



# Veille scientifique et technique sur la Nature en Ville

N° 9 – 2014

SOMMAIRE

## AXE N°1 – ANCRER LA VILLE DANS SA GEOGRAPHIE ET SON MILIEU NATUREL 4

ENGAGEMENT 1 - EVALUER L'ETAT DE LA BIODIVERSITE, DES ECOSYSTEMES, DES FONCTIONS ECOLOGIQUES ET DES SERVICES ASSOCIES 4

ENGAGEMENT 3 - INTEGRER LA NATURE ET SES FONCTIONNALITES DANS LES DOCUMENTS DE PLANIFICATION URBAINE 6

ENGAGEMENT 4 - INTEGRER EN AMONT LES RISQUES LIES A LA PRESENCE DE LA NATURE EN VILLE 6

## AXE N° 2 – PRESERVER ET DEVELOPPER LES ESPACES DE NATURE EN QUANTITE ET EN QUALITE 7

ENGAGEMENT 5 - CONCRETISER LE MAILLAGE VERT ET BLEU URBAIN 7

ENGAGEMENT 6 - PROMOUVOIR LES PRATIQUES D'INGENIERIE ECOLOGIQUE DANS L'AMENAGEMENT URBAIN ET LA CONSTRUCTION 7

ENGAGEMENT 7 - DEVELOPPER LES ESPACES DE NATURE DE PROXIMITE 7

ENGAGEMENT 8 - PROMOUVOIR UNE GESTION ECOLOGIQUE DE LA NATURE EN VILLE 9

ENGAGEMENT 9 – AMELIORER LA QUALITE DES SOLS URBAINS ET PERIURBAINS 10

ENGAGEMENT 10 - REDONNER SA PLACE A L'EAU EN VILLE 11

ENGAGEMENT 11 - RESSERRER LES LIENS ENTRE LA VILLE ET LE MILIEU RURAL 12



**AXE N° 3 – PROMOUVOIR UNE CULTURE ET UNE GOUVERNANCE PARTAGEE \_\_\_\_ 13**

**ENGAGEMENT 12 – CONNAITRE LA PERCEPTION DE LA NATURE PAR LES HABITANTS \_\_\_\_\_ 13**

**ENGAGEMENT 13 – DEVELOPPER LES DEMARCHES D’INFORMATION ET DE SENSIBILISATION  
SUR LA NATURE EN VILLE \_\_\_\_\_ 14**

**ENGAGEMENT 14 - RENFORCER LES COMPETENCES DES PROFESSIONNELS SUR LA  
BIODIVERSITE ET LES SERVICES ECOSYSTEMIQUES \_\_\_\_\_ 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 / sources citées dans ce numéro

<i>Anthos</i>	<i>Suisse</i>
<i>Cahiers du fleurissement (Les)</i>	<i>France</i>
<i>Cahiers thématiques</i>	<i>France</i>
<i>De ville en ville</i>	<i>France</i>
<i>DEVE – Paris</i>	<i>France</i>
<i>Espaces naturels</i>	<i>France</i>
<i>Environmental pollution</i>	<i>Pays multiples</i>
<i>Horticulture &amp; Paysage</i>	<i>France</i>
<i>Journal of Landscape Architecture (JoLA)</i>	<i>Pays multiples</i>
<i>Landscape ecology</i>	<i>Pays multiples</i>
<i>Lien horticole</i>	<i>France</i>
<i>Matériel &amp; paysage</i>	<i>France</i>
<i>Moniteur (Le)</i>	<i>France</i>
<i>Paysage Actualités</i>	<i>France</i>
<i>Plante &amp; Cité</i>	<i>France</i>
<i>Reviews in Environmental Science and Bio-Technology</i>	<i>Pays multiples</i>
<i>Techni.Cités</i>	<i>France</i>
<i>UICN Comité français</i>	<i>France</i>

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

---

BOUCHE B., Marcel. **Des vers de terre et des hommes. Découvrir nos écosystèmes fonctionnant à l'énergie solaire.** avril 2014, 321 p.

*Cet ouvrage propose une synthèse des connaissances relatives aux vers de terre et aux écosystèmes. L'auteur détaille l'apparition, l'évolution et l'établissement des vers de terre puis les écosystèmes et les lombriciens et enfin ces derniers dans la sphère économique et intellectuelle.*

Ouvrage



Bon de commande sur <http://www.actes-sud.fr/catalogue/botanique/des-vers-de-terre-et-des-hommes> -> Editions Actes sud (Site consulté le 31/07/2014)

TISSOT, Anne-Cerise / LINARES, Marianne / MORAL, Valérie / CLAP, Florence. UICN Comité français. **Indicateurs de biodiversité pour les collectivités territoriales. Cadre de réflexion et d'analyse pour les territoires.** mai 2014, 159 p.

*Engagé en 2012, dans le cadre du groupe de travail « Collectivités territoriales & Biodiversité », cette étude vise à identifier un jeu commun et synthétique d'indicateurs de biodiversité adaptés aux échelons territoriaux infranationaux, en premier lieu régional, en se basant essentiellement sur l'indice de Singapour. Grâce à ce jeu de références, les régions disposeront d'un outil commun d'auto-évaluation leur permettant également de rendre compte de leurs réponses aux objectifs d'Aichi et de la Stratégie nationale pour la biodiversité. C'est ce deuxième projet qui fait l'objet de la présente étude.*

Etude scientifique / Document électronique



Téléchargeable sur [http://www.uicn.fr/IMG/pdf/UICN\\_Indicateurs\\_biodiversite\\_collectivites.pdf](http://www.uicn.fr/IMG/pdf/UICN_Indicateurs_biodiversite_collectivites.pdf) -> UICN Comité français (Union internationale pour la Conservation de la Nature) (Site consulté le 22/07/2014)

MUSY, Marjory (Coord.). **Une ville verte. Les rôles du végétal en ville.** juin 2014, 195 p.

*Cet ouvrage est issu du programme de recherche VegDUD (rôle du végétal dans le développement urbain durable). Il propose un état de l'art pluridisciplinaire et systémique de l'influence du végétal urbain sur sept enjeux du développement durable : la microclimatologie, la maîtrise de l'énergie, l'hydrologie, les ambiances (confort thermique, éclairage naturel, acoustique), la qualité de l'air, l'empreinte carbone et la biodiversité. Chaque enjeu est évalué en fonction des techniques expérimentales et numériques mises en œuvre, et des résultats des différents dispositifs végétaux rencontrés en ville. L'analyse est précédée d'un bilan de l'évolution de la place du végétal dans les villes françaises et des nouvelles techniques qui permettent d'inventorier à grande échelle les surfaces végétales. Ce livre s'adresse aux scientifiques, étudiants, chercheurs, urbanistes et ingénieurs des villes.*

Ouvrage



Bon de commande sur <http://www.quae.com/fr/r3400-une-ville-verte.html> -> Editions Quae (Site consulté le 31/07/2014)

BRAHIC, Elodie / TERREAUX, Jean-Philippe. **Evaluation économique de la biodiversité. Méthodes et exemples pour les forêts tempérées.** 2009, 199 p.

*Cet ouvrage aborde les concepts clés liés à la biodiversité et à sa valeur économique. Il fournit différents outils permettant de réaliser des études d'évaluation économique de la biodiversité, chaque méthode étant présentée avec ses avantages et ses inconvénients. Une synthèse bibliographique des études sur l'évaluation économique de la biodiversité est proposée.*

#### Ouvrage



Bon de commande disponible sur <http://www.quae.com/fr/r165-evaluation-economique-de-la-biodiversite.html> -> Editions Quae (29.40€)

POTSCHIN, Marion / HAINES-YOUNG, Roy. **Landscapes, sustainability and the place-based analysis of ecosystem services. [Paysages, durabilité et analyse spatiale des services écosystémiques].**

*Landscape ecology*, juillet 2013, vol. 28, n° 6, p. 1053-1065 (13 p.).

*L'objectif de cet article est de décrire l'approche fondée sur l'analyse spatiale plus souvent utilisée comme une option d'évaluation. Cette approche semblerait aider à mieux comprendre les enjeux de la multifonctionnalité, de la valorisation du capital naturel et du rôle du paysage dans l'élaboration de débats relatifs aux services écosystémiques et à la durabilité.*

#### Etude scientifique



Téléchargeable sur <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10980-012-9756-x> > Springer (Site consulté le 26/08/2014)

#### Document en anglais

**Le végétal. Bénéfices multiples pour votre ville !** *Cahiers du fleurissement (Les)*, août-septembre 2014, n°41, p.10-11 (2 p.).

*Christophe Candat, directeur de l'environnement et des espaces verts à la mairie de Vendôme (Loir-et-Cher), témoigne des bienfaits du végétal en ville et partage son expérience sur l'évolution de l'intégration du végétal dans le milieu urbain, depuis les années 1990.*

#### Article

**Espaces verts. Enquête sur des services rendus.** *Cahiers du fleurissement (Les)*, août-septembre 2014, n°41, p.18-19 (2 p.).

*Dans le cadre d'un programme de recherche de trois ans - 2013-2015 -, (SERVEUR pour Services Ecosystémiques Rendus par les Espaces Verts Urbains), une des études s'intéresse aux retombées économiques, environnementales et sociales de ces espaces aussi bien pour les collectivités que pour la population. Le périmètre de cette étude concerne la région Centre, financeur de ce programme.*

#### Article

**Le végétal en ville. Un allié pour la vie.** *Cahiers du fleurissement (Les)*, août-septembre 2014, n°41, p.28-29 (2 p.).

*Dans le cadre de l'étude et la publication sur les bienfaits du végétal en ville, coordonnées par Plante & Cité et soutenues par Val'hor, un argumentaire basé sur la littérature scientifique met en valeur les espaces de nature en milieux urbains et confirme les services écosystémiques rendus par les végétaux.*

#### Article

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

---

LABURTHE de, Christopher. **Adaptation au changement climatique et SCoT, comment faire mieux ?** *Techni.Cités*, 23 juin 2014, n° 272, p.12-13 (2 p.).

*L'adaptation au changement climatique fait partie des lois Grenelle de l'environnement. Dans ce contexte, les SCoT sont des documents d'urbanisme clés pour élaborer une stratégie de planification du territoire. Plusieurs freins sont abordés : institutionnel, politique, technique et psychologique.*

**Article**



Consultez également la note Etd/Ademe sur

<http://www.projetdeterritoire.com/index.php/Nos-publications/Notes-d-Etd/Planification-et-adaptation-au-changement-climatique> -> Etd Projet de territoire (Site consulté le 29/07/2014)

DALOZ, Aurélien. **SRCE, où en est-on ?** *Espaces naturels*, juillet 2014, n° 47, p.49-50 (2 p.).

*Fabien Billaud (CEN Rhône-Alpes) et Raphaël Quesada (Association Lo Parvi) font le point sur la démarche entreprise par la région dans la réalisation du Schéma Régional de Cohérence Ecologique.*

**Article**

TONDEUR, Denis / DIDIERJEAN, Pierre / MALEYX, Jean-Noël / LECUIR, Gilles / MARCERON, Roland-Marie / FOURNIER, Elisabeth. **Les chartes Paysages et Arbres.** *De ville en ville*, juin 2014, n° 52, p. 16-32 (17 p.).

*Ce dossier comprend les écrits de professionnels qui coordonnent des chartes de l'arbre ou du paysage. Ils expliquent l'origine de ces documents, les difficultés rencontrées pour les mettre en œuvre ou pour les faire appliquer et les résultats obtenus. Les collectivités ou associations concernées citées sont Compiègne (Oise), Nancy (Meurthe-et-Moselle), le Val-de-Marne, Natureparif, la région Centre, Mérignac (Gironde).*

**Dossier / Article**

**Accessibilité des espaces verts et autres aménagements extérieurs. Cahier pratique.** *Moniteur des travaux publics et du bâtiment (Le)*, 7 février 2014, n° 5750, cahier détaché n°2, (42 p.).

*Ce cahier pratique fait un état des lieux des réglementations liées à l'accès aux personnes à mobilité réduite, appliquées aux espaces verts et aménagements extérieurs. Les échéances de mise en conformité sont rappelées.*

**Guide technique / Revue**



Bon de commande sur <http://boutique.lemoniteur.fr/> -> Le Moniteur. 7,5€

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

---

**Pollinarium sentinelles. Les allergiques respirent !** *Horticulture & paysage*, juin-juillet 2014, n° 155, p.48-49 (2 p.).

*Le réseau des Pollinarium Sentinelles de France accompagne plusieurs collectivités dans leurs installations. Les émissions de pollens sont suivies quotidiennement pour une retransmission de l'information aux personnes allergiques. Le réseau, l'expérimentation à Nantes (Loire Atlantique), l'installation des plantations et le coût, l'entretien et la communication des résultats sont présentés. Focus sur les Pollinarium de Tarbes (Hautes Pyrénées) et Laval (Mayenne).*

**Article**

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

---

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

---

AEBI, Alexandre / DERUNGS, Nicolas / AMOSSE, Joël / MORARD, Gaëtan / VUILLEUMIER, Julien. **L'Université de Neuchâtel, au service de la biodiversité urbaine.** [Die Universität Neuenburg im Dienst der städtischen Biodiversität]. *Anthos*, 2014, n° 2, p. 52-55 (4 p.).

*A l'université de Neuchâtel, en Suisse, l'expérience d'un projet paysage utile à la biodiversité est retracée. A partir de deux approches, l'une ethnologique et l'autre biologique, les étudiants ont réalisé un corridor écologique au sein du campus.*

**Article**

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

---

HADDAD, Yaël. **Les végétaux locaux en phase de reconquête.** *Paysage actualités*, septembre 2014, n° 372, p.30-31 (2 p.).

*Dans le cadre de la stratégie nationale pour la biodiversité, le ministère de l'Ecologie a initié des programmes de recherche innovants dont celui de la production de végétaux d'origine locale. Un des projets nommé « {Flore locale} et Messicoles », est porté par Plante & Cité et la Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN). Un autre programme « Arbres et Arbustes locaux » est porté par l'Afac Agroforesteries. Ces démarches sont présentées et accompagnées de trois zooms : la démarche scientifique au jardin botanique de Lyon (Rhône), la pépinière de la communauté d'agglomération de Saumur (Maine-et-Loire) et la compensation environnementale anticipée lors de l'aménagement de la LGV Tours-Bordeaux.*

**Article**

HADDAD, Yaël. **Végétaux d'origine locale. Vers une filière structurée.** *Lien horticole*, 17 septembre 2014, n° 898, p.14-15 (2 p.).

*Dans le cadre d'une journée technique organisée par Plante & Cité en juin 2014 à Nanterre, les objectifs et les moyens de l'utilisation de végétaux indigènes ont été abordés. Cet article présente les programmes de recherche : « {Flore locale} et Messicoles » (Plante & Cité et FCBN) et "Arbres et arbustes locaux" (Afac). L'accent est mis sur l'origine des végétaux et la construction d'une filière propre. Une expérience similaire en Allemagne est également abordée.*

**Article**

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

---

DIRECTION DES ETUDES VEGETALES - Ville de Paris. **Végétalisation de l'espace public (Info-Etudes)**. 2012 [Projet en cours]

*Dans le cadre de l'aménagement des mails et pieds d'arbres, une réflexion a été engagée à la DEVE sur les solutions alternatives au traitement en stabilisé. La mise en œuvre de solutions de type végétalisé devrait permettre de favoriser la biodiversité et de proposer des pistes de développement de trames vertes - autour des plantations d'alignement - conformément au plan biodiversité et à la labellisation à venir sur les arbres d'alignement. Cette réflexion s'inscrit dans un panel de solutions innovantes, esthétiques et viables qui répondent au cas par cas aux diverses exigences des sites.*



Disponible en **accès adhérent** sur le site de Plante & Cité <http://www.plante-et-cite.fr/experimentations-3816.html>

**Jardins familiaux. La démarche à suivre.** *Cahiers du fleurissement (Les)*, avril 2014, n°38, p.32-33 (2 p.).

*Les principes législatifs et paysagers pour la réalisation de jardins familiaux sur un espace public, sont énoncés.*

**Article**

**Saint-Chamond se forge un parc urbain.** *Horticulture & paysage*, mai 2014, n° 154, p.60-61 (2 p.).

*Une partie des anciennes friches industrielles de Saint-Chamond, commune située dans la Loire, a été reconvertie en parc urbain. Ce projet paysager proche du centre-ville, se veut évolutif et fait place au design.*

**Article**

PLANTE & CITE. **Mettre en place un projet de jardinage participatif - Guide méthodologique.** Non daté

*Le jardinage participatif est défini ici comme l'ensemble des projets où les habitants sont amenés à prendre part bénévolement au jardinage et/ou à l'entretien des espaces fleuris sur l'espace public avec l'accord de la municipalité. Qu'il s'agisse de pieds d'arbres, de trottoirs ou même de massifs municipaux, ils sont jardinés par les habitants le temps d'une saison ou plus. Ces nouveaux modes d'aménagement font leur apparition dans les grandes villes comme dans les petits villages, tous à la recherche d'une amélioration du cadre de vie. Mais l'enjeu n'est pas seulement esthétique. Les avantages sociaux et économiques apportés par ces projets en font de véritables atouts pour les communes.*



Disponible en **accès adhérent** sur le site de Plante & Cité <http://www.plante-et-cite.fr/fiches-de-synthese-3820.html>

FEUGERE Philippe, FEUGERE Margaux (Plaine Environnement). **Le pastoralisme en milieu urbain : éléments de méthode.** Août 2014

*Cette fiche présente un type d'entretien des espaces verts sans machine : le pastoralisme. Sont énumérés les principaux rudiments à connaître utiles à un projet d'entretien pastoral en milieu urbain.*



Disponible en **accès adhérent** sur le site de Plante & Cité <http://www.plante-et-cite.fr/fiches-de-synthese-3820.html>

KRIEGER, Mark. **Trois tendances actuelles de l'utilisation des plantes.** [Drei aktuelle Tendenzen der Pflanzenverwendung]. *Anthos*, 2014, n° 2, p. 9-11 (3 p.).

*Les espaces verts urbains offrent aux architectes paysagistes diverses possibilités d'aménagements. Trois tendances sont évoquées : des techniques de plantation entre ou sur les bâtiments, un certain laisser-faire dans des zones délaissées et des systèmes de plantes temporaires.*

**Article**

**Document en français et allemand**

OSTY, Jacqueline. **Naturellement urbaines.** [Natürlich städtisch]. *Anthos*, 2014, n° 2, p. 40-44 (5 p.).

*Présentation des opérations de renouvellement urbain dans les quartiers Clichy-Batignolles à Paris et Flaubert à Rouen (Seine-Maritime), qui font se rejoindre "ville" et "nature".*

**Article**

**Document en français et allemand**

**Besançon. Ouverture du paysage et retour vers la nature !** *Cahiers du fleurissement (Les)*, juin-juillet 2014, n°40, p.28-29 (2 p.).

*Depuis 10 ans, la ville de Besançon (Doubs), tente de limiter la fermeture du paysage, conséquence de l'enfrichement des collines alentours. La requalification de vergers permet à la ville de conserver une diversité de milieux écologiques tout en créant un lien entre les habitants et les espaces naturels à proximité du centre-ville.*

**Article**

PLANTE & CITE, CHASSAING Baptiste. **Les stations gourmandes de la ville de Nantes : le végétal, outil d'urbanisme, de pédagogie et de lien social.** Août 2014

*Dans le cadre de « Nantes capitale verte de l'Europe 2013 » et d'une action baptisée "Le voyage à Nantes", le service des espaces verts de la ville a mis en œuvre et initié une démarche originale, les « stations gourmandes ». Dispersées au cœur de la ville, elles offrent aux citoyens et aux touristes des espaces où ils peuvent cueillir et déguster librement des fruits, des légumes et des aromatiques, se détendre ou se reposer.*



Disponible en **accès adhérent** sur le site de Plante & Cité <http://www.plante-et-cite.fr/realisations-originales-3814.html>

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

---

LACOSTE, Paul / ROUSSENNAC, Jean-Paul. **Villes et villages fleuris. Un label plébiscité pour la promotion des territoires.** *Matériel & paysage*, mai 2014, n° 102, p.10-11 (2 p.).

*Le CNVVF présente le palmarès 2013 des villes et villages fleuris pour les villes ayant obtenu leur 4<sup>ème</sup> fleur, la fleur d'or, le prix de la diversité végétale, le prix de la station verte, le prix national de l'arbre, le prix de la mise en valeur du patrimoine et les mentions spéciales qui distinguent des communes pour leur trame verte, leurs jardins partagés et leur valorisation du label. Les résultats de sondages sur la notoriété du label sont également présentés.*

**Article**

**Centre de commune. Le jury veille à la qualité !** *Cahiers du fleurissement (Les)*, juin-juillet 2014, n°40, p.18-19 (2 p.).

*Dans la nouvelle grille d'évaluation du CNVVF (label Villes et Villages fleuris), l'embellissement du centre-ville reste un critère majeur, en lien avec la pertinence de l'aménagement paysager de la commune, l'identité du bourg et les modalités de gestion.*

**Article**

DELAVALLADE, Stéphane (sous dir.). **Gestion et management durables des espaces verts. Construire la ville verte de demain.** juillet 2014, 243 p.

*Cet outil d'aide à la décision éclaire l' élu ou le professionnel de la ville sur la conception, la gestion des espaces de verdure et sur la gestion d'un service espaces verts, du point de vue administratif et managérial. De nombreux aspects sont abordés, de la commande publique à la communication, en passant entre autres par les nouveaux concepts tels que les bâtis végétalisés ou les fermes urbaines, le cycle de l'eau, le choix des végétaux, les jardins thérapeutiques ou encore la gestion comptable, les démarches qualité et la sécurité. Hortis (l'association des responsables d'espace nature en ville) a collaboré à cet ouvrage.*

**Ouvrage**



Bon de commande disponible sur

[http://www.territorial.fr/PAR\\_TPL\\_IDENTIFIANT/1317/TPL\\_CODE/TPL\\_OUVR\\_NUM\\_FICHE/PAG\\_TITLE/Gestion+et+management+durables+des+espaces+verts+-+Construire+la+ville+verte+de+demain/532-resultat-de-votre-recherche.htm](http://www.territorial.fr/PAR_TPL_IDENTIFIANT/1317/TPL_CODE/TPL_OUVR_NUM_FICHE/PAG_TITLE/Gestion+et+management+durables+des+espaces+verts+-+Construire+la+ville+verte+de+demain/532-resultat-de-votre-recherche.htm) -> Territorial Editions (59 €)



COUPEY, Clara (coord.) / VISAGE, Charlotte (coord.). Arthropologia / Inra Paca. **Favoriser les abeilles sauvages et la nature en ville. Guide de gestion écologique des espaces verts urbains et périurbains.** 2014, 127 p.

*Ce guide s'inscrit dans le programme LIFE + Urbanbees, qui a pour objectif de diffuser auprès des agglomérations européennes, les éléments indispensables à une gestion écologique des espaces verts, notamment par le biais des abeilles sauvages. Ce guide aborde la méthodologie et propose des outils pour favoriser la biodiversité en ville.*

**Guide technique**



Téléchargeable sur

[http://www.urbanbees.eu/sites/default/files/ressources/guide\\_gestion\\_ecologique.pdf](http://www.urbanbees.eu/sites/default/files/ressources/guide_gestion_ecologique.pdf) -> Urbanbees (Site consulté le 22/09/2014)

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

MULLER, Isabelle / MOURONVAL, Jean-Baptiste / BUISSON, Elise / MESLEARD, François. **Transfert de sol. Nécessité et incertitude.** *Espaces naturels*, juillet 2014, n° 47, p.37-39 (3 p.).

*Le transfert de sol est une technique de restauration écologique d'un habitat naturel ou d'une espèce impactée par un projet d'aménagement. Cette méthode est de plus en plus employée. Plusieurs expérimentations sont rapportées : un projet de création de marais temporaires méditerranéens dans les Bouches-du-Rhône, la restauration de communautés végétales dans la plaine de Crau (Bouches-du-Rhône) et le transfert de sol en vrac en Moselle.*

**Article**

JUWARKAR, Asha A. / SINGH, Sanjeev K. / MUDHOO, Ackmez. **A comprehensive overview of elements in bioremediation. [Panorama complet des caractéristiques de la bioremédiation].** *Reviews in Environmental Science and Bio-Technology*, septembre 2010, Vol. 9, n° 3, p. 215-288 (73 p.).

*Cette étude scientifique rend compte des techniques de bioremédiation et des recherches menées sur leur efficacité. Les procédés retenus dans cette analyse sont les technologies de digestion anaérobie, la phytoremédiation, l'hyperaccumulation, le compostage et la biosorption.*

**Etude scientifique**



Téléchargeable sur

[http://download.springer.com/static/pdf/404/art%253A10.1007%252Fs11157-010-9215-6.pdf?auth66=1409754073\\_80ab668c62be4f2c937c8ad6f186e0b9&ext=.pdf](http://download.springer.com/static/pdf/404/art%253A10.1007%252Fs11157-010-9215-6.pdf?auth66=1409754073_80ab668c62be4f2c937c8ad6f186e0b9&ext=.pdf) -> Springer (Site consulté le 26/08/2014)

DUCERF, Gérard. **L'encyclopédie des plantes bio-indicatrices alimentaires et médicinales. Guide de diagnostic des sols.** 2013, vol. 3, 351 p.

*Ce livre propose une vision globale de l'évolution des sols en fonction des plantes qui poussent spontanément. Il apporte des solutions aux particuliers comme aux professionnels pour améliorer leurs sols. Les usages médicinaux de chaque plante sont indiqués ainsi que les utilisations alimentaires possibles. La 1ère partie propose des fiches synthétiques sur les préalables concernant les plantes et les sols : comprendre les bases de la vie ; contradiction apparente des plantes bio-indicatrices ; comprendre l'importance de la biodiversité. La 2nde partie rassemble des fiches de plantes détaillant notamment leurs biotopes et des indicateurs de l'état des sols. Ce 3è volume propose des études de cas concrets permettant de mieux comprendre la relation entre les plantes, le sol et les interactions humaines. Des logos indiquent des éléments spécifiquement utiles à l'agronome ou à l'écologue. 270 plantes nouvelles sont présentées dans cette encyclopédie.*

**Ouvrage**



Bon de commande disponible sur [http://livre-nature.promonature.com/product\\_info.php?cPath=21&products\\_id=131](http://livre-nature.promonature.com/product_info.php?cPath=21&products_id=131) -> Edition PromoNature (60 €)

**Parc du haut-fourneau d'Uckange. Une reconversion pilote.** *Horticulture & paysage*, juin-juillet 2014, n° 155, p.44-45 (2 p.).

*Le Parc du haut-fourneau U4 à Uckange (Moselle) va bénéficier d'un vaste programme de réhabilitation du site industriel sur 20 ans. Dans ce projet, nommé Evol'U4, la valorisation des sols, (une expérimentation de phytoremédiation sera comprise), et l'aménagement paysager participeront à la préservation de l'identité du site.*

**Article**

MEUSER, Helmut. **Contaminated urban soils. [Sols urbains pollués].** *Environmental pollution*, 2010, vol. 18, 318 p..

*Différents types d'utilisation des terres en milieu urbain sont introduits avec plusieurs exemples dans le monde. Les sources des sols urbains pollués sont ensuite présentées de manière exhaustive. Sont abordés successivement les substrats artificiels, les sols liés aux activités anthropiques, et l'influence des contaminants sur les propriétés des sols. Différentes méthodes d'évaluation sont enfin indiquées. Une partie est réservée aux normes de qualité pour les sols contaminés, utilisées dans différents pays. Le livre rattache la question de la contamination des sols urbains avec des aspects géographiques tels que le développement historique de la croissance de la ville, le processus d'urbanisation et l'étalement urbain vers les zones rurales.*

**Ouvrage / Revue**



**Bon de commande sur**

<http://www.springer.com/earth+sciences+and+geography/geology/book/978-90-481-9327-1> -> Springer (Site consulté le 23/09/2014) 125 €

**Document en anglais**

HADDAD, Yaël. **Friches urbaines. Des contraintes stimulantes.** *Paysage actualités*, septembre 2014, n° 372, p.36-37 (2 p.).

*La reconquête de friches urbaines polluées bénéficie de nouveaux outils juridiques, apportés par la loi pour l'accès au logement et un urbanisme rénové (loi Alur), dans son article 173. Trois exemples de réhabilitation de sites sont exposés : la requalification d'un site industriel à Decazeville-Aubin (Aveyron), la réhabilitation du site de la Courrouze (Rennes Métropole en Ille-et-Vilaine) et la politique de résorption des friches dans le pays de Dreux (Eure-et-Loir).*

**Article**

DELORME, Bernard. **Connaître son sol, un préalable indispensable à toute plantation.** *Horticulture & paysage*, mai 2014, n° 154, p.30-31 (3 p.).

*Les grands principes de la connaissance agronomique sont indiqués : milieux, horizons, propriétés physiques, constituants organiques et minéraux, équilibre biologique, texture, amendement et fertilisation...*

**Article**

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

---

NORPAC / Institut du Développement Durable et Responsable (IDDR). **Biodiversité et gestion de l'eau à la parcelle. Les noues et fossés.** Non daté, 5 p.

*Cette fiche technique précise les caractéristiques des noues et fossés, leur intérêt en faveur de la biodiversité, leur conception, leur réalisation, leur traitement paysager et leur entretien. Les informations sur la sécurité, la réglementation, le financement, le coût, les avantages et inconvénients de ces aménagements complètent le document. D'autres techniques alternatives pour la gestion des eaux pluviales sont indiquées.*

**Fiche technique**



Téléchargeable sur <http://www.biodiversite-positive.fr/wp-content/uploads/2011/10/Biodiversit%C3%A9-et-gestion-de-leau-%C3%A0-la-parcelle-les-noues-et-foss%C3%A9s-4-Mai.pdf> -> Biodiversité positive (Site consulté le 26/08/2014)

PLANTE & CITE, GENIPLANT, ARRDHOR – CRITT HORTICOLE. **VeGePP - Aménagement et choix des végétaux des ouvrages de gestion des eaux pluviales de proximité.** 2014

*Cette étude a pour objectifs de sensibiliser, de proposer une méthode de réflexion, d'intégrer un vocabulaire commun et de faciliter les mises en pratique. Elle s'adresse aux professionnels de l'aménagement, notamment les non spécialistes de l'eau, qui interviennent sur ces espaces.*



Disponible en **accès libre** sur le site de Plante & Cité : <http://www.plante-et-cite.fr/experimentations-3816.html>

ROMAIN, Fanny. Southern France riverbank projects in Montpellier and Perpignan. From designed space to interpreted space. **[Projets de berges à Montpellier et Perpignan, dans le sud de la France. De l'espace conçu à l'espace interprété].** *Journal of Landscape Architecture (JoLA)*, février 2014, n° 1-2014, p. 32-41 (10 p.).

*Lors des aménagements paysagers des berges de deux cours d'eau français (la rivière Lez à Montpellier - dans l'Hérault - et la rivière Têt à Perpignan - dans les Pyrénées Orientales), la notion d'intervention dans l'espace a été réinterrogée. L'analyse faite par l'auteur a démontré une évolution dans le rôle du professionnel du paysage, qui cherche de plus en plus à traduire ou à interpréter un espace plutôt que d'intervenir matériellement. Un des enseignements est la communication autour du site réaménagé : à l'échelle locale, l'enjeu est l'acceptation de l'espace existant (notion de valeurs de la nature et de l'héritage culturel) ; à l'échelle territoriale, l'idée est d'investir les berges et plus globalement de donner une cohérence territoriale à la ville, via la rivière.*

**Article**

**Document en anglais**

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

---

BUYCK, Jennifer (Coord.) / DOUSSON, Xavier (Coord.) / LOUGUET, Philippe (Coord.) / et al. **Cahiers thématiques n°11. Agriculture métropolitaine, Métropole agricole.** *Cahiers thématiques*, décembre 2011, n°11, 324 p.

*Ce numéro s'intéresse aux relations, réelles ou imaginaires, aux limites mouvantes entre métropole et agriculture et à leur histoire étroitement liée : émergence conjointe de l'agriculture et des villes, démographie humaine et urbaine en lien avec les techniques de production agricoles, formes rurales et urbaines interdépendantes. La situation contemporaine révèle l'intérêt par le monde de la recherche et les professionnels, de tentatives de reformulation de cette interaction entre agriculture et phénomène métropolitain. Les différentes contributions présentent des projets provenant d'Amérique, d'Afrique, d'Asie et d'Europe.*

**Revue**



Bon de commande sur <http://www.editions-msh.fr/livre/?GCOI=27351100964060&fa=sommaire> -> Editions de la Maison des sciences de l'homme (Site consulté le 31/07/2014)

Natureparif. **Ateliers d'été de l'agriculture urbaine et de la biodiversité.** 2014

*Les Ateliers d'été de l'Agriculture urbaine et de la biodiversité ont vocation à permettre des échanges d'expériences, de connaissances aussi bien pratiques que théoriques, entre les scientifiques, les collectivités et institutions, les acteurs économiques et les citoyens. Ce site internet propose des ressources liées à l'agriculture urbaine en Ile-de-France principalement. Les contributions des intervenants à l'atelier sont également accessibles. Des expériences à l'étranger ont été présentées.*

**Site internet / Acte colloque**



Consultable et téléchargeable sur <http://www.agricultureurbaine-idf.fr/les-contributions/> -> Natureparif (Site consulté le 26/08/2014)

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

---

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

---

GUEGUEN, Nicolas / MEINER, Sébastien. **Pourquoi la nature nous fait du bien**. juin 2012, 280 p. *Cet ouvrage de vulgarisation scientifique propose un état des lieux de certains aspects de la psychologie de l'environnement. Cette discipline s'intéresse à la façon dont l'environnement physique immédiat d'un individu peut affecter son environnement psychologique, son bien-être physique et mental ainsi que son comportement. La première partie concerne les effets de l'environnement naturel (la nature, le jardinage, les plantes et fleurs, les odeurs, la lune et le soleil). La seconde partie aborde la promotion des opinions et des comportements écologiques : dispositions personnelles qui favorisent les opinions et les actions écologiques, l'information et la sensibilisation environnementale de masse, l'impact de procédures d'influence, l'impact du comportement d'autrui, l'influence d'éléments contextuels sur nos perceptions et nos choix et enfin, une présentation de recherches sur des procédures d'influence alternatives, basées sur le fonctionnement psychologique des individus.*

#### Ouvrage



Bon de commande sur <http://www.dunod.com/sciences-sociales-humaines/psychologie/psychologie-grand-public/pourquoi-la-nature-nous-fait-du-bien> -> Editions Dunod (Site consulté le 31/07/2014)

THORPERT, Petra / BUSSE NIELSEN, Anders. **Experience of vegetation-borne colours. [Perception des couleurs de la végétation]**. *Journal of Landscape Architecture (JoLA)*, février 2014, n° 1-2014, p. 60-69 (10 p.).

*Cette étude suédoise propose d'explorer les perceptions et les émotions des personnes selon les couleurs de la végétation et comment cette perception est influencée par la distance, les saisons, et la complexité des compositions végétales.*

#### Article

#### Document en anglais

SLEEGERS, Frank / BRABEC, Elizabeth. **Linear infiltration systems along urban streets. Evaluating aesthetic values. [Systèmes d'infiltration linéaires le long des rues urbaines. Evaluation des valeurs esthétiques]**. *Journal of Landscape Architecture (JoLA)*, février 2014, n° 1-2014, p. 48-59 (12 p.).

*Devant la croissance des noues urbaines réalisées dans les rues, pour réduire les effets des eaux de pluie abondantes, les auteurs ont étudié les aspects esthétiques de ces ouvrages végétalisés. Trois études de cas ont été comparées (à Hanovre, en Allemagne et à Seattle, Etats-Unis), selon une méthode d'analyse quantitative et qualitative basée sur quatre principes : cohérence, variété, lisibilité et espace. Les valeurs esthétiques sembleraient être un potentiel d'amélioration dans la conception de ces aménagements.*

#### Article

#### Document en anglais



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

---

**Des vergers éco-logiques et responsables.** *Cahiers du fleurissement (Les)*, avril 2014, n°38, p.30-31 (2 p.).

*Depuis 2009, le réseau des Horticulteurs et Pépiniéristes de France (HPF) offre aux associations, villes et villages, des arbres fruitiers pour planter des vergers pédagogiques et associatifs partagés. Cette opération a pour objectif de sensibiliser les enfants et habitants sur le climat et la biodiversité.*

**Article**

**Parcs et jardins. Une évaluation plus verte.** *Cahiers du fleurissement (Les)*, avril 2014, n° 38, p.16-17 (2 p.).

*Le cinquième axe de la nouvelle grille d'évaluation du CNVVF, pour le concours au label Villes et Villages Fleuris, est présenté. Il concerne l'analyse par espace et considère les pratiques respectueuses de l'environnement. Les villes quatre fleurs, telles que Cholet (Maine-et-Loire) et Tourcoing (Nord) sont citées en exemples.*

**Article**

CLAVEIROLE, Cécile. **L'éducation à l'environnement est un enjeu majeur.** *Lien horticole*, 25 juin 2014, n° 891-892, p.10-11 (2 p.).

*Le questionnaire des espaces naturels de la ville de Besançon (Doubs) présente ses missions et les animations de sensibilisation qu'il organise auprès de la population.*

**Article**

**Toulouse, la nature au coin de ma rue.** septembre 2012, 238 p.

*Cet ouvrage à vocation pédagogique est l'aboutissement du travail d'inventaire de la biodiversité faunistique et floristique existante à Toulouse (Haute-Garonne). Celui-ci a été réalisé par les services de la ville et leurs partenaires. Différentes espèces sont décrites, classées selon leur milieu urbain : aquatique, minéral, espace vert ou en péri-urbain.*

**Ouvrage**



En vente à la Boutique du Muséum d'Histoire Naturelle de Toulouse, 25€

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

---

Pôle wallon de gestion différenciée. **Guide de communication sur la gestion différenciée.** 2013, 93 p. *Ce guide est un outil d'aide à la communication sur la gestion différenciée des espaces verts, en direction des citoyens, de l'administration et des élus. La première partie présente les méthodes de communication et la seconde partie propose des exemples et moyens d'actions.*

**Guide / Document électronique**



Téléchargeable sur [http://www.gestiondifferenciee.be/files/outils\\_de\\_comm/Guide-PoleGD-communication\\_sur\\_la\\_GD.pdf](http://www.gestiondifferenciee.be/files/outils_de_comm/Guide-PoleGD-communication_sur_la_GD.pdf) -> Gestion différenciée.be (Site consulté le 26/08/2014)

BOUCQ, Isabelle. **A l'hôpital, les jardiniers sont aussi des soignants.** *Lien horticole*, 27 août 2014, n° 895, p.10-11 (2p.).

*Retour d'expérience du centre hospitalier psychiatrique Georges-Mazurelle, situé à la Roche-sur-Yon (Vendée) : le technicien en espaces verts aménage le parc depuis quarante ans.*

**Article**

European Forum on Urban Forestry (EFUF). *Crossing Boundaries Urban Forests - Green cities. Abstracts. [Dépasser les limites forêts urbaines - villes vertes]*. juin 2014, 162 p.

Sept sessions ont été organisées lors de cette conférence suisse 2014, abordant les différents concepts de forêt urbaine et de trame verte urbaine. Les services écosystémiques ont été définis et les effets promus, avant les questions de planification du territoire, de gestion et de surveillance. Les bienfaits sur la santé humaine et les aspects sociaux ont été évoqués mais aussi la gestion des conflits d'usages des espaces verts. Les perspectives se sont ouvertes sur la sensibilisation, la recherche et la communication pour dépasser les frontières entre villes vertes, nature en ville et forêts urbaines. Les résumés et les présentations des intervenants sont téléchargeables sur le site EFUF 2014.

**Acte colloque (résumé d'intervention)**



Téléchargeable sur <http://www.efuf2014.org/contributions-and-results/book-of-abstracts> -> EFUF 2014 (Site consulté le 22/09/2014)

**Document en anglais**

## ENGAGEMENT 16 – FAVORISER LA PARTICIPATION DES CITOYENS AUX PROJETS URBAINS

---

QUENAULT, Franck. **Salon et Marseille. Premiers pas dans un réseau botanique francophone.** *Techni.Cités*, 23 juin 2014, n° 272, p. 37 (1 p.).

*L'association Tela Botanica, à la demande du conseil régional Provence-Alpes-Côte d'Azur, développe un programme de sciences citoyennes : "Sauvages de Paca". Il s'agit de mettre en relation botanistes amateurs et professionnels pour collecter et diffuser des données sur la biodiversité végétale urbaine et participer au projet de recherche en écologie urbaine.*

**Article**

**A Melun, la biodiversité mobilise les habitants !** *Cahiers du fleurissement (Les)*, avril 2014, n°38, p.26-27 (2 p.).

*La ville de Melun (Seine-et-Marne) s'est engagée en mars 2014 dans une démarche participative : réaliser l'inventaire de la biodiversité de la commune en associant les habitants.*

**Article**

**Les bénévoles jardinent à l'Oasis des Plaines de Champagne.** *Cahiers du fleurissement (Les)*, juin-juillet 2014, n°40, p.26-27 (2 p.).

*Depuis plus de quarante ans, le village d'Haussimont, situé dans la Marne, a obtenu plusieurs fleurs et prix, grâce à l'investissement des habitants bénévoles concernés par la qualité de leur cadre de vie, l'entretien, l'aménagement et l'organisation d'actions en faveur de la biodiversité.*

**Article**



En complément de ce bulletin scientifique et technique, le **CRDALN** (Centre de Ressources Documentaires Aménagement Logement Nature) 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](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

