



Veille scientifique et technique sur la Nature en Ville

N° 20 – 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	3
Engagement 4 – Intégrer en amont les risques liés à la présence de la nature en ville	4
AXE N° 2 – PRESERVER ET DEVELOPPER LES ESPACES DE NATURE EN QUANTITE ET EN QUALITE.....	5
Engagement 6 – Promouvoir les pratiques d'ingénierie écologique dans l'aménagement urbain et la construction	5
Engagement 7 – Développer les espaces de nature de proximité	6
Engagement 8 – Promouvoir une gestion écologique de la nature en ville	7
Engagement 9 – Améliorer la qualité des sols urbains et périurbains	9
Engagement 10 – Redonner sa place à l'eau en ville	10
Engagement 11 – Resserrer les liens entre la ville et le milieu rural	12
AXE N° 3 – PROMOUVOIR UNE CULTURE ET UNE GOUVERNANCE PARTAGEES	13
Engagement 12 – Connaître la perception de la nature par les habitants	13
Engagement 13 – Développer les démarches d'information et de sensibilisation sur la nature en ville.....	13
Engagement 14 – Renforcer les compétences des professionnels sur la biodiversité et les services écosystémiques	14
Engagement 16 – Favoriser la participation des citoyens aux projets urbains	15



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>Carnets du paysage (Les)</i>	France
<i>Espaces naturels</i>	France
<i>Espace public & paysage (Anciennt Horticulture & Paysage)</i>	France
<i>Horticulture Week</i>	Royaume-Uni
<i>Insectes</i>	France
<i>Lien social et politiqueq</i>	France
<i>Lien horticole</i>	France
<i>Matériel & paysage</i>	France
<i>Parks & Recreation</i>	Etats-Unis
<i>Paysage actualités</i>	France
<i>Techni.Cités</i>	France
<i>TSM (Techniques Sciences Méthodes)</i>	France
<i>Urban forestry and urban greening</i>	International

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 – EVALUER L'ETAT DE LA BIODIVERSITE, DES ECOSYSTEMES, DES FONCTIONS ECOLOGIQUES ET DES SERVICES ASSOCIES

GARCIA-GARCIA, Maria J. / SANCHEZ-MEDINA, A. / ALFONZO-CORZO, E. / GARCIA, Concepcion G.. An index to identify suitable species in urban green areas. [Un indicateur pour identifier les espèces adaptées aux espaces verts urbains]. *Urban forestry & urban greening*, 2016, vol. 16, p. 43-49 (7 p.)

Cet article présente une méthode qui permet de classer les espèces d'arbres et d'arbustes en fonction de leur capacité d'adaptation à la plantation dans les zones urbaines de Madrid (Espagne). 49 zones vertes correspondant à 141 ha ont été échantillonnées sur la période 2005-2008 afin de déterminer un indicateur pondéré en fonction des dommages causés et du nombre d'espèces observées par espace vert par année. Les espèces d'arbres les moins recommandées pour la plantation sont : *Robinia pseudoacacia*, *Ulmus sp.*, *Acer negundo*, *Platanus x hybride*, *Populus Booleana*. Les arbustes les moins recommandés pour la plantation sont : *Nerium oleander*, *Cotoneaster sp.*, *Euonymus europaeus*, *Pyracantha coccinea* et *Pittosporum tobira*. Les résultats révèlent que les espèces indigènes ont un pourcentage plus faible d'espèces endommagées par espace vert par année que les autres.

Etude scientifique

Document en anglais

MCEWAN, Gavin. Do we possess the tools to prove trees' benefits? [Possédons-nous les outils pour prouver les bénéfices des arbres ?]. *Horticulture Week*, 17 mars 2017, p. 21 (1 p.)

Des chercheurs de l'Université de Exeter (Royaume-Uni) ont publié un rapport dans lequel ils indiquent le manque d'indicateurs pour valoriser pleinement les fonctions des arbres en ville. Les auteurs proposent de considérer la nature comme un capital "producteur de services" ("natural factory") avec des processus de production, procurant ainsi des effets économiques. Ils préconisent l'émergence d'outils de cartographie des services écosystémiques intégrant des modèles technologiques pour le développement d'outils d'évaluation économique.

Article/ Etude scientifique

Document en anglais

FRAVAL, Alain. Les excréments des insectes. *Insectes*, décembre 2016, n° 183, p. 19-26 (8 p.)

L'auteur étudie les excréments des insectes sous l'angle écologique. Ces déchets participent à la formation de l'humus, et sont une ressource pour nombre d'insectes, ou un problème de sûreté pour d'autres, ou encore vecteurs de signaux inter- et intraspécifiques. Il est question de protection, de stockage, d'évacuation, de rétribution de symbiontes, de consommation, de communication, de construction, etc. Quelques exemples illustrent ces activités.

Article

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

BARREIRO, Sandrine / COCQUIERE, Alexandra. IAU (Institut d'Aménagement et d'Urbanisme - Ile de France)/ Caisse des Dépôts et Consignations (CDC). **Sraddet, le schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires : nouvel outil, nouveaux enjeux pour les régions.** avril 2017, 15 p.

La loi n°2015-991 du 7 août 2015 portant nouvelle organisation territoriale de la République, dite loi NOTRe, a



instauré le schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires (Sraddet). Document de planification stratégique et prescriptif devant être élaboré par la Région, le Sraddet a pour vocation d'asseoir la compétence régionale de mise en cohérence et d'articulation des politiques publiques. Il a également pour objet de rationaliser les documents de planification d'échelle régionale, dont il doit intégrer certaines composantes pour devenir le principal schéma de référence. Cette étude a donc pour objet à la fois d'explicitier ce qu'est le Sraddet, sa fonction, son contenu et sa procédure, et quels sont les enjeux induits pour les régions et leurs partenaires.

Rapport

📄 Télécharger le rapport sur <https://www.iau-idf.fr> -> IAU Ile-de-France (Site consulté le 29/06/2017)

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

HADDAD, Yaël. **Dervenn. Plan d'eau d'Acigné : restauration par génie écologique.** *Matériel & paysage*, avril 2017, n° 128, p. 62-64 (3 p.)

L'article présente le chantier de compensation écologique du plan d'eau à Acigné (Ille-et-Vilaine), envahi par la jussie, une espèce envahissante : pompage, ressuyage du terrain, enfouissement de la jussie, terrassement et modelage du site, système de filtration, réensemencement herbacé, plantation de végétaux locaux. Un encart définit le génie écologique.

Article

FOURNIER, F.. **Quand mutations d'espaces urbains se conjuguent avec biodiversité.** *Espace public & paysage*, mai 2017, n° 181, p. 30-31 (2 p.)

Regards croisés sur les nombreux remaniements des espaces du quartier de Lomme-Délivrance à Lille (Nord) qui favorisent le développement de plantes exotiques envahissantes. Pour y remédier, un projet de trame verte urbaine est en cours. Focus sur une publication du Cerema intitulée "La nature comme élément du projet d'aménagement urbain".

Article

Invasives. Les ambrosies classées nuisibles. *Cahiers du fleurissement (Les)*, mai 2017, n° 66, p. 5

Le ministère en charge de l'Environnement a signé le 6 avril 2017 un décret et un arrêté d'application relatifs à la lutte contre l'ambrosie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia*), l'ambrosie trifide (*Ambrosia trifida*) et l'ambrosie à épis lisses (*Ambrosia psilostachya*), classées espèces nuisibles pour la santé humaine.

Brève

@ Consulter également les textes juridiques sur <https://www.legifrance.gouv.fr> -> Legifrance (Site consulté le 30/05/2017)

Observatoire des ambrosies. **L'ambrosie, une plante sauvage... qui nuit à la santé.** 2011

Ce site internet rassemble les informations utiles concernant *Ambrosia artemisiifolia* L., plante invasive : identification, réglementation, allergies, méthode de lutte. Le signalement se fait sur le site www.signalement-ambrosie.fr.

Site Internet

@ Consulter le site sur <http://www.ambrosie.info> -> Observatoire des ambrosies (Site consulté le 29/05/2017)



Agence Régionale de Santé Auvergne-Rhône-Alpes (ARS)/ Région Auvergne-Rhône-Alpes. **Plateforme interactive. Signalement ambroisie.** N.d.

Cette plateforme permet à tous de signaler les foyers d'*Ambrosia artemisiifolia* L., plante invasive. Une carte de prévision de risque allergique d'exposition aux pollens d'ambrosie (RAEP) pour la semaine à venir est également disponible sur le site internet. Un kit de communication est téléchargeable.

Site internet

- @ Consulter le site sur <http://www.signalement-ambrosie.fr> -> Plateforme interactive. Signalement ambroisie (Site consulté le 29/05/2017)

REMY, Elisabeth / BRANCHU, Philippe / CANAVESE, Marine / BERTHIER, Nathalie. **Les risques sanitaires liés aux Jardins collectifs : l'expertise sur le sol urbain en débat.** *Lien social et politiques*, 2017, n°78, p. 49-69 (21 p.)

Cette étude a été menée dans le cadre du projet Jassur (Jardins Associatifs Urbains : pratiques, fonctions, risques) retenu par l'ANR Villes et bâtiments durables (2013-2016). Paradoxalement, les jardins collectifs urbains se développent en ville alors que les sols urbains sont peu connus. La localisation de ces jardins suscite des interrogations en termes de risques sanitaires puisque nombre d'entre eux ont été (et sont encore) implantés sur des délaissés urbains. Des controverses apparaissent sur la capacité du sol urbain à accueillir ou non des cultures à vocation alimentaire. Ces controverses sont analysées dans cette étude à travers deux documents d'expertise (le protocole parisien et le guide-outil de Toronto). Ces deux guides techniques sont ainsi mis à l'épreuve de la notion de « science impliquée » pour expliciter d'abord les intentions et les valeurs qui constituent la démarche d'expertise ; il s'agit ensuite de comprendre ce qui distingue ces différentes formes d'expertise sur la question des cultures en ville, à savoir : le rapport à la connaissance et à l'incertitude, le rapport au temps, le rapport au public et aux choix de sociétés.

Etude scientifique

- ↳ Télécharger l'article scientifique sur <https://www.erudit.org> -> Erudit (Site consulté le 11/07/2017)

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

Zones humides, les protéger et les aménager. *Cahiers du fleurissement (Les)*, avril 2017, n° 65, p. 20-21 (2 p.)

Après avoir défini les diverses fonctions des zones humides, l'article présente les outils réglementaires, documents d'urbanisme et partenaires qui facilitent leur aménagement. Retour sur deux exemples de restauration de sites naturels à proximité de la rivière Save à l'Isle-Jourdain (Gers), et au parc de la Deûle, proche de Lille (Nord).

Article

L'ensemencement d'écotypes locaux. *Espace public & paysage*, mai 2017, n° 181, p. 64-65 (2 p.)

Le long du canal de Donzère-Mondragon (Drôme, Vaucluse), la végétalisation d'une prairie permet de stabiliser la digue et de lutter contre la prolifération de plantes exotiques ou envahissantes. Les graines semées sont



récoltées et produites localement. La liste des essences à planter en conditions difficiles sous climat méditerranéen est dressée.

Article

HADDAD, Yaël. **Compensation écologique, de la poudre aux yeux ?** *Techni.Cités*, mai 2017, n° 303, p. 12-13 (2 p.)

Les professionnels du génie écologique mettent en garde contre les dérives et les interprétations des textes se rapportant aux mesures de compensation écologique, à l'obligation de résultat et à l'emplacement de la zone de compensation. Une enquête est en cours pour évaluer les conditions réelles de mise en œuvre de ces mesures. Patrice Valantin, président de l'UPGE (Union des professionnels du génie écologique), souligne l'importance du diagnostic de référence avant projet.

Article

MIGUET, Laurent. **Plantations : le végétal local tirillé entre passion et controverse.** *Paysage actualités*, juin 2017, n°400, p. 10-12 (3 p.)

Le point est fait sur les labels "Végétal local" et "Vraies messicoles" : tutelle de l'Agence française pour la biodiversité, formalisation de prescriptions techniques pour les acheteurs publics, signature d'une première charte régionale, et discussions autour de la définition et du champ d'application.

Article

PICAUD, Emmanuelle. **La prairie humide, un incontournable pour la restauration de la biodiversité.** *Techni.Cités*, mai 2017, n° 303, p. 45 (1 p.)

Retour sur la restauration, au sein du Parc naturel régional (PNR) de la Haute Vallée de Chevreuse (Essone, Yvelines), des prairies humides où faune et flore naturelles se développent en vue de dépolluer les sols : utilisation d'engins spécifiques, convention avec des éleveurs, diversification des habitats.

Article

ENGAGEMENT 7 – DEVELOPPER LES ESPACES DE NATURE DE PROXIMITE

HADDAD, Yaël. **Crosne (Essonne). Un jardin médiéval retrouve son public.** *Paysage actualités*, avril 2017, n°398, p. 20-21 (2 p.)

L'article présente le réaménagement d'une ancienne friche en jardin médiéval dans le centre historique de Crosne (Essonne). Le projet a pour vocation de sensibiliser le grand public à la biodiversité et à la gestion écologique d'un jardin, ainsi que de faire connaître les propriétés et usages des plantes sauvages et de la flore spontanée. Un encart détaille les caractéristiques de la cabane polypode, structure métallique à végétaliser, installée sur la parcelle.

Article

Un terrain de sport devenu jardin intergénérationnel. *Cahiers du fleurissement (Les)*, mai 2017, n° 66, p. 28-29 (2 p.)

Retour sur la conception d'un espace de convivialité à Languédias (Côtes-d'Armor) sur un ancien terrain de football. Les lieux sont destinés à mixer les âges et les usages afin de recréer du lien entre les habitants du village.

Article



Kingersheim, quand une décharge devient parc urbain. *Espace public & paysage*, avril 2017, n° 180, p. 40-41 (2 p.)

Retour sur l'aménagement du parc des Gravières à Kingersheim (Haut-Rhin). Cette ancienne décharge, auparavant site d'extraction, a été réhabilitée en concertation avec les habitants en un parc urbain qui relie les quartiers nord et sud de la ville entre eux et aux espaces naturels. L'article détaille la conception des différents espaces et les usages qui en sont faits.

Article

Une friche devenue jardin de biodiversité. *Cahiers du fleurissement (Les)*, juin-juillet 2017, n° 67, p. 20-21 (2 p.)

A Roubaix (Nord), une friche de 6000 m² a été réaménagée en un jardin de la biodiversité recréant les différents milieux écologiques présents dans la région. Ce jardin, géré et animé par une association, est un support pédagogique pour les enfants et les habitants.

Article

WOLF, Kathleen L.. **The health benefits of small parks and green spaces. [Les avantages pour la santé des petits parcs et des espaces verts].** *Parks & Recreation*, avril 2017, vol 52, n°4, p. 28-29 (2 p.)

L'auteur concentre son étude sur les petits espaces de nature en ville et les bénéfices qu'ils apportent.

Article/ Etude scientifique

Document en anglais

 Télécharger l'article scientifique sur <http://www.nrpa.org> -> Parks & Recreation (Site consulté le 11/07/2017)

GAUZIN-MÜLLER, Dominique. Val'hor. **Jardins et paysages d'aujourd'hui.** mars 2017, 112 p.

Cet ouvrage présente 40 espaces paysagers français ayant convaincu le jury du concours Les Victoires du Paysage. Ces aménagements ont été retenus pour leur intégration au site, le choix des essences, les solutions écoresponsables utilisées pour l'entretien de ces espaces et l'implication des usagers.

Ouvrage

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

Plan de gestion différenciée : faites simple ! *Cahiers du fleurissement (Les)*, avril 2017, n° 65, p. 16-17 (2 p.)

Retour sur le plan de gestion de la ville de Nyons (Drôme) : diagnostic des espaces verts réalisé par un cabinet spécialisé, 'fiches action' pour répertorier les modalités d'entretien pour chaque catégorie d'espace, tableur Excel pour noter les interventions. Les codes d'intervention sont détaillés dans l'article.

Article

LOUIS, Nicolas. **EcoJardin. 341 sites labellisés pour des pratiques diverses et exemplaires.** *Matériel & paysage*, mars 2017, n° 127, p. 14-15 (2 p.)

Retour sur la journée de rencontre annuelle 2017 organisée par EcoJardin qui met en avant la diversité des sites



labellisés en 2016 tant au niveau de la typologie que des usages : cimetière, camping municipal, bailleurs sociaux, centres de formation et écoles. L'auteur aborde les conditions pour candidater : dates butoirs, site Internet sur lequel télécharger le référentiel et des fiches d'auto-évaluation. Il cite les sept grandes thématiques de la grille d'évaluation. Un encart précise les chiffres-clés liés au label.

Article

HADDAD, Yaël. **Rennes. Capitale française de la biodiversité 2016.** *Matériel & paysage*, mars 2017, n° 127, p. 64-66 (3 p.)

En 2016, Rennes (Ille-et-Vilaine) a été élue "Capitale française de la biodiversité" en raison, d'une part, de ses opérations d'aménagement sur des friches urbaines, anciens sites industriels, militaires ou ferroviaires, d'autre part de la création de nouveaux espaces verts publics, et enfin grâce à son approche raisonnée des sols et de la biodiversité. L'article détaille deux projets, l'aménagement du quartier de La Courrouze et celui des prairies Saint-Martin, et souligne les actions exemplaires de la Ville : gestion des eaux pluviales à la parcelle, création d'un conseil local de la biodiversité, gestion différenciée des espaces verts, désherbage mécanique, engagement "zéro phyto".

Article

Castelnaudary : l'environnement au cœur des participations. *Espace public & paysage*, avril 2017, n° 180, p. 48-49 (2 p.)

Retour sur les pratiques d'entretien des espaces verts de Castelnaudary (Aude) qui cherche à protéger son environnement naturel afin de conserver son attractivité touristique : plan de désherbage préservant les milieux aquatiques, paillage, plan de gestion du patrimoine arboré, choix des essences. Un audit est actuellement en cours au sein du service espaces verts. Un encart présente le TEPCV (Territoire à Energie Positive pour la Croissance Verte).

Article

BAUDOIN, Clara. **Enherber pour ne plus désherber.** *Lien horticole*, 24 mai 2017, n° 1016, p. 9 (1 p.)

Cet article présente la démarche exemplaire de la commune de Camors (Morbihan), engagée dans une dynamique de suppression de l'utilisation des produits phytosanitaires pour l'entretien de ses espaces verts : le cimetière communal a été enherbé avec succès à l'aide d'un mélange de gazon "terre-pierre". Un encart précise le cadre réglementaire des usages des produits phytos.

Article

Des jardins secs pour fleurir Limoux. *Cahiers du fleurissement (Les)*, mai 2017, n° 66, p. 26 (1 p.)

Retour sur l'aménagement durable de jardins secs fleuris à Limoux (Aude), pour lesquels les opérations d'arrosage et de désherbage ont été largement réduites, voire supprimées un an après la plantation. Les espèces adaptées à la sécheresse sont nommées.

Article

Dunkerque : le jardin d'Eaux, écologique et économe. *Espace public & paysage*, mai 2017, n° 181, p. 38-39 (2 p.)

Un ancien site, d'abord industriel, puis dédié à des logements sociaux a été réhabilité en jardin d'eaux à Dunkerque (Nord). L'article présente l'aménagement de ce parc urbain écologique de sa phase de conception, en concertation avec les habitants et les agents des espaces verts, à sa réalisation (description des plantations, limites et accès) et son entretien peu coûteux. Focus sur les espèces hygrophiles.

Article



Un plan vert pour Saint-Hilaire-de-Riez. *Cahiers du fleurissement (Les)*, juin-juillet 2017, n° 67, p. 28-29 (2 p.)

Retour sur la mise en place du plan vert de la commune vendéenne de Saint-Hilaire-de-Riez. La gestion différenciée permettant de limiter le désherbage, s'est basée sur une charte chromatique pour le fleurissement et une palette de méthodes alternatives pour l'entretien des espaces verts de la ville. Focus sur les quatre codes de gestion : ambiance raffinée, ambiance jardinée, ambiance paysagère et ambiance naturelle.

Article

HADDAD, Yaël. **Saint-Fargeau-Ponthierry : les pratiques d'entretien d'une petite commune.** *Matériel & paysage*, mai 2017, n° 129, p. 54-57 (4 p.)

Retour sur l'expérience d'une petite commune de Seine-et-Marne, Saint-Fargeau-Ponthierry, sur la gestion des voiries sans pesticides et sur les démarches d'accompagnement proposées par le département notamment par le Caue 77 et Aqual'Yrie.

Article

CAS. **Paillages : pour un jardin plus facile et plus naturel.** mai 2014, 4 p.

Cette fiche technique indique la terminologie et les avantages du paillage. Un tableau compare plusieurs types de paillage, minéral (pouzzolane, ardoise, schiste expansé, billes d'argile et brique pilée) ou organique (écorces diverses, plaquettes de bois, chanvre, lin, miscanthus, coques de cacao, cosses de sarrasin, chips de coco), selon leurs caractéristiques techniques, leurs impacts sur le sol, leurs usages, leur efficacité et leur coût.

Fiche technique

 Télécharger la fiche technique sur <http://www.cas-asso.com> -> CAS (Site consulté le 11/07/2017)

GUERIN, Maxime / PROVENDIER, Damien. **Aménagements paysagers et conservation de la faune utile.** Juillet 2017, 10 p.

Les pratiques des gestionnaires d'espaces verts et naturels ont évolué depuis un certain nombre d'années pour mettre en place une gestion plus respectueuse de l'environnement, et en particulier plus favorable à la biodiversité. Abandon de l'utilisation des produits phytosanitaires, implantation de bandes fleuries, utilisation de végétaux d'origine locale, installation de nichoirs et abris à insectes sont autant de mesures qui concourent à améliorer l'accueil et l'installation de la biodiversité sur des sites auparavant moins favorables.

Fiche de synthèse

 Consulter la fiche en accès adhérent sur <http://www.plante-et-cite.fr>

ENGAGEMENT 9 – AMELIORER LA QUALITE DES SOLS URBAINS ET PERIURBAINS

BURROW, Coralie. **Influence des modalités de restauration de sols dégradés sur leur colonisation par une faune du sol fonctionnelle.** 16 décembre 2015, 309 p.

Cette thèse a pour objectif principal d'évaluer par le suivi de bioindicateurs, l'applicabilité de la construction de technosols pour restaurer les sols dégradés des sites urbains. Les résultats montrent que le mode de gestion a un impact plus durable sur la recolonisation des sols s'ils sont connectés à un espace vert.

Thèse

 Télécharger la thèse sur <http://ori.univ-lille1.fr> -> Université de Lille 1 (Site consulté le



05/05/2017)

LAYMAN, Rachel M. / DAY, Susan D. / MITCHELL, David K. / et al.. *Below ground matters : Urban soil rehabilitation increases tree canopy and speeds establishment. [Une affaire de sous-sol : la réhabilitation des sols urbains augmente l'implantation des arbres et leur vitesse de croissance]. Urban forestry & urban greening*, 2016, vol. 16, p. 25-35 (11 p.)

Dans cette étude visant à déterminer l'efficacité à long terme de la réhabilitation des sols et ses effets sur la croissance des arbres, ont été évalués la croissance, le développement de la canopée et la réponse physiologique de cinq espèces d'arbres (*Acer rubrum L.*, *Quercus bicolor*, *Quercus macrocarpa*, *Ulmus 'Morton'*, *Prunus 'First Lady'*) sur six ans dans un site expérimental prétraité. Une expérience a évalué en parallèle la croissance et l'établissement de trois espèces supplémentaires (*Ginkgo Biloba*, *Quercus coccinea* et *Cercidiphyllum japonicum*) un an après la réhabilitation dans des sites hautement urbanisés à Arlington, en Virginie (USA). D'après cette expérimentation, la réhabilitation du sol accélère l'installation et la croissance des arbres urbains plantés dans les sols compactés.

Etude scientifique

Document en anglais

CLAVEIROLE, Cécile. *Quels sols urbains pour bâtir la ville verte ? Lien horticole*, 31 mai 2017, n° 1017, p. 10-14 (5 p.)

A l'occasion de la restitution du programme Siterre sur la construction de sols fertiles urbains à partir de déchets de la ville, un rappel est fait sur les anthrosols, l'artificialisation des sols et la nécessité de préserver la terre végétale, ressource qui se raréfie. L'étude Siterre est présentée : solution innovante pour les plantations, contexte de l'économie circulaire, déchets utilisés, résultats, et cadre réglementaire. Ce dossier s'attarde également sur les nombreux services écosystémiques des sols urbains pourtant méconnus.

Dossier

HADDAD, Yaël. *Une ex-mine d'uranium redevient fertile. Paysage actualités*, juin 2017, n°400, p. 30-31 (2 p.)

Le parc d'activités économiques Michel-Chevalier dans la commune du Bosc (Hérault) s'est installé sur un ancien site d'exploitation d'uranium, proche de Montpellier. La mycorhization a redynamisé les sols et permis des plantations sur le site qui renoue avec sa topographie d'origine. Présentation du projet et du chantier.

Article

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

MIGUET, Laurent / HADDAD, Yaël. *Dossier prévention des inondations. La régulation pluviale ouvre des perspectives à la nature jardinée. Paysage actualités*, avril 2017, n°398, p. 30-34 (5 p.)

Dans le cadre de l'entrée en vigueur au 1er janvier 2018 de la compétence intercommunale relative à la gestion des milieux aquatiques et à la prévention des inondations (Gemapi), ce dossier fait le point, d'une part, sur les projets et publications destinés à souligner les divers bienfaits des aménagements paysagers des zones humides, et d'autre part, sur les outils technologiques et réglementaires visant à faciliter la mise en œuvre des gestions alternatives des eaux. Un premier encart détaille le programme de recherche VeGepp (Végétal et gestion des eaux pluviales de proximité). Un deuxième encart présente les actions du syndicat mixte d'aménagement hydraulique du bassin versant de la Somme (Ameva).

Dossier



DEGRAVE, Marie / GEROLIN, Aurélie. Cerema (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement). **Economiser l'eau dans les espaces verts et les bâtiments communaux : l'expérience de la ville de Mérignac**. mars 2017, Fiche n°3, 16 p.

Retour d'expérience de la démarche de préservation des ressources en eau dans la commune de Mérignac (Gironde) : la fiche détaille l'origine de l'initiative, les actions mises en œuvre, l'évaluation des résultats obtenus et les enseignements de cette expérience.

Fiche technique

 Télécharger la fiche technique sur <http://www.cerema.fr> -> Cerema (Site consulté le 03/03/2017)

LEUX, Karine / LIMASSET, Claire / OPERIOL, Paule. Agence de l'eau Loire-Bretagne / Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la mer. **Eau et urbanisme, concevoir une ville durable. Actes de la rencontre du 24 novembre 2016 - Tours**. *L'eau en Loire-Bretagne*, mars 2017, n° 92, (31 p.)

Synthèse de la journée de rencontre de l'agence de l'eau Loire-Bretagne le 24 novembre 2016 à Tours (Indre-et-Loire). Elle intègre des retours d'expériences et des témoignages de techniciens et élus des collectivités, et d'acteurs de l'eau, de l'urbanisme, de l'aménagement et du développement urbain, afin de favoriser dans la conception d'un espace urbain l'intégration de l'eau dans toutes ses dimensions.

Revue / Acte colloque (résumé d'intervention)

@ Voir aussi les vidéos de cette journée sur <http://www.eau-loire-bretagne.fr> -> Agence de l'eau Loire-Bretagne (Site consulté le 04/05/2017)

MIGUET, Laurent. **Eaux pluviales. La voie gravitaire démontre ses atouts**. *Paysage actualités*, mars 2017, n°397, p. 22-23 (2 p.)

Retour sur le projet de gestion écologique des eaux de pluie sur le site de l'écoquartier Camille Claudel de Palaiseau (Essonne), au sein duquel des ouvrages tampons stockent l'eau pluviale.

Article

BERTRAND-KRAJEWSKI, J.-L. / HERRERO, P.. **Comparaison de différentes solutions de gestion des eaux pluviales dans un projet d'aménagement**. *TSM (Techniques Sciences Méthodes)*, 18 avril 2016, n°4, p.28-41 (14 p.)

Le groupe de travail "Eaux pluviales et aménagement" du Groupe de recherche Rhône-Alpes sur les infrastructures et l'eau (GRAIE) a pour objectif d'améliorer la prise en compte des eaux pluviales dans les aménagements. L'article présente leur étude de cas qui compare trois solutions de gestion des eaux pluviales sur la période 1992-2012 sur une zone artisanale de 6,5 ha fortement imperméabilisée, et située dans l'Ain. Les trois scénarios comparés sont : un réseau séparatif pluvial classique, des noues d'infiltration, et des noues d'infiltration associées à des toitures végétalisées. Les résultats portent sur le dimensionnement et la modélisation du fonctionnement des ouvrages.

Article/ Etude scientifique

Toitures végétalisées : techniques alternatives de gestion des eaux pluviales. *Espace public & paysage*, mai 2017, n° 181, p. 60-62 (3 p.)

La végétalisation des toitures terrasses est une solution pour gérer les eaux pluviales. L'article explique comment et donne des informations réglementaires. Les notions d'hydrologie suivantes sont définies : capacité de rétention en eau, coefficient de ruissellement, et abattement.

Article



La renaturation des cours d'eau en milieu urbain. *Espace public & paysage*, avril 2017, n° 180, p. 64-65 (3 p.)

Cet article met en avant les enjeux écologiques et sociétaux autour de la restauration d'un cours d'eau en milieu urbain, et présente le fonctionnement du partenariat financier avec l'Agence de l'eau. Deux initiatives communales sont recensées à Mécrin (Meuse) et à Hettange-Grande (Moselle). Un encart présente la loi GEMAPI (Gestion des milieux aquatiques et de prévention des inondations) qui entrera en vigueur au 1er janvier 2018.

Article

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

Les fruitiers en ville. *Espace public & paysage*, avril 2017, n° 180, p. 56-57 (2 p.)

La présence des arbres fruitiers en ville se développe petit à petit. L'article en présente les bénéfices sociaux et écologiques, donne des exemples de réalisation, notamment à Marcoussis (Essonne), et liste les espèces fruitières particulièrement adaptées au milieu urbain.

Article

MIGUET, Laurent. **La Ferme du bonheur régénère ses remblais.** *Paysage actualités*, mai 2017, n°399, p. 34-35 (2 p.)

Retour sur la production agricole de la Ferme du bonheur, ferme urbaine à Nanterre (Hauts-de-Seine), occupant le sol d'une ancienne friche verrière. Son projet, situé au croisement de l'agropoésie et de la recherche agronomique, est porté par deux paysagistes et de nombreux bénévoles. Le Parc rural expérimental (Pré) est site pilote dans le programme d'agriculture périurbaine Refuge.

Article

CLAUS, Isabel. **Paysages de l'obsolescence : les friches commerciales gagnent les périphéries.** *Carnets du paysage (Les)*, Avril 2016, n° 29, p. 202-213 (12 p.)

Les zones commerciales en périphérie des villes connaissent à la fois une crise économique et un dynamisme de l'activité : elles sont tour à tour vacantes, dégradées ou bien de nouvelles sont implantées. L'auteur s'interroge sur les paysages créés et la régénération des villes : répartition géographique déséquilibrée, enrichissement des centres-villes, reconversions de sites, gouvernance du foncier, mixité urbaine.

Article

MARIOLE, Béatrice / LIZET, Bernadette / LINGLART, Marine / MAYER, Pauline / JAMBU, Marie-Ange. **L'architecture, l'habitant et la nature : comment construire la connivence ?** *Carnets du paysage (Les)*, Avril 2016, n° 29, p. 168-191 (24 p.)

Les auteurs rapportent le travail transdisciplinaire mené dans le cadre du projet de recherche FRUGAL pour "Formes rurales de l'urbain généralisé" (2012-2015) conduite dans le cadre du programme ANR "Villes et bâtiments durables". Ce projet associait architecture, écologie et ethnologie et mobilisait une double expérience de la recherche, opérationnelle et fondamentale. Partant de notions d'"architecture vernaculaire", d'une définition large de "ressources locales" et d'un objectif de réparation écologique des territoires, les auteurs ont pris pour terrain d'étude un quartier pavillonnaire populaire ancien : Sinceny, dans l'Aisne. Ce travail collectif a permis de questionner le principe de l'urbanisation compacte, et de préconiser une réflexion sur une densification compatible avec les exigences de la durabilité (économique, écologique et sociale).

Article



Rezé : des potagers publics en bacs. *Cahiers du fleurissement (Les)*, juin-juillet 2017, n° 67, p. 32-33 (2 p.)

Retour d'expérience de la commune de Rezé (Loire-Atlantique) sur les programmes d'éducation à l'environnement "Jardiversité" ou "le permis de jardiner" : les agents du service espaces verts ont installé 21 potagers en bacs dans les quartiers de la ville. Cette démarche se veut simple, peu onéreuse et frugale.

Article

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

ENGAGEMENT 12 – CONNAITRE LA PERCEPTION DE LA NATURE PAR LES HABITANTS

MCEWAN, Gavin. **Can tranquility measure be a tool to push greenery? [L'indice de tranquillité peut-il être un outil pour favoriser la végétalisation ?].** *Horticulture Week*, 9 juin 2017, p. 9 (1 p.)

Des chercheurs de l'Université de Bradford (Royaume-Uni) ont mis au point une formule de calcul mettant en relation la perception de tranquillité d'un lieu, la quantité de verdure et le bruit environnant. Des encarts en présentent des applications pratiques telles que les bénéfices rendus aux piétons empruntant des allées calmes.

Article

Document en anglais

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

TREHET, Christophe. **Nous sommes des colibris du web. Le point de vue du Professeur Feuillage.** *Youtubeur. Espaces naturels*, avril 2017, n° 58, p. 18-19 (2 p.)

Interview du Professeur Feuillage qui réalise avec son assistante, Lenie Cherino, des chroniques écologiques et humoristiques accessibles en ligne sur la plateforme vidéo Youtube, afin de sensibiliser un large public à la cause environnementale.

Article

@ Consulter aussi les vidéos sur <http://www.youtube.com> -> Chaîne YouTube du Professeur Feuillage (Site consulté le 03/05/2017)

ANDERSON, Rachel. **Sheffield case demonstrates it's good to talk. [L'affaire Sheffield montre qu'il est bon de parler].** *Horticulture Week*, 03 mars 2017, p. 16 (1 p.)

Suite au conflit entre les habitants et les agents d'entretien des arbres à Sheffield (Royaume-Uni), les professionnels de l'horticulture soulignent l'importance de la communication vers le grand public et de la prise en compte de son avis à propos des projets de gestion et d'entretien des arbres de rue.

Article

Document en anglais



SAUVAGE, Philippe / CALLEC, Arnaud / ESTEVE, Lydiane / et al. **Inspirer. S'inspirer.** *Espaces naturels*, avril 2017, n° 58, p. 22-37 (16 p.)

Associer les artistes aux gestionnaires et aux scientifiques favorise l'attachement de l'Homme à la nature. L'émotion qui se dégage de l'expression artistique permet de faire passer des messages scientifiques et de tisser des liens durables entre le grand public et le paysage. Au sommaire de ce dossier, des exemples de contributions artistiques à la préservation et à la valorisation des espaces naturels : résidence d'auteurs littéraires à Port-Cros (Var) et d'artistes à la ferme Nekatoenea à Hendaye (Pyrénées-Atlantiques), parcours de danse en Isère, stages avec des artistes et expositions permanentes à la LPO dans le marais poitevin, création de festivals au cœur de sites naturels en Camargue (Bouches-du-Rhône, Gard), à Nantes (Loire-Atlantique) et à Chavaniac-Lafayette (Haute-Loire), animation auprès du public scolaire dans une réserve naturelle du Pas-de-Calais. Un article détaille la démarche à effectuer pour entamer une collaboration avec un artiste.

Dossier

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

POINAS, Ségolène. **Biodiversité : des métiers en éclosion.** *Techni.Cités*, avril 2017, n° 302, p. 70-71 (2 p.)

L'auteur fait le point sur les nouveaux métiers de la biodiversité au sein de la fonction publique territoriale, pour les services des espaces verts, l'aménagement, l'urbanisme, l'architecture et les matériaux de construction. L'article énumère de nombreuses démarches de collectivités qui associent le génie végétal à l'aménagement urbain. Un encart décrit l'origine de l'Agence française pour la biodiversité (AFB) et ses missions principales. Témoignage de Gilles Carcassès, chargé de mission biodiversité à la communauté d'agglomération de Cergy-Pontoise, sur le contenu de ses missions.

Article

Nature4Cities : « Des solutions basées sur la nature pour la renaturation urbaine ». mai 2017

Dans le cadre du programme européen Horizon 2020, le projet Nature4Cities (N4C), s'est construit autour d'un consortium de 26 partenaires, dont Plante & Cité. Il vise à structurer et à développer une plateforme interactive à destination des acteurs de la ville, en proposant bases de données, outils d'aide à la décision, et outils d'évaluation pour la mise en place de « solutions basées sur la nature » en milieu urbain.

Site internet

🔗 Accéder à la fiche projet sur <http://www.plante-et-cite.fr> et consulter son nouveau site web sur <https://www.nature4cities.eu>

MIGUET, Laurent. **Ecoles de paysage (1/9).** *Jours de gloire pour le phénix marseillais.* *Paysage actualités*, mars 2017, n°397, p. 14-15 (2 p.)

Premier volet d'une série de reportages sur les écoles du paysage. Cet article dresse le portrait de l'Ecole nationale supérieure du paysage (ENSP), à Marseille (Bouches-du-Rhône). Sa situation géographique permet d'explorer la diversité des paysages méditerranéens et la pédagogie met l'accent sur l'approche pluridisciplinaire. A la rentrée 2022, les nouveaux locaux seront partagés avec les élèves urbanistes et architectes.

Article

MIGUET, Laurent. **Ecoles de paysage (2/9).** *Versailles se régénère autour du projet, pilier de sa pédagogie.* *Paysage actualités*, avril 2017, n°398, p. 42-43 (2 p.)

Deuxième volet d'une série de reportages sur les écoles du paysage. Cet article dresse le portrait de l'Ecole



nationale supérieure du paysage (ENSP), à Versailles (Ile-de-France). L'enseignement est structuré autour des cinq disciplines fondatrices et met le projet au cœur de la formation. D'autre part, le site versaillais de l'ENSP héberge la Villa Le Nôtre qui développe un programme de "résidences" de concepteurs, chercheurs et acteurs du paysage.

Article

HADDAD, Yaël. **Ecoles de paysage (3 sur 9). Bordeaux conduit les bacheliers jusqu'à la recherche.** *Paysage actualités*, mai 2017, n°399, p. 40-41 (2 p.)

Troisième volet d'une série de reportages sur les écoles du paysage. Cet article dresse le portrait de l'Ecole nationale supérieure d'architecture et du paysage (Ensap) de Bordeaux (Gironde). Intégrée au sein d'une école d'architecture, elle encourage une culture commune aux deux métiers en proposant depuis la rentrée 2016-2017 un cycle préparatoire d'études de paysage (CPEP) en deux ans. Elle dispose également d'un pôle de recherche en interne.

Article

MAILLARD, Odile. **Concours Apprendre avec les pros ! Première édition, premiers lauréats.** *Lien horticole*, 21 juin 2017, n° 1020-1021, p. 12-16 (5 p.)

Présentation du concours "Apprendre avec les pros !" créé par le *Lien horticole* et soutenu par Vitisphère. Il a pour but de valoriser les actions et expériences des apprenants en aménagements paysagers, environnement, écologie, gestion de la nature... Le jury est composé de professionnels de la communication. Ce dossier présente également les lauréats : les projets primés ont concerné un cimetière végétalisé, des plants labellisés, l'écologie en zone aéroportuaire, ou encore le végétal local. Les supports de communication travaillés ont été les blogs, affiches et diaporamas. Enfin, la place du partenariat avec les professionnels est soulignée.

Dossier

HADDAD, Yaël. **Ecoles de paysage (4 sur 9). Blois allie l'art à la technique à toutes les échelles.** *Paysage actualités*, mai 2017, n°399, p. 40-41 (2 p.)

Quatrième volet d'une série de reportages sur les écoles du paysage. Cet article dresse le portrait de l'Ecole de la nature et du paysage - Insa Centre Val de Loire, qui délivrera le nouveau diplôme d'Etat de paysagiste concepteur. L'état d'esprit de l'école, la sélection d'entrée et les enseignements sont présentés.

Article

ENGAGEMENT 16 – FAVORISER LA PARTICIPATION DES CITOYENS AUX PROJETS URBAINS

CLAVEIROLE, Cécile. **La pédagogie passe par les plantes et la coopération.** *Lien horticole*, 12 avril 2017, n° 1011, p. 12-13 (2 p.)

Retour sur le chantier pédagogique et collaboratif mené par les collégiens de Georges-Cabanis à Brive-la-Gaillarde (Corrèze) et les élèves du BTS "aménagement paysager" du lycée agricole de Voutezac, à l'initiative de Thomas Paré, professeur de sciences et vie de la terre (SVT). Dans la cour du collège, les élèves ont participé à la conception des massifs et à la plantation des végétaux.

Article



KIM, Caroline. **Un budget participatif entre les mains du public.** *Techni.Cités*, avril 2017, n° 302, p. 28-29 (2 p.)

La ville de Rennes (Ille-et-Vilaine) a mis en place avec succès un budget participatif depuis 2016 pour porter des projets initiés par les habitants. Cette politique nécessite un plan de communication dédié, une ingénierie financière, et une formation des agents à la culture de la participation.

Article

HADDAD, Yaël. **Aux bûches, citoyens ! Participons, participons.** *Paysage actualités*, mai 2017, n°399, p. 24-25 (2 p.)

Dans le sens d'une économie de moyens, les habitants de Naveil (Loir-et-Cher) ont participé à l'aménagement du parc du centre-bourg, situé sur une ancienne carrière de sable et de graviers. L'article relate les étapes de ce chantier collaboratif qui fait une large part aux végétaux et matériaux récupérés sur place.

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

