



Veille scientifique et technique sur la Nature en Ville

N° 4 – 2013

SOMMAIRE

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

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

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

AXE N° 2 – PRESERVER ET DEVELOPPER LES ESPACES DE NATURE EN QUANTITE ET EN QUALITE _____ 4

ENGAGEMENT 5 - CONCRETISER LE MAILLAGE VERT ET BLEU URBAIN _____ 4

ENGAGEMENT 6 - PROMOUVOIR LES PRATIQUES D'INGENIERIE ECOLOGIQUE DANS L'AMENAGEMENT URBAIN ET LA CONSTRUCTION _____ 4

ENGAGEMENT 7 - DEVELOPPER LES ESPACES DE NATURE DE PROXIMITE _____ 5

ENGAGEMENT 8 - PROMOUVOIR UNE GESTION ECOLOGIQUE DE LA NATURE EN VILLE _____ 6

ENGAGEMENT 9 - AMELIORER LA QUALITE DES SOLS URBAINS ET PERIURBAINS _____ 6

ENGAGEMENT 10 - REDONNER SA PLACE A L'EAU EN VILLE _____ 7

ENGAGEMENT 11 - RESSERRER LES LIENS ENTRE LA VILLE ET LE MILIEU RURAL _____ 7

AXE N° 3 – PROMOUVOIR UNE CULTURE ET UNE GOUVERNANCE PARTAGEE ____ 8

ENGAGEMENT 12 - CONNAITRE LA PERCEPTION DE LA NATURE PAR LES HABITANTS _____ 8

ENGAGEMENT 13 - DEVELOPPER LES DEMARCHES D'INFORMATION ET DE SENSIBILISATION SUR LA NATURE EN VILLE _____ 8

ENGAGEMENT 14 - RENFORCER LES COMPETENCES DES PROFESSIONNELS SUR LA BIODIVERSITE ET LES SERVICES ECOSYSTEMIQUES _____ 9

ENGAGEMENT 16 - FAVORISER LA PARTICIPATION DES CITOYENS AUX PROJETS URBAINS ____ 9



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>Arboriculture & Urban forestry</i>	<i>Etats Unis</i>
<i>Cahiers du fleurissement (Les)</i>	<i>France</i>
<i>Centre d'Ecologie urbaine de Montréal</i>	<i>Canada</i>
<i>Environnement & technique</i>	<i>France</i>
<i>Environnement magazine</i>	<i>France</i>
<i>Espaces naturels</i>	<i>France</i>
<i>Etd Projet de Territoire</i>	<i>France</i>
<i>Horticulture & Paysage</i>	<i>France</i>
<i>Ifpra World</i>	<i>Pays multiples</i>
<i>Les Cahiers de l'IAU IdF</i>	<i>France</i>
<i>Lien horticole</i>	<i>France</i>
<i>LPO Isère</i>	<i>France</i>
<i>Matériel & Paysage</i>	<i>France</i>
<i>Ministère en charge de l'Ecologie</i>	<i>France</i>
<i>Paysage Actualités</i>	<i>France</i>
<i>Plante & Cité</i>	<i>France</i>
<i>Psychological Science</i>	<i>Etats Unis</i>
<i>Revue forestière française</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 – ÉVALUER L'ÉTAT DE LA BIODIVERSITÉ, DES ÉCOSYSTÈMES, DES FONCTIONS ÉCOLOGIQUES ET DES SERVICES ASSOCIÉS

ALDOUS, David E. *Biodiversity in parks and green open space*. [La biodiversité dans les parcs et espaces verts]. *Ifpra World*, mars 2013, p. 26-27 (2 p.).

L'auteur analyse différentes études évoquant les services rendus par la biodiversité végétale sur la santé humaine, l'économie et l'environnement.

Article

Document en anglais

LARRIEU, Catherine / ETAHIRI, Nathalie / SALA, Patricia. Commissariat général au développement durable, Délégation au développement durable. *Biodiversité et Territoires 2030. Cinq scénarios d'évolution. Synthèse de l'exercice de prospective, volets 1 et 2*. juin 2013, n°86, 32 p.

La Mission Prospective du Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie a lancé en 2010 une démarche prospective « Biodiversité et Territoires 2030 ». Ce rapport propose une synthèse des scénarios exploratoires d'évolution de la biodiversité dans les territoires à l'horizon 2030 ainsi que de leur territorialisation (volets 1 et 2). Les propositions de pistes de stratégies pour une gestion efficace et pérenne de la biodiversité feront l'objet d'une publication distincte (volets 3 et 4).

Rapport / Document électronique



Téléchargeable sur <http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/ED86-2.pdf> -> Ministère de l'Écologie, du développement durable et de l'Énergie (Site consulté le 25/07/2013)

KONIJNENDIJK VAN DEN BOSCH, Cecil C. / ANNERSTEDT, Matilda / BUSSE NIELSEN, Anders / MARUTHAVEERAN, Sreetheran. *Benefits of urban parks*. *Ifpra review identifies strength of the evidence*. [Les bénéfices des parcs urbains. L'analyse d'Ifpra identifie la solidité des données]. *Ifpra World*, mars 2013, p. 22-23 (2 p.).

Une étude coordonnée par Ifpra's Science Task Force a réuni une équipe de quatre chercheurs d'institutions, de disciplines et de nationalités différentes. L'étude consistait en l'analyse de différentes études scientifiques sur les espaces verts urbains et les différents bénéfices qu'ils peuvent apporter. Les quatre chercheurs ont ainsi listé les différents services rendus par la végétalisation en milieu urbain et donné une modération selon l'importance de ce service d'après la littérature scientifique.

Article



Consultez aussi l'étude complète sur : <http://www.ifpra.org/images/park-benefits.pdf> -> Ifpra (Site consulté le 24/07/2013)

Document en anglais

MARTIN, Nicholas A. / CHAPPELKA, Arthur H. / SOMERS, Greg / LOEWENSTEIN, Edward F. / KEEVER, Gary J. *Evaluation of sampling protocol for i-Tree Eco. A case study in predicting ecosystem services at Auburn university*. [Évaluation d'un protocole d'échantillonnage pour i-Tree Eco. Une étude de cas à l'Université Auburn, pour examiner les services écosystémiques]. *Arboriculture & urban forestry*, mars 2013, vol. 39, n° 2, p. 56-61 (6 p.).

Le site de l'université d'Auburn aux États Unis a été utilisé comme site d'évaluation du protocole d'échantillonnage des parcelles pour i-Tree Eco. A partir d'un inventaire complet des arbres, mené sur 2009-2010, un ensemble de données est disponible pour cette évaluation. L'étude a porté sur les services écosystémiques suivants : dépollution atmosphérique et stockage du carbone.

Étude scientifique / Article

Document en anglais

Plante & Cité / LAILLE, Pauline / PROVENDIER, Damien / COLSON, François . Bénéveg : les bénéfiques marchands et non-marchands du végétal dans le paysage urbain. 2 juillet 2013 (Titre complémentaire : Les bienfaits du Végétal en ville. Synthèse des travaux scientifiques et méthode d'analyse.)

Cette étude présente une synthèse des connaissances issues de la littérature scientifique sur les différentes catégories de bienfaits du végétal en ville. Les catégories de bienfaits étudiées sont les suivantes : santé humaine et bien-être, lien social et identité collective, biodiversité, régulation thermique, qualité de l'air, écoulement des eaux, valorisation du bâti, approvisionnement en produits végétaux, tourisme et attractivité. À partir d'une analyse qualitative et quantitative de plus de 200 publications scientifiques, la tangibilité de chaque bienfait a été évaluée. L'étude des paramètres clefs associés aux bienfaits de la présence du végétal en ville permet de dégager cinq domaines pouvant faire l'objet d'indicateurs spécifiques :

- Quantité de surfaces végétalisées (espaces privés et publics)
- Accessibilité des espaces verts publics
- Capacités de régulation environnementale (température, eau, air)
- Équilibres écologiques
- Aménagements fonctionnels et esthétiques

À partir de ces cinq types d'indicateurs, les auteurs de l'étude proposent une méthode d'analyse pour faire le diagnostic d'un espace et prendre en compte ces enjeux du végétal dans les projets d'aménagement urbain. Cette méthode permet à partir d'une évaluation des caractéristiques d'un site et de plusieurs hypothèses d'aménagement d'identifier des leviers d'action et de hiérarchiser les priorités en termes d'harmonisation de l'offre en espaces verts et de l'expression des services écosystémiques. L'outil et ses indicateurs sont maintenant opérationnels et sont à la disposition des acteurs. Utilisés sur le terrain dans différents contextes ils pourront être précisés dans la graduation des paramètres et leur mode de représentation graphique.

Les aménagements urbains étant toujours liés à un contexte local singulier (géographique, écologique, social), ces indicateurs proposés ne doivent jamais être envisagés comme des normes mais bien comme des outils méthodologiques pour mieux argumenter et alimenter le débat social. Ce document vise à porter ces éléments auprès des différents publics impliqués dans la prise de décision ou la planification concernant le végétal en ville, enrichissant ainsi les phases de concertation.



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

GOSSELIN, Marion / BONHEME, Ingrid / ARCHAUX, Frédéric / NIVET, Cécile. **Suivi national de la biodiversité forestière. Etat des lieux, pistes d'amélioration.** Revue forestière française, septembre - octobre 2012, Tome LXIV, n°5-2012, p. 665-682 (18 p.).

A partir des réflexions issues de l'animation scientifique lancée en 2006 par le GIP Ecoflor sur les indicateurs de biodiversité forestière, cet article présente les éléments de méthode pour en structurer le suivi avant d'analyser les indicateurs du critère 4 : évaluer l'état et la dynamique de la biodiversité forestière et évaluer l'effet des politiques forestières et des pratiques sylvicoles sur la biodiversité. Les indicateurs du critère 4 n'étant pas suffisant au regard de ces objectifs d'évaluation, des pistes d'améliorations sont proposées pour représenter au mieux les différentes composantes taxonomiques, génétiques, fonctionnelles et écosystémiques de la biodiversité forestière.

Article / Etude scientifique

POUILLART, Jean. **Cimetières. Les bénéfiques du végétal.** Paysage actualités, juin 2013, n° 360, p.43-44 (2 p.).

La végétalisation dans les cimetières présente plusieurs fonctions : cloison, symbole, réconfort ou encore intégration à la trame verte urbaine comme lieu de promenade. L'auteur propose différentes espèces végétales pour répondre aux différentes attentes.

Article

JOSE, Shibu / SINGH, Harminder Pal / BATISH, Daizy Rani / KOHLI, Ravinder Kumar. **Invasive plant ecology. [Ecologie des espèces envahissantes]**. janvier 2013, 302 p.

Cet ouvrage est composé de différentes conférences issues notamment du Congrès international de l'IUFRO (International Union of Forestry Research Organizations) et de contributions d'experts concernant l'écologie des espèces végétales envahissantes. Il présente différentes recherches innovantes et des synthèses pour la compréhension générale de ces espèces : leur physiologie, leurs impacts environnemental et économique, la question de la restauration du milieu, les stratégies de contrôle possibles. Cet ouvrage propose également des analyses géographiques et des modèles permettant d'évaluer leur propagation. Des outils de gestion écologique et de restauration complètent ce document. Des études de cas de divers pays illustrent le dernier chapitre. Cet ouvrage est à destination des étudiants, des scientifiques, des professionnels et aussi des élus.

Ouvrage / Document électronique



Téléchargeable sur <http://www.crcpress.com/product/isbn/9781439881262> -> Editions CRC Press (Site consulté le 31/07/2013)

Document en anglais

MOREAU, Sylvain / BOTTIN, Anne / BOITARD, Corinne. Commissariat général au développement durable, Service de l'Observation et des statistiques. **Peu de zones humides échappent à la colonisation par des espèces envahissantes et proliférantes entre 2000 et 2010**. juin 2013, n°165, 4 p.

Les espèces envahissantes et proliférantes sont considérées au niveau mondial comme l'une des premières causes d'érosion de la diversité biologique, après la disparition et la fragmentation des habitats. Leur présence est une préoccupation majeure dans les zones humides. Entre 2000 et 2010, la quasi-totalité des zones humides de métropole sont touchées par une et souvent plusieurs espèces envahissantes ou proliférantes. Telle est la conclusion d'une enquête à dire d'experts du ministère en charge de l'Écologie. Si la majorité de ces espèces, végétales ou animales, montrent une dynamique de colonisation de nouveaux sites, la plupart d'entre elles semblent peu se multiplier dans les sites où elles sont déjà présentes. La lutte contre les espèces invasives se développe, sans toutefois conduire à leur éradication complète.

Document électronique / Enquête



Téléchargeable sur <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Peu-de-zones-humides-echappent-a.html> -> Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie (Site consulté le 05/08/2013)

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

POUILLART, Jean. **Comment fleurir une ZAC ?** *Paysage actualités*, juillet-août 2013, n° 361, p.23-24 (2 p.).

Dans un projet d'urbanisation de ZAC (zones d'aménagement concerté), l'aménagement d'espaces verts doit être pris en compte. Dans ce type d'espace, les opérations d'entretien doivent être optimisées et la circulation favorisée. Des espèces végétales sont proposées.

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

BOEDEC, Morgan. **Les services des espaces verts changent de culture.** *Environnement magazine*, juillet-août 2013, n° 1719, p.33-39 (7 p.).

Ce dossier fait le point sur l'organisation des services espaces verts des collectivités locales, face aux nouveaux enjeux environnementaux, économiques et sociétaux. Le premier article présente le travail dans les serres municipales, là où s'organise la stratégie de fleurissement des villes. Plusieurs interviews sont retranscrites dont celui de Thibaut Beauté, président d'Hortis. Le deuxième article met l'accent sur la formation des agents des espaces verts. Le dernier article évoque les différents types d'espaces verts à entretenir, qui forment le maillage de la trame verte et bleue.

Article / Dossier

CETE Méditerranée. **Stratégies foncières locales et mobilisation des outils fonciers en faveur de la biodiversité. Guide méthodologique.** mars 2013, 173 p.

Ce guide réalisé par le Centre d'Etudes Techniques de L'Equipement (CETE) Méditerranée est destiné aux différents acteurs intéressés par la protection de la biodiversité, notamment les acteurs publics, pour aider à la définition et à la mise en œuvre de stratégies foncières locales. Il présente de nombreuses initiatives en France métropolitaine et recense les différents outils fonciers qui peuvent être mobilisés, au-delà de la seule acquisition (location d'un terrain par bail ou convention, contractualisation avec les exploitants pour le maintien ou l'amélioration des pratiques). Ainsi, il fait apparaître la nécessaire recherche de complémentarité entre acteurs publics et privés pour inventer des partenariats et des modes d'intervention diversifiés, adaptés aux contextes locaux.

Guide / Document électronique



Téléchargeable sur <http://www.projetdeterritoire.com/index.php/Nos-thematiques/Gestion-de-l-espace-Urbanisme/Un-guide-methodologique-pour-elaborer-et-mettre-en-aeuvre-une-strategie-fonciere-adaptee> -> Etd Projet de Territoire (Site consulté le 25/07/2013)

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

HADDAD, Yaël. **Génie végétal. Réhabilitation de berges sur le canal d'Ille-et-Rance.** *Matériel & paysage*, juin-juillet 2013, n° 94, p.50-52 (3 p.).

Présentation du chantier de restauration des berges sur le canal d'Ille-et-Rance et sur le secteur navigable de la Vilaine (Ille et Vilaine et Côtes d'Armor) : la combinaison de techniques issues du génie civil et du génie végétal est précisée.

Article

TUBIANA, Fabian. **Biodiversité. Le bâtiment fait sa mue.** *Environnement magazine*, juillet-août 2013, n° 1719, p.41-46 (6 p.).

Ce dossier propose trois articles sur l'association biodiversité et bâtiment : l'intégration des matériaux bio-sourcés dans un projet de construction, l'accueil de la faune et de la flore sur les bâtiments et la conception des alentours des bâtis en faveur d'une diversité biologique. Plusieurs expériences sont évoquées, notamment à Paris (Centre commercial Beaugrenelle et la Tour de la biodiversité).

Article / Dossier

Gare de Pantin, un nouveau modèle d'écoquartier. *Horticulture & paysage*, avril 2013, n° 144, p.38-39 (2 p.).

Présentation du projet d'écoquartier (horizon 2025) sur la zone ferroviaire de Pantin, commune de Seine Saint Denis : emplacement du quartier dans la ville, logique environnementale et sociétale, réflexion paysagère et plan bioclimatique.

Article

FIORINA, Christel. **Le génie végétal de restauration des berges. Des techniques écologiques et économiques en faveur de la biodiversité.** *Environnement & technique*, avril 2013, n° 324, p. 64-66 (3 p.).

Voies navigables de France (VNF) est un établissement public chargé notamment d'entretenir et moderniser le réseau des canaux en France. Focus sur le développement de l'ingénierie écologique pour la restauration des berges, intégrant la trame verte et bleue et le maintien de la biodiversité faunistique et floristique comme enjeux environnementaux.

Article

ENGAGEMENT 7 – DEVELOPPER LES ESPACES DE NATURE DE PROXIMITE

HADDAD, Yaël. **Urbanisme. L'architecture verte, assurément attractive.** *Paysage actualités*, mai 2013, n° 359, p. 22-23 (2 p.).

A l'occasion de la Matinale de Tecomah en mars 2013, le thème des nouvelles architectures végétales a été abordé. Ce concept apparu dès les années 1950, émerge à nouveau avec la problématique de verdifier la ville et la recherche de nouveaux espaces de végétalisation. Trois types d'initiatives sont mis en avant : l'agriculture urbaine par le Laboratoire d'urbanisme agricole (LUA), l'exploitation des couvertures d'infrastructures de transport en milieu urbain (programme de recherche Canopée) et la conception d'un nouveau matériau permettant de végétaliser les façades, par une équipe pluridisciplinaire de la Haute Ecole du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (Hépià).

Article

Espaces naturels. Les conditions de l'accessibilité. *Paysage actualités*, juillet-août 2013, n° 361, p. 39 (1 p.).

Focus sur la réglementation concernant l'accès aux espaces naturels pour les personnes en situation de handicap : cheminements, aires de repos et stationnements.

Article

IAU (Institut d'Aménagement et d'Urbanisme - Ile de France). **Les cités-jardins, un idéal à poursuivre.** [*Garden cities, an ideal to be pursued*]. *Cahiers de l'IAU IdF (Les)*, avril 2013, n°165, (109 p.).

Ce numéro s'attache à comprendre les origines du mouvement des cités-jardins et présente quelques réalisations emblématiques en Ile de France, dans le Nord Pas de Calais et dans le monde. Les cités-jardins sont symboles d'habitat social, alliant mixité des fonctions urbaines et une nature omniprésente. La qualité de vie est multiple : cadre de vie architecturale remarquable, composition paysagère et équipements collectifs. A partir de ces réflexions sur les valeurs des cités-jardins, ce numéro interroge les nouvelles formes urbaines, l'organisation des espaces publics, la place de la nature et la vie de quartier.

Revue



Bon de commande en ligne sur <http://www.iau-idf.fr/detail/etude/les-cites-jardins-un-ideal-a-poursuivre.html> -> IAU IdF (Site consulté le 08/08/2013). 33 €

Document en français et en anglais

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

Où fleurir pour un embellissement optimal ? *Cahiers du fleurissement (Les)*, mai 2013, n° 30, p. 12-14 (3 p.).

Des conseils sont proposés pour aider l'agent des espaces verts dans la construction du fleurissement de la commune. Les espaces à fleurir doivent être réfléchis dans une logique générale de gestion et d'entretien des espaces embellis, sans perdre de vue l'aspect esthétique du cadre de vie.

Article

LACOSTE, Paul / LOUIS, Nicolas. **Biodiversité. Des paysagistes repensent l'approche du jardin.** *Matériel & paysage*, juin-juillet 2013, n° 94, p.34-39 (6 p.).

Des paysagistes engagés dans une démarche de conception écologique des jardins privés et publics témoignent sur leur métier et leurs relations avec leurs clients. Leur approche est la création de biodiversité : analyser la biodiversité du sol, privilégier les plantes locales et mellifères, mélanger les plantes sauvages et horticoles, diversifier les haies, programmer les tontes, considérer l'animal sauvage, choisir ses matériaux du jardin, sensibiliser et former les clients sont les quelques pistes abordées dans ce dossier. Focus sur le projet Flore-locale & Messicoles, coordonné par la FCBN (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux), l'Afahc (Association française arbres et haies champêtres) et Plante & Cité.

Article / Dossier

HADDAD, Yaël. **Villes et villages fleuris. Des fleurs mais pas seulement....** *Paysage actualités*, juillet-août 2013, n° 361, p.20-21 (2 p.).

Face à l'évolution des pratiques d'aménagement de l'espace public, le Conseil national des villes et villages fleuris (CNVVF) fait évoluer ses critères de labellisation et met en place une nouvelle grille d'évaluation.

Article

DOUVRE, Christian. **Le cheval dans les parcs et les espaces publics. Mode d'emploi.** *Horticulture & paysage*, mai 2013, n° 145, p.8-9 (2 p.).

La réintroduction du cheval dans les villes, les parcs et espaces urbains demande quelques règles élémentaires pour réussir cette opération écologique et médiatique. Christian Douvre, du bureau d'étude Equilogie, répond aux différentes questions qui s'imposent.

Article

Reims. Adapter les pratiques à l'accroissement des surfaces. *Horticulture & paysage*, mai 2013, n° 145, p. 32-33 (2 p.).

Présentation de la démarche de gestion différenciée de la ville de Reims, située dans la Marne.

Article

ENGAGEMENT 9 – AMELIORER LA QUALITE DES SOLS URBAINS ET PERIURBAINS

RICOUR, Jacques / SABATIER, Stéphane. **Phytoremédiation. Le projet phytocyan, enjeux et perspectives.** *Environnement & technique*, juin 2013, n° 326, p. 58-61 (4 p.).

Le point est fait sur ce qu'est la phytoremédiation, l'état de la recherche dans le monde et en France en particulier, les freins au développement des techniques de phytoremédiation, avant de présenter le programme de recherche mené par IDDEA, bureau d'étude et d'ingénierie spécialisé dans la gestion des sites et sols pollués. Le programme Phytocyan, labellisé par le pôle de compétitivité DREAM "Eaux et milieux" vise à mettre en place une méthodologie de tests rapides permettant de sélectionner les plantes nécessaires au traitement de pollution de sols et des eaux souterraines par des éléments azotés et ultérieurement par des éléments organiques carbonés aromatiques ou aliphatiques.

Article



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

Jardin Botanique de la ville de Bordeaux. **Récupération des eaux pluviales au Jardin Botanique de Bordeaux.** 22 juillet 2013

En 2007, 11 cuves de récupération des eaux pluviales, avec une capacité globale de stockage de 275 m3 d'eau, ont été installées sur le site du Jardin Botanique afin de réduire la consommation en eau du réseau pour l'arrosage du jardin.



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

Jardin Botanique de la ville de Bordeaux. **Gestion de l'eau du bassin et de l'arrosage des espaces verts du parc bordelais.** 09 juillet 2013

Réalisation de travaux au sein du parc, et notamment sur le bassin, afin de réduire de manière importante la consommation en eau du parc.



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

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

HADDAD, Yaël. **Urbanisme. L'architecture verte, assurément attractive.** *Paysage actualités*, mai 2013, n° 359, p. 22-23 (2 p.).

A l'occasion de la Matinale de Tecomah en mars 2013, le thème des nouvelles architectures végétales a été abordé. Ce concept apparu dès les années 1950, émerge à nouveau avec la problématique de verdir la ville et la recherche de nouveaux espaces de végétalisation. Trois types d'initiatives sont mis en avant : l'agriculture urbaine par le Laboratoire d'urbanisme agricole (LUA), l'exploitation des couvertures d'infrastructures de transport en milieu urbain (programme de recherche Canopée) et la conception d'un nouveau matériau permettant de végétaliser les façades, par une équipe pluridisciplinaire de la Haute Ecole du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (Hépià).

Article

GODIN, Patrice. Centre d'Ecologie Urbaine de Montréal. **Planter un jardin en bacs sur les toits. Guide pour les milieux institutionnel et commercial.** 2012, 48 p.

Ce guide est un outil pour les gestionnaires et propriétaires d'immeubles. Il vise à les aider à se familiariser avec les étapes de réalisation d'un jardin sur toit. Il présente notamment les bénéfices des jardins en bacs ou des jardins permanents sur les toits, les requis pour effectuer de telles installations, les étapes à suivre, les technologies ainsi que quelques projets inspirants. Le guide explique notamment les bénéfices que comportent ces types d'aménagements.

Guide technique / Document électronique



Téléchargeable sur http://www.ecologieurbaine.net/sites/www.ecologieurbaine.net/files/documents/ceum-jardins_bacs_final_01octobre2012.pdf -> Centre d'Ecologie Urbaine de Montréal (Site consulté le 20/08/2013)

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

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

La clé du bonheur des citadins ? *Paysage actualités*, juin 2013, n° 360, p.4 (1p.).

Une étude, publiée dans *Psychological Science*, menée par Mathew P. White, un psychosociologue britannique, corrobore une enquête réalisée par l'UNEP et Ipsos en 2013 sur le bien être procuré par les espaces verts sur les riverains.

Brève

WHITE, Mathew P. / ALCOCK, Ian / WHEELER, Benedict W. / DEPLEDGE, Michael H.. European Centre for Environment & Human Health, University of Exeter. **Would You Be Happier Living in a Greener Urban Area? A Fixed-Effects Analysis of Panel Data. [Seriez-vous plus heureux en vivant dans un environnement urbain plus vert ? Une analyse des effets fixes issus des données d'un panel de personnes].** *Psychological Science*, 2013, 24(6), p.920-928 (9 p.).

Cette étude menée par Mathew P. White, un psychosociologue britannique, est le résultat d'une enquête de 17 années, sur une population de 5000 individus. Son équipe démontre le bien être procuré par les espaces verts sur les riverains.

Etude scientifique

Document en anglais

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

DUMOULIN, Charles. **Outils innovants pour site naturel.** *Espaces naturels*, juillet 2013, n° 43, p. 44-47 (4 p.).

Retours d'expériences sur l'utilisation des nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC) qui sont de plus en plus utilisées comme supports de communication et de sensibilisation du public dans les espaces naturels (smartphone, QR code, réseaux sociaux, blog...).

Article

VIDRIL, Valérie. **Les nouvelles technologies au service du vivant.** *Lien horticole*, 26 juin 2013, n° 848-849, p. 6 (1 p.).

Dans le cadre des Assises nationales de la biodiversité, qui se sont tenues à Nantes, du 1er au 3 juillet 2013, trois applications technologiques (basées sur les réseaux sociaux) pour aider à intégrer la nature dans le quotidien ont été présentées : PlantNet, la plateforme du réseau espaces naturels et biodiversité et Green Raid.

Brève



Consultez aussi <http://www.assises-biodiversite.com/2013/index.php> -> Les Assises de la biodiversité (Site consulté le 18/07/2013)

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

BOEDEEC, Morgan. **Les services des espaces verts changent de culture.** *Environnement magazine*, juillet-août 2013, n° 1719, p.33-39 (7 p.).

Ce dossier fait le point sur l'organisation des services espaces verts des collectivités locales, face aux nouveaux enjeux environnementaux, économiques et sociétaux. Le premier article présente le travail dans les serres municipales, là où s'organise la stratégie de fleurissement des villes. Plusieurs interviews sont retranscrites dont celui de Thibaut Beauté, président d'Hortis. Le deuxième article met l'accent sur la formation des agents des espaces verts. Le dernier article évoque les différents types d'espaces verts à entretenir, qui forment le maillage de la trame verte et bleue.

Article / Dossier

CALLEC, Arnaud. **Les collectivités s'impliquent et se rapprochent de la recherche.** *Espaces naturels*, juillet 2013, n° 43, p. 40-41(2 p.).

L'évolution des compétences des conseils généraux dans le domaine de la biodiversité et de la gestion des milieux naturels créent des liens importants avec des laboratoires de recherche. Des exemples sont donnés en Isère, Hérault, Ille et Vilaine, Seine et Marne, Pyrénées Atlantiques et aussi en région Nord Pas de Calais. Focus sur les travaux de recherche de la FRB, Fondation pour la Recherche et la Biodiversité.

Article

ENGAGEMENT 16 – FAVORISER LA PARTICIPATION DES CITOYENS AUX PROJETS URBAINS

LPO Isère. **Vous construisez ou rénovez ? Pensez aux oiseaux !** 2008.

Cette plaquette d'information propose des méthodes et des exemples d'aménagements peu coûteux et faciles à réaliser pour favoriser les gîtes pour les oiseaux. Différents types de nichoirs sont indiqués par espèce.

Brochure / Fiche technique

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

Avec le soutien des ministères

