURAL

VAULEON, Yann-Franch. APUR (Atelier parisien d'urbanisme). **Une agriculture urbaine à Paris : Eléments de réflexion en quelques chiffres. Note n°113.** Février 2017, n°113, 8 p.

A travers des chiffres clés, cette note aborde les enjeux de l'agriculture urbaine pour Paris : produire, mettre en réseau et faire circuler. Le document présente le potentiel que représente l'agriculture urbaine pour la distribution de produits frais intra-muros, et pour le foncier qui est morcelé et complexe à identifier. Il s'interroge enfin sur la politique dédiée à l'agriculture urbaine à Paris.

Etude économique

📄 Télécharger l'étude sur <http://www.apur.org> -> APUR (Site consulté le 01/03/2017)

HADDAD, Yaël. **Agriculture urbaine : un modèle pour les zones urbaines denses.** *Paysage actualités*, février 2017, n°396, p. 24-25 (2 p.)

Présentation du projet de la ferme urbaine de Romainville (Seine-Saint-Denis) qui fait suite à la révision du PLU en 2013. Située dans une tour, elle représente une surface de production de 1000 m² dédiée au maraîchage.

Article

AXE N° 3 – PROMOUVOIR UNE CULTURE ET UNE GOUVERNANCE PARTAGEES

ENGAGEMENT 13 – DEVELOPPER LES DEMARCHES D'INFORMATION ET DE SENSIBILISATION SUR LA NATURE EN VILLE

VIDRIL, Valérie. **Biodiversité. Au service des butineurs.** *Lien horticole*, 8 février 2017, n° 1002, p. 4 (1 p.)

Pour préserver les abeilles, une série de mesures est lancée par le ministère en charge de l'environnement dans le cadre du plan France Terre de pollinisateurs : aides financières aux communes "Terre Saine", entretien de ressources florales locales des dépendances vertes routières, label APICité(r), ...

Brève

CHEVASSUS-AU-LOUIS, Bernard/ BADRE, Michel. **Changements climatiques et biodiversité : comment construire des stratégies "sans regrets" ?** *Revue forestière française*, juillet-août 2015, Tome LXVII, n°4-2015, p. 321-331 (11 p.)

Les auteurs présentent la problématique de l'effet des changements climatiques sur la biodiversité et soulignent l'incertitude de son évolution. Ils proposent ensuite cinq principes d'action pour des stratégies "sans regrets" de



solutions basées sur la nature. Ces principes sont d'ordre politique, écologique, paysager, socioéconomique et enfin sociétal.

Article

DELANNOY, Emmanuel. **La biodiversité, une opportunité pour le développement économique et la création d'emplois. Rapport réalisé à la demande de Mme la Ministre de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer.** 15 novembre 2016, 90 p.

Ce rapport spécifie que la biodiversité contribue à l'économie française à travers les dépenses liées aux actions en faveur de la protection de la nature et les activités économiques dépendantes de la biodiversité. En réponse à ce constat, ce rapport publie 22 propositions axées sur la diffusion de l'information et des compétences ; l'amélioration des conditions de coopération entre acteurs de la biodiversité ; le développement du marché des achats, des entreprises et des particuliers au bénéfice des acteurs de la biodiversité.

Rapport

 Télécharger le rapport sur <http://www.developpement-durable.gouv.fr> -> Ministère en charge de l'environnement (Site consulté le 21/02/2017)

HADDAD, Yaël. **Albi. Concilier fleurissement, agriculture urbaine et biodiversité.** *Matériel & paysage*, janvier-février 2017, n° 126, p. 28-30 (3 p.)

Suite à sa nomination "meilleure ville moyenne pour la biodiversité 2016" lors du concours "Capitale française de la Biodiversité", cet article présente les actions de la ville d'Albi (Tarn) : fleurissement du jardin du palais de la Berbie, aménagement de jardins partagés et d'un jardin d'insertion à proximité des logements sociaux, sélection d'essences locales, réduction des produits phytosanitaires, création de jardins secs, réorganisation du centre horticole, travail d'inventaire sur les insectes, sensibilisation de la population. Un encart détaille les chiffres clefs concernant les espaces verts et le personnel.

Article

MEKACHER, Nina / SILVESTRI, Gabriella / GABI, Peter. **Art des jardins & biodiversité : Promouvoir la biodiversité dans les jardins.** 2016, 56 p.

Suite au constat du recul de la biodiversité en Suisse, 3 offices fédéraux - l'Office fédéral de la culture (OFC), l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) et l'Office fédéral des constructions et de la logistique (OFCL) - se sont penchés sur la promotion de la biodiversité dans les jardins historiques. Les sites évoqués sont : les archives fédérales suisses de Berne, le château de Prangins, le couvent Saint-Georges à Stein am Rhein, le site Detec d'Ittigen, le musée Vincenzo Vela à Ligornetto, et le château de Wädensil. La problématique des plantes envahissantes est également traitée.

Brochure

 Télécharger la brochure sur <http://www.bak.admin.ch> -> Confédération suisse (Site consulté le 19/04/2017)

HADDAD, Yaël. **Le Festival des jardins de la Saline royale associe pédagogie et territoire local.** *Lien horticole*, 22 mars 2017, n° 1008, p. 14-15 (2 p.)

Depuis 2001, la Saline royale d'Arc-et-Senans (Doubs) organise une manifestation qui met en valeur des jardins éphémères de juin à octobre. Cet événement affiche un lieu de développement d'actions pédagogiques et de collaborations entre la région Bourgogne-Franche-Comté et la Suisse. Plus d'une vingtaine d'établissements de formation en paysage participent à ce programme, qui constitue un terrain d'expérimentation et d'apprentissage pour les élèves et tous les partenaires.

Article



ENGAGEMENT 14 – RENFORCER LES COMPETENCES DES PROFESSIONNELS SUR LA BIODIVERSITE ET LES SERVICES ECOSYSTEMIQUES

MAILLARD, Odile/ CORDIER, Isabelle. **Davantage de visibilité pour les chantiers-écoles.** *Lien horticole*, 25 janvier 2017, n° 1000, p. 12-19 (6 p.)

Le point sur les chantiers-écoles, qui allient théorie et pratique dans les formations professionnelles agricoles ou horticoles : situation de ce type de formation, pédagogie, et communication globale des 13 écoles françaises impliquées. Des exemples et initiatives sont proposés : les apprentis arboristes grimpeurs dans les serres du Jardin des Plantes de Paris, les étudiants en aménagements paysagers de l'Ecole du Breuil sur des chantiers éphémères ou des chantiers grandeur nature, les différentes initiatives locales de cinq écoles (patio, parc, potager, génie écologique pour la nouvelle ligne TGV...) ou encore le test d'outils à main pour améliorer leur ergonomie.

Dossier

CLEMENT, Rémi / BOSSAERT, Mathieu / LAFAGE, Bruno. **La mutualisation inter-réseaux appliquée à la gestion des données naturalistes.** *Espaces naturels*, mars 2017, n° 57, p. 44-45 (2 p.)

L'article présente un outil collaboratif de gestion des données naturalistes pour les conservatoires d'espaces naturels, les parcs nationaux et les parcs naturels régionaux.

Article

ENGAGEMENT 16 – FAVORISER LA PARTICIPATION DES CITOYENS AUX PROJETS URBAINS

HADDAD, Yaël. **Ville fleurie : Saint-Valery-sur-Somme partage sa passion avec des bénévoles.** *Paysage actualités*, février 2017, n°396, p. 20-22 (3 p.)

L'article souligne le patrimoine naturel et la forte implication de la commune de Saint-Valery-sur-Somme (Somme) et de ses habitants en matière d'aménagement paysager durable : plantation de nombreuses espèces de vivaces, massifs en pleine terre, paillage systématique, recyclage des eaux de toiture, réduction du désherbage et des pesticides. La ville a mis en place un contrat de fleurissement citoyen et est soutenue par une association d'habitants bénévoles qui ont conçu à la fois un jardin classé "Jardin remarquable" et une collection de fruitiers.

Article

PICAUD, Emmanuelle. **Quand le réaménagement d'un parc se fait grâce à un serious game.** *Techni.Cités*, mars 2017, n° 301, p. 45 (1 p.)

Retour sur l'application numérique créée en vue de recueillir d'une manière ludique pour les habitants leurs propositions à propos de l'aménagement du futur parc paysager de Chapelle-Charbon, dans le 18e arrondissement de Paris.

Article



En complément de ce bulletin scientifique et technique, le Centre de Ressources Documentaires Aménagement Logement Nature (CRDALN) des ministères en charge de l'Égalité des territoires et de l'Écologie, capitalise les actualités relevées sur Internet : presse quotidienne et régionale, sites institutionnels, associatifs et thématiques, blogs...

La veille **Aménagement et urbanisme** :

<http://www.cdu.urbanisme.developpement-durable.gouv.fr/veille-amenagement-urbanisme-r7887.html>

Le dossier spécial **Nature en ville** :

<http://www.cdu.urbanisme.developpement-durable.gouv.fr/dossier-de-veille-nature-en-ville-r8295.html>

Le dossier spécial **Ecoquartiers** :

<http://www.cdu.urbanisme.developpement-durable.gouv.fr/dossier-de-veille-ecoquartiers-r8159.html>

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

Bulletin réalisé par : © Plante & Cité • www.plante-et-cite.fr

Avec le soutien des ministères

