



# Veille scientifique et technique sur la Nature en Ville

N° 14 – 2015

SOMMAIRE

<b>AXE N° 1 – ANCRER LA VILLE DANS SA GEOGRAPHIE ET SON MILIEU NATUREL .....</b>	<b>3</b>
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 .....	5
Engagement 4 – Intégrer en amont les risques liés à la présence de la nature en ville .....	6
<b>AXE N° 2 – PRESERVER ET DEVELOPPER LES ESPACES DE NATURE EN QUANTITE ET EN QUALITE.....</b>	<b>7</b>
Engagement 5 – Concrétiser le maillage vert et bleu urbain .....	7
Engagement 6 – Promouvoir les pratiques d'ingénierie écologique dans l'aménagement urbain et la construction	7
Engagement 7 – Développer les espaces de nature de proximité .....	7
Engagement 8 – Promouvoir une gestion écologique de la nature en ville .....	9
Engagement 9 – Améliorer la qualité des sols urbains et périurbains .....	10
Engagement 10 – Redonner sa place à l'eau en ville .....	11
Engagement 11 – Resserrer les liens entre la ville et le milieu rural .....	12
<b>AXE N° 3 – PROMOUVOIR UNE CULTURE ET UNE GOUVERNANCE PARTAGEES .....</b>	<b>14</b>
Engagement 12 – Connaître la perception de la nature par les habitants .....	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 .....	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>Ademe &amp; vous</i>	France
<i>Anthos</i>	Suisse
<i>Cahiers du fleurissement (Les)</i>	France
<i>Campagnes et environnement</i>	France
<i>Diagonal</i>	France
<i>En vert &amp; avec vous</i>	France
<i>ethnographiques.org</i>	France
<i>Horticulture &amp; Paysage</i>	France
<i>Horticulture romande</i>	Suisse
<i>Hotspot</i>	Suisse
<i>Journal of Landscape Architecture (JoLA)</i>	International
<i>La Revue Durable</i>	Suisse
<i>Lien horticole</i>	France
<i>Matériel &amp; Paysage</i>	France
<i>Techni.Cités</i>	France
<i>TSM (Techniques Sciences Méthodes)</i>	France
<i>Urbia</i>	Suisse

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

---

KLAUS, Gregor / GOBAT, Jean-Michel / MITCHELL, Edward, et al. **Biodiversité du sol. Hotspot**, septembre 2015, n° 32, 8 articles

Cette revue suisse réunit chercheurs et spécialistes du sol. Ils rendent compte de la grande diversité biologique et des multiples fonctions du sol. Focus sur les systèmes cultureux, sur les organismes du sol, sur leur rôle dans la dynamique du phosphore, sur la biodiversité du sol utile à une agriculture durable, sur les études réalisables sur la biodiversité pédologique, sur les sols en Suisse via l'observatoire national du sol (NABO), sur la création de milieux maigres et la promotion d'espèces menacées grâce au décapage du sol, et enfin sur les vers de terre et leur rôle dans la restauration des sols tassés.

Revue/ Dossier

 Télécharger le dossier sur <http://www.sciencesnaturelles.ch> (Site consulté le 25/11/2015)

PAQUIN, Maxime / ROULOT, Justine / LEVEQUE, Philippe. Humanité et biodiversité / FNE (France Nature Environnement). **Atlas de la biodiversité communale : s'approprier et protéger la biodiversité de son territoire. Guide ABC**. octobre 2014, 76 p.

Ce guide est à destination des collectivités, pour sensibiliser les élus, les acteurs socio-économiques et les citoyens à la biodiversité, et faciliter la mise en place de ces politiques communales ou intercommunales. Ce guide aborde le contexte et les objectifs de ces atlas, l'exploitation des données existantes et l'élaboration de la stratégie d'inventaires, le lancement et l'animation de la démarche, la réalisation du diagnostic, la restitution du diagnostic, la restitution des résultats et livrables, et enfin des ressources sont citées pour aider à la mise en place d'un plan d'actions biodiversité.

Guide

 Télécharger le guide sur <http://www.developpement-durable.gouv.fr> (Site consulté le 26/11/2015)

HANSJURGENS, Bernd / MOESENFECHTEL, Urs. **Evaluation monétaire du paysage. [Monetäre Bewertung von Landschaft]**. *Anthos*, 2014, n° 4, p. 51-53 (3 p.)

Les auteurs interrogent les possibilités, les méthodes et les enjeux de l'évaluation monétaire du paysage. Cet article alimente le dossier consacré à la plus-value paysagère.

Article / Document en allemand et en français

FEGER, C. / CABRAL, P. / BASQUE, D. / LEVREL, H. / CHAMBOLLE, M. **Grand cycle de l'eau, évaluation des services écosystémiques et aménagement du territoire : un premier retour d'expérience**. *TSM (Techniques Sciences Méthodes)*, 18 septembre 2015, n° 9, p. 56-67 (10 p.)

L'ouverture au grand cycle de l'eau pose trois défis : le développement d'outils et de méthodes, l'accroissement des connaissances et la mise en place de cadres organisationnels. C'est dans ce cadre que Lyonnaise des eaux (Suez environnement depuis mars 2015) a lancé une démarche de recherche sur les services écosystémiques (SE) avec l'unité mixte de recherche AMURE, et en collaboration avec la direction de la nature de la communauté urbaine de Bordeaux (Aquitaine). Après un focus sur les services écosystémiques, cet article a pour objet un retour sur les outils et la méthode de travail mis en place pour obtenir les données nécessaires à la modélisation, ainsi



que la présentation des premiers résultats cartographiques de cette recherche en cours depuis 2012.

#### Article

KORJENIC, Azra. **Les effets des façades végétalisées. [Wirksamkeit von grünen Fassaden]**. *Anthos*, 2015, n° 3, p. 4-7 (4 p.)

L'article met en avant les bénéfices de la végétalisation des façades pour l'amélioration du climat des agglomérations : régulation thermique, amélioration de la qualité de l'air et de la qualité de vie, lutte contre les intempéries, préservation de la biodiversité. Dans le cadre du projet Urban summer comfort (USC), le département de recherches en physique de la construction et en protection acoustique de l'université technique de Vienne a réalisé une étude sur le climat des cours intérieures sur dix sites à Vienne (Autriche) et ses environs. Elle démontre que la végétalisation agit positivement sur le microclimat des cours intérieures, notamment sur les températures nocturnes et sur les pics journaliers. D'autres critères sont aussi décisifs comme le type de cours (ouverte ou fermée). Enfin, des installations combinant la végétalisation et des éléments photovoltaïques permettent d'augmenter les bénéfices.

#### Article / Document en allemand et en français

DOVER, John W. **Green infrastructure. Incorporating plants and enhancing biodiversity in buildings and urban environments. [Infrastructures vertes. Intégrer le végétal et mettre en valeur la biodiversité sur les bâtiments et dans les milieux urbains]**. 2015, 337 p.

Écrit à l'occasion de la mise en place d'un nouveau master nommé " Greening the grey" à l'Université de Staffordshire (Angleterre), l'ouvrage s'adresse aux étudiants mais aussi aux constructeurs et aux gestionnaires d'immeubles. L'auteur réalise une synthèse des usages de la végétation sur les immeubles et de ses bénéfices sur les êtres humains, illustrée d'exemples d'expérimentations internationales. Les questions abordées sont : le contact avec la nature et ses effets à court et long termes sur le bien-être physique et psychologique ; le rôle de la végétation dans l'élimination des polluants dans l'air ; les façades et toitures végétalisées, qui fournissent une isolation, réduisent la dépense énergétique et diminuent l'empreinte carbone. Il aborde également la végétalisation dans les espaces intérieurs, les arbres de rue, les surfaces perméables, la réglementation et les incitations politiques.

#### Ouvrage / Document en anglais

📖 Commander l'ouvrage sur <https://www.routledge.com> (80 €)

NEW, Tim R. Department of ecology, environment and evolution, La Trobe University, Melbourne. **Insect conservation and urban environments. [Conservation des insectes et milieux urbains]**. 2015, 244 p.

Cet ouvrage dresse un aperçu des connaissances sur l'influence de l'urbanisation sur les insectes et des moyens qui peuvent aider à leur conservation dans un des environnements les plus altérés par l'activité humaine. Cet ouvrage s'attache à définir le milieu urbain et ses transformations, et dit la nécessaire amélioration des connaissances en matière d'impacts de l'urbanisation sur les animaux afin d'éviter la perte des espèces. Il s'intéresse aux gradients urbain-rural concernant les insectes, aux impacts sur leurs communautés, aux espèces exotiques de la faune et de la flore, à la gestion des parasites, et enfin aux menaces sur les insectes en milieu urbain (îlots de chaleur urbains, éclairage artificiel...). Il présente les moyens de lutte contre les pertes et changements d'habitats des insectes dans les zones urbaines et contre la fragmentation des habitats en milieu urbain, et il recense les milieux potentiellement fournisseurs d'habitats pour les insectes urbains (parcs, jardins de particuliers, murs et toitures végétalisés).

#### Ouvrage / Document en anglais

📖 Commander l'ouvrage sur <http://www.springer.com> (130€)



STIFTUNG PREUSSISCHE SCHLÖSSER UND GÄRTEN BERLIN-BRANDENBURG. **Historic gardens and climate change. Recommendations for preservation. [Jardins historiques et changement climatique. Recommandations pour leur préservation]**. 2014, 367 p.

Les effets du changement climatique sont perceptibles dans la région de Berlin-Brandebourg (Allemagne) où des événements météorologiques extrêmes comme l'augmentation de la sécheresse, des tempêtes, et des pluies torrentielles deviennent un nouveau phénomène environnemental. Ils ont un impact sur la préservation et l'entretien de sites inscrits au patrimoine mondial comme les palais et parcs de Potsdam et Berlin. Le collectif d'auteurs, experts dans divers domaines, expose les effets du changement climatique sur les jardins historiques en faisant des comparaisons au niveau national et international. L'accent est également mis sur les stratégies de préservation pour les jardins et les paysages culturels, telles que les moyens d'optimiser le sol et l'utilisation de l'eau, ainsi que les moyens d'améliorer la résilience et l'adaptabilité des plantes aux nouvelles conditions.

Ouvrage / Document en anglais (il existe aussi une version allemande)

📖 Commander l'ouvrage sur <http://www.lehmanns.de> (40€)

**Ville et réchauffement climatique.** *Diagonal*, novembre 2015, n° 195, p. 28-58 (31 p.)

Dans le cadre de la COP 21 à Paris, ce dossier fait le point sur la lutte menée contre le réchauffement climatique en milieu urbain. Composé de plusieurs articles, il traite des politiques locales, de l'adaptation au changement climatique comme opportunité de progrès, de la modélisation du réchauffement climatique, des bienfaits du végétal en ville, des liens entre climat, modes de transport et mobilité. On y trouve également des réflexions sur l'anthropocène, cette nouvelle ère géologique durant laquelle l'influence de l'activité humaine sur le système terrestre serait devenue prédominante, et sur la climatologie urbaine. Les collectivités du Pays du Mans (Sarthe) et de l'Hérault partagent leurs expériences sur la mise en place d'un plan climat.

Dossier / Article

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

---

AIQUEL, Pablo. **Loi "Notre" et services techniques : le champ des possibles.** *Techni.Cités*, décembre 2015, n° 288, p. 17-22 (6 p.)

Le point sur la loi relative à la Nouvelle organisation territoriale de la République, loi "Notre" : l'article aborde le renforcement du rôle de la région en matière de développement économique et sa responsabilité vis à vis de l'aménagement durable du territoire. Il traite également du rôle des départements en matière d'assistance technique et logistique aux communes et d'aide à l'ingénierie. L'auteur s'interroge ensuite sur l'impact de la loi sur les services techniques, sur les évolutions "obligatoires", et sur les évolutions en fonction des choix de chaque territoire : mutualisation, transfert de compétences. Il souligne enfin l'évolution du rôle de l'ingénieur vers la gestion et le management.

Dossier / Article



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

---

SARAT, Emmanuelle (coord.) / SOUBEYRAN, Yohann (coord.). UICN Comité français. **Assises nationales. Espèces exotiques envahissantes : vers un renforcement des stratégies d'action. Orléans, 23, 24 et 25 septembre 2014. Synthèse.** septembre 2015, 76 p.

Cette synthèse rapporte les présentations de ces premières assises nationales : les constats et enjeux sur les espèces exotiques envahissantes en France métropolitaine et en outre-mer français, le règlement européen et la future stratégie nationale. Les ateliers thématiques ont permis d'aborder plusieurs aspects : les politiques publiques et l'évolution du cadre réglementaire, les listes d'espèces en fonction des acteurs et des objectifs, les modalités de gestion des populations en fonction des situations, la gestion intégrée des écosystèmes, l'intégration de l'opinion publique et la perception des acteurs dans la gouvernance et la décision de gestion, l'organisation et la coordination de différents types de réseaux - surveillance, détection précoce et alerte -, les liens entre recherche scientifique et gestion et enfin la coopération internationale et régionale. La liste des recommandations est reprise en fin de document.

### Acte colloque

 Télécharger les actes de colloque sur <http://www.uicn.fr> (Site consulté le 24/11/2015)



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

---

### ENGAGEMENT 5 – CONCRETISER LE MAILLAGE VERT ET BLEU URBAIN

---

**Des couloirs biologiques pour laisser passer la vie.** *La Revue Durable*, juillet - août - septembre 2014, n° 52, p. 21-66 ( 46p.)

Ce dossier se focalise sur les trames vertes et bleues en milieux urbains. Il rappelle la situation des continuités biologiques en Europe, et l'absence de nature dans les villes. Sont détaillés plusieurs aspects : les composantes des couloirs biologiques, leur fonctionnement et leur importance, le rôle des pieds d'arbres, les effets du végétal sur le climat urbain, la biodiversité comme source de créativité pour les architectes, les toitures, les rivières urbaines, l'exemple du Grand Genève, le rôle des allées d'arbres et enfin la représentation décroissante de la nature dans la filmographie Walt Disney.

Dossier

**Les coulées vertes deviennent un critère essentiel !** *Cahiers du fleurissement (Les)*, novembre - décembre 2015, n° 52, p.18-19 (2 p.)

Les aménagements des coulées vertes font partie des critères pour l'obtention du label "Villes et Villages Fleuris" délivré par le CNVVF. Sont mis à l'honneur la biodiversité, la sélection d'essences endémiques, la dimension sociale et la continuité paysagère. Deux collectivités sont citées : Roubaix (Nord) et Caluire-et-Cuire (Rhône).

Article

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

---

CLEMMENSEN, Thomas Juel. **The management of dissonance in nature restoration.** [La gestion de la dissonance dans les projets de restauration écologique]. *Journal of Landscape Architecture (JoLA)*, 2014, n° 2-2014, p. 54-63 (10 p.)

A travers deux exemples de sites restaurés au Danemark, l'auteur propose une analyse du point de vue de l'architecte paysagiste, préconisant une approche sur la spécificité du site, et ainsi la coexistence des différentes interprétations.

Article / Document en anglais

### ENGAGEMENT 7 – DEVELOPPER LES ESPACES DE NATURE DE PROXIMITE

---

RUGE, Lars. **Campus Novartis : la réussite passe-t-elle par plus de vert ? [Novartis Campus : Erfolg durch mehr Grün ?].** *Anthos*, 2014, n° 4, p. 14-16 (3 p.)

Le campus Novartis à Bâle (Suisse) investit dans l'aménagement d'espaces verts extérieurs pour promouvoir la culture de la communication informelle et pour renforcer l'attractivité du site dans la concurrence internationale et ainsi attirer les spécialistes. Cet article alimente le dossier consacré à la plus-value paysagère.

Article / Document en allemand et en français



BOUCQ, Isabelle. **Jardins de soins : le Domaine de Chaumont-sur-Loire fait école.** *Lien horticole*, 28 octobre 2015, n° 946, p. 8-9 (2 p.)

Retours d'expériences de deux maisons de retraite du Loir-et-Cher - la Résidence du Bourg à Yvoy-le-Marron et le Centre de rencontre des générations du Domaine de Mont-Evray à Nouan-le-Fuzelier : le Domaine de Chaumont-sur-Loire les a accompagnées dans la création et l'animation d'un jardin de soins.

#### Article

SOULIER, Nicolas. **Reconquérir les rues : exemples à travers le monde et pistes d'actions.** avril 2012, 285 p.

L'auteur, architecte urbaniste, propose un état des lieux des rues en France, qu'il décrit comme stériles et désertes. Il liste des situations exemplaires de reconquêtes de rues (sociales, urbanistiques, végétales....), que ce soit en Europe, en Amérique du Nord ou encore au Japon. Il présente et détaille la notion de frontages avant d'indiquer des pratiques et des pistes d'actions pour l'aménagement des rues.

#### Ouvrage

📖 Commander l'ouvrage sur <http://www.editions-ulmer.fr> (26 €)

**Reims : le secret du jardin des simples.** *Cahiers du fleurissement (Les)*, novembre-décembre 2015, n°52, p. 32-33 (2 p.)

Présentation de la création d'un jardin de plantes médicinales au cœur du Parc de Champagne, à Reims (Marne). L'article décrit l'organisation du jardin, quelques espèces et leurs indications thérapeutiques. Des ateliers pédagogiques sur le thème de la phytothérapie sont destinés au grand public et aux scolaires.

#### Article

ADRIAENS, Alno. Service des parcs et domaines de la ville de Lausanne (SPADOM). **Toitures végétalisées. Guide de recommandations. Pourquoi et comment accueillir la nature sur son toit.** 2014, 27 p.

Ce guide est un outil pour les propriétaires et les professionnels du bâtiment. Il détaille les étapes de réalisation d'un jardin sur toit et présente les bénéfices de la végétalisation extensive des toitures plates sur la nature, le climat urbain et les économies d'énergie. Il décrit les espèces, les technologies, les techniques d'entretien, l'association végétalisation et installation solaire. Il aborde également la végétalisation intensive.

#### Guide technique / Document électronique

📄 Télécharger le guide sur <http://www.lausanne.ch> (Site consulté le 16/02/2015)

HADDAD, Yaël. **Les Mureaux. Valoriser la banlieue par le végétal.** *Matériel & paysage*, novembre 2015, n° 115, p52-54 (3 p.)

Présentation des initiatives de la ville des Mureaux (Yvelines) dans le cadre de l'édition 2015 des Carrés fleuris. Cette commune de banlieue possède de nombreux parcs et squares, dont cinq classés au titre des "Jardins remarquables", et vise à améliorer son cadre de vie en soignant son fleurissement tout en poursuivant son engagement dans la voie du développement durable.

#### Article

**Saint-Romain-de-Lerps : un territoire, une identité.** *Cahiers du fleurissement (Les)*, novembre-décembre 2015, n°52, p. 30-31 (2 p.)

Présentation de l'aménagement du centre de Saint-Romain-de-Lerps (Ardèche), commune inscrite dans une démarche de développement durable. L'article évoque l'intégration de la nature dans les espaces publics, l'association du végétal et du minéral, les espèces végétales, le type de paillage choisi, et la sécurisation de





l'espace. Le coût de l'aménagement est indiqué dans la fiche technique.

#### Article

FAYOLLE, Pascal. **Une réflexion sur le patrimoine végétal et son érosion.** *Lien horticole*, 16 décembre 2015, n° 953-954, p. 8-9 (2 p.)

Retour d'expérience de la ville de Lune (Hérault) qui a créé, en 2013, un arboretum à vocation pédagogique sur les thèmes des arbres et arbustes à petits fruits, et de l'évolution des habitudes alimentaires au fil des âges. L'article comporte des chiffres-clés, notamment le budget de l'opération, les ressources humaines et le nombre de végétaux.

#### Article

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

---

PROVENDIER, Damien / DAMAS, Olivier / GUERIN, Maxime / MICAND, Aurore. **Conférences Plante & Cité Paysalia 2015 : l'après-phyto, la flore spontanée, nature en ville, les eaux pluviales et la gestion des arbustes.** 1,2 et 3 décembre 2015

Plante & Cité était présent au salon Paysalia et dans ce cadre, 5 conférences ont été proposées : Comment se préparer à l'interdiction définitive des traitements phyto ? ; Mieux intégrer la flore spontanée en ville - pour une gestion écologique du désherbage ; Nature en ville : l'innovation dans les projets d'aménagements paysagers ; Gestion des eaux pluviales de proximité : Aménagement et choix des végétaux ; Gestion des arbustes : retours d'expérimentations.

#### Actes (journée technique et colloque)

🔗 Accéder aux supports de présentation sur <http://www.plante-et-cite.fr>

LACOURCELLE, Céline. **J'ai remis au goût du jour le pastoralisme.** *TSM (Techniques Sciences Méthodes)*, 22 mai 2015, n°5, p.8-9 (2 p.)

L'article dresse le portrait de Christophe Darfeuill, créateur de l'association Naturama, et présente un exemple d'entretien éco-responsable des espaces urbains ou périurbains par un élevage de moutons de Soay.

#### Article

GILET, Anne. **Stockage de carbone. La prairie, un puits à préserver.** *Campagnes et environnement*, décembre 2015, n° 33, p.38 (1 p.)

L'article présente une méthode de gestion équilibrée de la prairie et de l'élevage dans un but de stockage du carbone.

#### Article



## ENGAGEMENT 9 – AMELIORER LA QUALITE DES SOLS URBAINS ET PERIURBAINS

---

LECLERC, Anthony. **Revêtements perméables : journée technique.** *Horticulture romande*, novembre 2015, n° 11, p.20-22 (3 p.)

A l'occasion de la journée technique organisée le 7 octobre 2015, par Plante & Cité Suisse et hepia Genève, les questions sur les revêtements perméables ont été exposées : législation suisse, rapport revêtement et végétal, diversités et performances de ces sols urbains, complexité des sols et transfert de l'eau, exemple de Lyon (Rhône) et son projet "ville perméable", accès des personnes à mobilité réduite et enfin des exemples dans la ville de Genève. Focus sur des matériaux : le ghorre et le liant Stabilizer (mise en œuvre, avantages et inconvénients).

### Article

**Les sols, un patrimoine naturel en danger.** *Ademe & vous*, novembre 2015, n° 90, p. 5-11 (7 p.)

Ce dossier propose cinq articles faisant état de la fragilité des sols et des programmes scientifiques - accompagnés par l'Ademe - menés sur les sols agricole, urbain et viticole. Sont présentés le projet Résobio - étude d'impact de la récolte des rémanents -, et le projet Siterre - construction de sols fertiles à partir de déchets urbains -. Des avis d'experts sur l'artificialisation des sols et les solutions offertes par les sols contre le changement climatique sont apportés.

### Dossier

 Télécharger le dossier sur <http://www.ademe.fr> (Site consulté le 12/11/2015)

GRAINDORGE, Joël. **La catalyse écologique finance la dépollution des sols par phyto-extraction.** *Techni.Cités*, novembre 2015, n° 287, p. 57 (1 p.)

En menant des travaux sur l'extraction des métaux écocatalyseurs des plantes métalloytes, une équipe du CNRS relance l'intérêt de la phytoextraction pour la restauration des sols pollués. Explications sur le procédé innovant de valorisation de ces plantes qui ont la capacité à hyperaccumuler les cations, et présentation de programmes de restauration écologique de sites pollués français.

### Article

MABIRE, Anne. **Sols urbains : mieux les connaître et favoriser leur fertilité.** *Lien horticole*, 9 décembre 2015, n° 952, p. 12 (1 p.)

L'article fait un point sur les caractéristiques physico-chimiques et biologiques du sol urbain. Puis il fait un retour sur deux expérimentations de phytoremédiation menées par l'Agrocampus Ouest à Angers (Maine-et-Loire). L'essai mené en 2005 sur les mélanges de terre agricole et de compost démontre l'effet bénéfique de la matière organique sur la croissance des arbres et sur leur compartiment racinaire. L'expérimentation de 2013, met en évidence l'intérêt d'un mélange de compost et de matériaux minéraux pour favoriser la circulation de l'eau.

### Article



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

---

CHAMPRES, Jérôme. **Jardins de pluie, une dimension écologique et paysagère.** *Techni.Cités*, novembre 2015, n° 287, p. 42-44 (3 p.)

Les jardins de pluie se distinguent des techniques de gestion intégrées des eaux pluviales à la parcelle par les multiples services qu'ils procurent aux hommes et à leur environnement. Trois projets mettent en avant ces bonnes pratiques : le schéma d'assainissement du conseil général de Seine-Saint-Denis, le projet "Rives de Blosne" dans la commune de Chantepie (Ille-et-Vilaine), et le projet "le Domaine de la forêt" dans la commune de Fameck (Moselle). Focus sur les jardins de pluie circulaires.

**Article**

**Gif-sur-Yvette : un cours d'eau enfin sécurisé !** *Horticulture & paysage*, novembre - décembre 2015, n° 167, p. 52-53 (2 p.)

Retour sur le chantier de la Mérantaise, rivière qui traverse la ville de Gif-sur-Yvette (Essonne) et présentation des techniques de génie écologique utilisées, en particulier la restauration hydro-écologique.

**Article**

**Rochetaillée-su-Saône renoue avec sa rivière.** *Horticulture & paysage*, novembre - décembre 2015, n° 167, p. 46-48 (3 p.)

Présentation du chantier paysager des Rives de Saône, le parcours déroulant une coulée verte et piétonne. La préservation de la biodiversité, des plages vertes et arbustives, un chantier écologique et artistique sont mis en avant dans cet article.

**Article**

KIM, Caroline. **Dimensionner correctement ses bassins d'agrément.** *Techni.Cités*, décembre 2015, n° 288, p. 46 (1 p.)

Dans le cadre d'un projet de gestion des eaux pluviales à la parcelle, quatre bassins de phytoremédiation ont été installés au parc de Chenevieux à Nanterre (Hauts-de-Seine). L'article dresse le bilan après treize ans d'expérience, et livre une fiche technique de l'installation.

**Article**

JOST, G. / RICARD, B. / FRAISSE, T. / FEVE, H. / JUND, S. / VEYRAT A.-C. / POINTUD C. **Ingénierie écologique : évolution de la biodiversité et entretien d'un milieu aquatique artificiel finalisé en 2010, destiné à la gestion d'eaux pluviales urbaines.** *TSM (Techniques Sciences Méthodes)*, 18 septembre 2015, n° 9, p.18-51 (11 p.)

L'étude porte sur l'évaluation des ouvrages de gestion des eaux pluviales de la ZAC de Bezannes près de Reims (Marne). On y trouve une lagune, une rivière artificielle, un filtre planté de roseaux et une zone humide artificielle. Ces ouvrages ont plusieurs fonctions : hydraulique, paysagère et écologique. Les auteurs s'interrogent sur la plantation d'espaces à vocation écologique. Il fait un point sur les deux types de végétation implantée dans la lagune (les hydrophytes et les héliophytes), sur leur rôle fondamental dans l'équilibre de l'écosystème, et sur les espèces retenues. L'étude présente un bilan de la diversité floristique en comparant l'état initial "fin de chantier" et la situation actuelle, 2 ans après la création du site. Enfin, l'article propose à la collectivité des règles d'entretien et de gestion adaptées afin de pérenniser le système et ses fonctions.

**Article**



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

---

MARTINHO DA SILVA, Isabel. **Urban agriculture in Vila Nova de Gaia : the nurturing symbiosis. [L'agriculture urbaine à Vila Nova de Gaia: la symbiose nourricière].** *Journal of Landscape Architecture (JoLA)*, 2014, n° 2-2014, p. 42-49 (8 p.)

Retour d'expérience de la municipalité Vila Nova de Gaia (Portugal) sur sa politique de développement de l'agriculture urbaine sur son territoire, et l'aménagement des jardins familiaux en particulier. Cet article présente ce réseau de jardins urbains et discute sur la capacité de la ville à promouvoir ce concept et sur la notion de propriété du paysage.

### Article / Document en anglais

Comité National de Liaison des Régies de Quartier (CNLRQ). **Si T'es Jardin(r) : réintroduire des jardins au cœur de la Cité. Un projet des Régies de Quartier et des Régies de Territoire.** 2è éd. mars 2014, 66 p.

Ce guide, destiné aux porteurs de projets, a pour vocation à faciliter la création de jardins, et décrit les étapes à suivre de la définition du projet à sa mise en œuvre. Il s'appuie sur deux expériences différentes : le jardin de la Régie Eurequa de Lyon (Rhône) et celui de la Régie C2S Services de Vierzon (Cher).

### Guide

↳ Télécharger le guide sur <http://www.regiedequartier.org> -> CNLRQ (Site consulté le 26/11/2015)

**L'agriculture urbaine en marche.** *En vert & avec vous. Le magazine des entreprises du paysage et des jardins*, décembre 2015, n° 7, p.58-71 (11 p.)

Ce dossier consacré à l'agriculture urbaine fait le point sur ce concept en plein essor et sur ses atouts, ainsi que sur les différentes actions et expérimentations menées par les habitants, les associations, les collectivités ou encore les entreprises. Focus sur la 10e édition des Rencontres Astredhor qui fera de l'agriculture urbaine son thème principal. Présentation de la ferme urbaine la REcyclerie et d'autres projets en cours tels que "Paris sous les fraises" de l'Association Française de Culture Hors-sol (AFCH), la végétalisation du toit de l'école AgroParisTech ou encore les projets de fermes en ville associant plusieurs acteurs. Le dossier met en avant un nouveau marché potentiel pour les entreprises du paysage, avec un portrait d'une entreprise de co-conception de potagers urbains. Il présente l'association de compétences de plusieurs entreprises comme une piste à suivre.

### Dossier

LE JEUNE, Sophie / BOURDAIS, Caroline. **Terre de liens. Agir sur le foncier agricole. Un rôle essentiel pour les collectivités locales.** 2è éd., avril 2015, 133 p.

Ce guide pratique a pour but d'accompagner les collectivités territoriales engagées dans des actions de protection des terres agricoles, et de susciter une politique d'intervention foncière : repérer et mobiliser le foncier pour l'installation, revaloriser les terres en friche. Destiné aux élus, aux techniciens ou aux citoyens qui cherchent à comprendre ce qui est possible localement pour faciliter l'installation de paysans, l'ouvrage présente des définitions, des clefs de compréhension, des schémas explicatifs, des retours d'expériences, ou encore des focus juridiques. Il comporte deux tableaux synthétiques : l'un sur les démarches et dispositifs mis en place par l'Etat et les collectivités territoriales, et l'autre sur le rôle des différents acteurs du foncier agricole.

### Guide

↳ Télécharger le guide sur <http://www.terredeliens.org> (Site consulté le 21/12/2015)



ALLAIN, Brigitte. Assemblée Nationale. **Rapport d'information sur les circuits courts et la relocalisation des filières agricoles et alimentaires**. 7 juillet 2015, n° 2942, 170 p.

La mission d'information sur les circuits courts et la relocalisation des filières agricoles et alimentaires, présente, dans ce rapport, ses réflexions sur l'intérêt multidimensionnel de relocaliser l'alimentation. Ce rapport expose les nombreuses démarches qui vont dans ce sens, en termes de commercialisation, de production et d'organisation, puis il analyse les freins au développement de cet ancrage de la production. Il dégagera ensuite des pistes et propositions pour favoriser le développement de filières agricoles et alimentaires localisées. Au sommaire de ce rapport : les stratégies territoriales, la protection du foncier agricole et l'accès au foncier, la restauration collective, la réglementation, les habitudes alimentaires, et les difficultés à organiser l'offre. Les démarches articulées autour de l'origine des produits et du "local" sont également évoquées.

#### Rapport

 Télécharger le rapport sur <http://www.assemblee-nationale.fr> (Site consulté le 21/12/2015)

DA CUNHA, Antonio / BOUTEFEU, Emmanuel / BLANC, Nathalie / VIDAL, Roland / FLEURY, André / CURDY, Philippe / NIWA, Nelly / MOKRANI, Anne-Marie. Observatoire universitaire de la ville et du développement durable, Université de Lausanne (UNIL). **Urbanisme végétal et agriurbanisme**. *URBIA*, juin 2009, n° 8, (142 p.)

Au travers de réflexions et d'études de cas menées dans des contextes divers, ce numéro consacré à la nature en ville et à son rôle, pose la question de l'articulation entre deux exigences apparemment paradoxales de la durabilité urbaine : la densification de l'habitat et la végétalisation de la ville. Au sommaire de ce numéro : l'urbanisme végétal et l'agriurbanisme, la demande sociétale de nature en ville, l'urbanisme écologique, la gestion des espaces verts en ville, la trame verte urbaine, l'exemple de l'agriculture urbaine au Japon, les relations entre la ville et l'agriculture.

#### Revue

 Télécharger la revue sur <http://www.unil.ch> -> Université de Lausanne (Site consulté le 21/12/2015)



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

---

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

---

LEGRAND, Marine. **Le paradoxe de la gestion harmonique : construction d'un patrimoine écologique et dispositifs de contrôle de l'espace au sein d'un parc urbain.** *ethnographiques.org*, décembre 2014, n°29, 25 p.

L'intégration de la conservation de la biodiversité dans les préoccupations des gestionnaires des espaces verts urbains conduit à des modifications dans les manières de concevoir le partage de l'espace entre citadins, faune et flore sauvages. A partir d'une étude ethnographique en Seine-Saint-Denis, dans un parc paysager situé en milieu urbain dense et abritant des espèces rares et protégées d'oiseaux, cette étude interroge la manière dont la construction d'un patrimoine écologique et son incorporation dans le projet paysager s'accompagnent d'une nouvelle mise en ordre des lieux, guidée par des savoirs experts en écologie. Le maintien de ce patrimoine passe par une mise en invisibilité de certains lieux du parc qui oriente localement les usages.

Etude scientifique / Article

 Télécharger l'article scientifique sur la revue en ligne <http://www.ethnographiques.org/2014/Legrand> (Site consulté le 25/11/2015)

KELLER, Roger / BACKHAUS, Norman. **Regards sur le paysage. [Blicke auf die Landschaft].** *Anthos*, 2014, n° 4, p. 41-43 (3 p.)

L'institut géographique de l'université de Zurich (Suisse) étudie les approches visuelles et économiques du paysage. Il explique le modèle à quatre pôles de la perception du paysage, de Blackhaus (et al.) - pôles individuel, sociétal, culturel et environnemental -. S'ajoutent à ce modèle six dimensions : politique, économique, esthétique, identitaire, sensorielle et écologique. Cet article alimente le dossier consacré à la plus-value paysagère.

Article / Document en allemand et en français

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

---

LESQUEL, Emmanuelle. **Faire de ses agents des ambassadeurs de la biodiversité.** *Techni.Cités*, novembre 2015, n° 287, p. 87 (1 p.)

Retour d'expérience de Grand-Synthe (Nord) qui a su changer le mode de fonctionnement des agents pour les rendre spécialistes des questions de biodiversité.

Article

SOIGNON, Jacques / BIASS-MORIN, Cathy / MICAND, Aurore / PELL, Janet / RENO, Arnaud / AGGERI, Gaëlle (coord.). CNFPT / AITF / Ville de Nantes. **Jardin, nature et paysage. Les villes se font "label" : stratégies, retombées, crédibilité.** 2015, 26 min.

A l'occasion du colloque national CNFPT "Jardin, Nature et Paysage/les villes se font 'label' : stratégies, retombées, crédibilité ?", qui s'est tenu à Nantes (Loire-Atlantique) en novembre 2014, les participants à ce colloque ont témoigné de leurs expériences : quelles stratégies de communication pour valoriser, à travers des



labels, le patrimoine écologique et paysager des petites et grandes villes ? L'objectif de ce DVD est de restituer ces paroles d'experts et de sensibiliser à la question des labels.

#### DVD

📖 Commander le DVD sur <http://editions.educagri.fr> (22€)

SEGUIN, Louise. Plante & Cité. 2015. **Nature en ville et changement climatique. Capitale française de la biodiversité. Recueil d'actions de collectivités en faveur de la biodiversité.** 2015, 132 p.

Sélection des 50 meilleures actions portées par 37 collectivités sur le territoire national en faveur de la nature et de la biodiversité pour adapter le milieu urbain aux changements climatiques et en atténuer les effets. Chaque réalisation est présentée sous forme d'une fiche synthétique comprenant les rubriques suivantes : objectifs, mesures mises en œuvre, budget, résultats, liens internet et contacts.

#### Guide

📄 Télécharger le guide sur <http://www.capitale-biodiversite.fr> (Site consulté le 18/12/2015)

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

---

POINAS, Ségolène. **Parcs nationaux de France. Les catalogues des données géographiques en ligne.** *Techni.Cités*, décembre 2015, n° 288, p. 14 (1 p.)

Parcs nationaux de France (PNF) est un établissement public créé par la loi du 14 avril 2006 et qui coordonne les 10 parcs nationaux. Dans l'objectif de favoriser la protection de l'environnement, cet organisme met en ligne en accès libre et gratuit des catalogues de données environnementales géographiques. On y trouve un catalogue pour chacun des parcs nationaux, un pour le PNF, et un qui synthétise l'ensemble de ces données. On accède à des cartes, des résumés d'études, des sources, des contacts en rapport avec les zones de gestion, les habitats et les biotopes, et la répartition des espèces. Certaines données sont en accès réservé. Il est aussi possible de contribuer au catalogue en tant qu'expert.

#### Article / Site internet

@ Consulter aussi le site internet <http://extranet.parcnational.fr> -> Les parcs nationaux de France (Site consulté le 15/12/2015)



En complément de ce bulletin scientifique et technique, le **CRDALN** (Centre de Ressources Documentaires Aménagement Logement Nature) des ministères en charge de l'Egalité des territoires et de l'Ecologie 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](mailto:crdaln.sg@developpement-durable.gouv.fr)

Bulletin réalisé par : © **Plante & Cité** • [www.plante-et-cite.fr](http://www.plante-et-cite.fr)

Avec le soutien des ministères

