



Veille scientifique et technique sur la Nature en Ville

N° 5 – 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 _____ 2

AXE N° 2 – PRESERVER ET DEVELOPPER LES ESPACES DE NATURE EN QUANTITE ET EN QUALITE _____ 3

ENGAGEMENT 4 – INTEGRER EN AMONT LES RISQUES LIES A LA PRESENCE DE LA NATURE EN VILLE _____ 3

ENGAGEMENT 5 - CONCRETISER LE MAILLAGE VERT ET BLEU URBAIN _____ 3

ENGAGEMENT 7 - DEVELOPPER LES ESPACES DE NATURE DE PROXIMITE _____ 4

ENGAGEMENT 8 - PROMOUVOIR UNE GESTION ECOLOGIQUE DE LA NATURE EN VILLE _____ 4

ENGAGEMENT 9 - AMELIORER LA QUALITE DES SOLS URBAINS ET PERIURBAINS _____ 5

ENGAGEMENT 10 - REDONNER SA PLACE A L'EAU EN VILLE _____ 5

AXE N° 3 – PROMOUVOIR UNE CULTURE ET UNE GOUVERNANCE PARTAGEE ____ 7

ENGAGEMENT 12 - CONNAITRE LA PERCEPTION DE LA NATURE PAR LES HABITANTS _____ 7

ENGAGEMENT 13 - DEVELOPPER LES DEMARCHES D'INFORMATION ET DE SENSIBILISATION SUR LA NATURE EN VILLE _____ 7

ENGAGEMENT 16 - FAVORISER LA PARTICIPATION DES CITOYENS AUX PROJETS URBAINS _ 8



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>Biological Conservation</i>	<i>Pays multiples</i>
<i>Espaces naturels</i>	<i>France</i>
<i>Horticulture & Paysage</i>	<i>France</i>
<i>Landscape & Urban Planning</i>	<i>Pays multiples</i>
<i>Lien horticole</i>	<i>France</i>
<i>Ministère de l'Egalité des territoires et du Logement</i>	<i>France</i>
<i>Paysage Actualités</i>	<i>France</i>
<i>Plante & Cité</i>	<i>France</i>
<i>Revue forestière française</i>	<i>France</i>
<i>Techni.Cités</i>	<i>France</i>
<i>TSM (Techniques Sciences Méthodes)</i>	<i>France</i>
<i>Urban forestry & urban greening</i>	<i>Pays multiples</i>
<i>VertigO, revue électronique en sciences de l'environnement</i>	<i>Canada</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

CIMON-MORIN, Jérôme / DARVEAU, Marcel / POULIN, Monique. **Fostering synergies between ecosystem services and biodiversity in conservation planning: A review. [Favoriser des synergies entre les services écosystémiques et la biodiversité dans la planification de la conservation: analyse].** *Biological Conservation*, octobre 2013, vol. 166, p. 144-154 (11 p.).

Dans cette étude canadienne, 238 articles scientifiques ont été analysés pour évaluer les connaissances actuelles et répondre à trois questions : comment identifier les sites importants pour la conservation des services écosystémiques (SE), comment peut-on optimiser les synergies entre biodiversité et les services écosystémiques lors d'une planification de cette conservation, et enfin, l'intégration de ce concept de SE permet-il de fournir de nouveaux outils pour faciliter la conservation de la biodiversité?

Etude scientifique

Document en anglais

DEHEZA, Mariana / BELLASSEN, Valentin. **Valoriser le carbone forestier français. Le club carbone Forêt-Bois.** *Revue forestière française*, novembre - décembre 2012, Tome LXIV, n°6-2012, p. 765-772 (8 p.).

Cet article présente les barrières à la valorisation du carbone forestier en France et ensuite le Club Carbone Forêt-Bois et ses activités.

Article / Etude scientifique

KREBS, Elise / ABOUCAYA, Annie. **Restauration écologique de l'île de Bagaud. Entre science et gestion. Mettre en place un état zéro du milieu.** *Espaces naturels*, octobre 2013, n° 44, p. 47-48 (2 p.).

En 2010, le Parc national de Port-Cros a lancé un programme expérimental de restauration écologique de l'île de Bagaud (Var), par l'éradication de certaines espèces invasives. Planifié sur dix ans, ce projet est placé sous la responsabilité scientifique de l'Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie. Un état initial (ou T-zéro) des différentes composantes de l'écosystème a été réalisé, quatre types de descripteurs ont été identifiés (les oiseaux nicheurs terrestres et marins, la flore, l'entomofaune et les reptiles) et des protocoles de suivi ont été mis en place en fonction de ces descripteurs. Focus sur le protocole de suivi de la flore et interview d'Elise Krebs, sur les espèces invasives, les effets de leur disparition et leurs critères d'invasivité.

Article

VIDRIL, Valérie. **Plantes invasives. Une préoccupation grandissante en Europe.** *Lien horticole*, 16 octobre 2013, n° 859, p. 12-13 (2 p.).

Les espèces exotiques envahissantes (EEE), dites aussi espèces invasives, sont considérées comme l'une des principales menaces pour la biodiversité. Le point est fait sur les actions à entreprendre par les différents acteurs : communication auprès des consommateurs, prévention, détection et gestion à l'échelle européenne. Sont également évoqués l'origine de ces introductions, les impacts, le code de conduite pour l'horticulture et les PEE, celui-ci rédigé en 2009 (dans le cadre d'une collaboration entre le Conseil de l'Europe et l'OEPP - Organisation européenne et méditerranéenne pour la protection des plantes), la situation réglementaire en France, le positionnement des producteurs et pépiniéristes et enfin, l'état des lieux des recherches au sein de colloques ou symposium et le projet RINSE 2014 ("Réduire l'impact des espèces exotiques envahissantes en Europe"), auquel participe la France. La liste des PEE du Code de conduite belge est indiquée.

Article

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

Projet de loi "Duflo 2". Jardins et espaces verts, un avenir menacé ? *Horticulture & paysage*, août-septembre 2013, n°147, p.8-9 (2 p.).

Dans le cadre du volet "Foncier, urbanisme et aménagement" de la loi dite "Duflo 2", l'association Pacte pour le Jardin interpelle les responsables politiques pour préserver la place des espaces verts et des jardins dans la ville. Les deux principaux projets seraient de créer une Zone urbaine verte (ZUV) dans les documents d'urbanisme et adopter le coefficient de biotope par surface pour ne pas densifier la ville au prix de la disparition des espaces verts .

Article



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

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

LACHOWYCZ, Kate / JONES, Andy P. Towards a better understanding of the relationship between greenspace and health. Development of a theoretical framework. **[Vers une meilleure compréhension de la relation entre espaces verts et santé. Développement d'un cadre théorique]**. *Landscape and Urban Planning*, octobre 2013, vol. 118, p. 62-69 (8 p.).

Cette étude propose de revoir les méthodes d'analyse permettant de déterminer les liens de causalités entre l'accès aux espaces verts et les bienfaits sur la santé des hommes ou le bien être. Elle repose sur les théories socio-écologiques et une revue de littérature pour développer un nouveau cadre théorique. Les indicateurs démographiques, tels que le genre, l'ethnicité, les données socio-économiques, le cadre de vie, le type d'espace vert et le climat, sont utilisés pour montrer les liens entre espaces verts et santé.

Etude scientifique

Document en anglais

BOUCQ, Isabelle. **Des jardins thérapeutiques adaptés aux pathologies**. *Lien horticole*, 04 septembre 2013, n° 853, p. 10-11 (2 p.).

Retour d'expériences du bureau d'études paysagères O Cubi Campi, qui travaille en partenariat avec des professionnels de santé pour créer des jardins thérapeutiques. Focus sur des expériences internationales, en Chine et en Grande Bretagne.

Article

JANSSON, Märit / FORS, Hanna / LINDGERN, Therese / WISTROM, Björn. **Perceived personal safety in relation to urban woodland vegetation - A review. [La perception de la sécurité personnelle en relation avec la végétation des bois urbains - Analyse]**. *Urban forestry & urban greening*, 2013, vol. 12, n°1, p.127-133 (7 p.).

Les bois urbains apportent des bénéfices esthétiques, écologiques et psychologiques, mais peuvent aussi générer un sentiment d'insécurité chez les habitants. Cette étude analyse les connaissances actuelles sur cette perception personnelle vis-à-vis des parcs urbains et des espaces verts en zone résidentielle. Différents critères jouent sur ce sentiment : avoir une vue d'ensemble et contrôler son environnement, la densité de la végétation, le type de végétaux et leur bon entretien. Une végétation trop dense ou trop haute, ou encore des jardins clos sur un ou plusieurs côtés semblent augmenter le sentiment d'insécurité, en particulier pour les femmes.

Article / Etude scientifique

Document en anglais

ENGAGEMENT 5 – CONCRETISER LE MAILLAGE VERT ET BLEU URBAIN

CHAMPRES, Jérôme. **Trame verte urbaine. Des exemples venus d'ailleurs**. *Techni.Cités*, 8 septembre 2013, n° 254, p. 16-18 (3 p.).

Tour d'horizon des gestions innovantes des trames vertes urbaines à Rome, Berlin et Chicago.

Article

ENGAGEMENT 7 – DEVELOPPER LES ESPACES DE NATURE DE PROXIMITE

MAILLARD, Odile. **Cinq hectares en mouvement pour apprendre à travailler.** *Lien horticole*, 04 septembre 2013, n° 853, p.16-17 (2 p.).

Retour d'expériences du lycée Jules-Rieffel, à Saint-Herblain (Loire Atlantique), sur leur jardin en mouvement, un concept mis en place par le paysagiste Gilles Clément. Depuis 2004, une collaboration est menée avec l'école pour former les élèves inscrits en BTSA "aménagement paysagers".

Article

WANAVERBECQ, Christiane. **Un lotissement vertical pour économiser l'espace.** *Techni.Cités*, 23 septembre 2013, n° 255, p.37 (1 p.).

Le bailleur social Domofrance a lancé la construction d'un lotissement vertical près de l'écoquartier Terre Sud à Bègles, en Gironde. Ce principe innovant consiste à bâtir des maisons, dotées de jardins, les unes au-dessus des autres, formant ainsi un plateau à vivre avec une surface minimale de 25% obligatoirement réservée à un jardin.

Article

CHRISTOPHE, Jean-Claude. **Le succès et les bienfaits des jardins familiaux.** *Techni.Cités*, 8 octobre 2013, n° 256, p. 24-26 (3 p.).

La demande d'accès à des jardins familiaux est croissante. Les collectivités sont concernées au titre de leurs actions urbanistiques, environnementales et de développement durable : aménagements durables des lots et de ces espaces partagés, insertion sociale, protection de la nature et qualité de vie des habitants. Des relations s'installent entre ces collectivités, les locataires et les associations gestionnaires de jardins, à travers la signature d'une charte de bonnes pratiques.

Article

CHARLUET, Audrey / HENRI, Louis / FAUCHEUX, Franck / BESSIS, Bruno. Caisse des dépôts / Ministère de l'Egalité des territoires et du Logement. **Ecoquartiers invitation à la biodiversité.** septembre 2013, 92 p.

Après un premier ouvrage intitulé « Ecoquartiers, l'art de conjuguer », le Ministère de l'Egalité des territoires et du Logement et la Caisse des Dépôts présentent ce guide consacré à la biodiversité en ville. Cet ouvrage propose les méthodes, les supports, les acteurs et les repères pour lier l'aménagement d'un écoquartier avec la nature. Des initiatives de collectivités locales sont mises en avant.

Guide / Document électronique



Téléchargeable sur

http://www.territoires.gouv.fr/IMG/pdf/Guide_Ecoquartiers_Biodiversite.pdf -> Ministère de l'Egalité des territoires et du Logement (Site consulté le 23/10/2013)

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

DELORME, Bernard. **Le fleurissement de nos villes et villages.** *Horticulture & paysage*, août-septembre 2013, n°147, p.29-31 (3 p.).

Retour sur le fleurissement et l'embellissement des communes françaises : le point est fait sur la grille d'évaluation 2013 du label « Villes et villages fleuris » du CNVVF, puis sur le contexte touristique et le concours du fleurissement et enfin sur les tendances actuelles.

Article

HADDAD, Yaël. **Labellisation. Un appui pour les pratiques pédagogiques.** *Lien horticole*, 11 septembre 2013, n° 854, p.16 (1 p.).

Retour d'expériences du CPSA (Centre de promotion sociale agricole) de Combourg, en Ille-et-Vilaine, sur leur démarche pour obtenir le label Ecojardin®.

Article

HADDAD, Yaël. **Ecopastoralisme, écopâturage... Amateurs s'abstenir !** *Paysage actualités*, septembre 2013, n° 362, p.46-47 (2 p.).

Parmi les techniques d'entretien des parcs et espaces naturels, le recours aux animaux domestiques est devenu plus fréquent. Les notions d'écopâturage (les animaux sont laissés sans surveillance permanente) et d'écopastoralisme (les animaux sont sous surveillance permanente d'un berger et conduits d'un espace à un autre selon les besoins) sont précisées, avant d'indiquer les règles de base à connaître par le gestionnaire, en termes de formation et de réglementation. Focus sur la mise en place d'un plan de gestion, le choix des animaux herbivores et le déplacement des pâturages.

Article

ENGAGEMENT 9 – AMELIORER LA QUALITE DES SOLS URBAINS ET PERIURBAINS

Vichy. Renaturation des berges de l'Allier. *Horticulture & paysage*, octobre 2013, n°148, p.38-39 (2 p.).

La renaturation des berges à Vichy (Allier) est réalisée selon deux techniques : l'installation de fascines de plantes hélophytes et l'utilisation d'une technique de génie végétal mixte pour assurer la protection du pied de berge.

Article

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

RICARD, B. / GEFFROY, F. / BLOT, C. / BRIAND, O. / BAILLEUL, J.-J. / BELLIARD, L. M. / CHAUMET, M.-M.. **Gestion intégrée des eaux pluviales urbaines. Retour sur 10 ans de conception et de suivi de projets. Focus sur la collecte en surface et l'infiltration.** *TSM (Techniques Sciences Méthodes)*, 21 juin 2013, n°6, p.32-40 (9 p.).

A partir de l'expérience rennaise (Ille-et-Vilaine) des aménagements urbains, comprenant une gestion des eaux pluviales intégrée et un recours important à la collecte des eaux pluviales en surface, les auteurs expliquent dans cet article les enjeux urbanistique, paysager, environnemental et économique de ce type de collecte. Les types d'eaux récupérées sur le domaine public (ruissellement, drainage) sont clarifiés et les conséquences de cette approche en termes de conception, de suivi et de contrôle en phase chantier sont présentées. La question de l'infiltration est également abordée.

Article

LEHOUCQ, C. / MICHAUD, A.-C. / KOVACS, Y. / FORESTIER, S. / BERTRAND, C. / CARRE, C. / TASSIN, B. **Bilan et perspectives sur la gestion des eaux pluviales à la parcelle sur le territoire des Hauts-de-Seine. Points forts, réticences et axes d'amélioration.** *TSM (Techniques Sciences Méthodes)*, 21 juin 2013, n°6, p.42-49 (8 p.).

Dans le cadre d'une démarche d'évaluation de la politique des Hauts-de-Seine, concernant la maîtrise des eaux pluviales (Schéma départemental d'assainissement 2005-2020), cet article rapporte les résultats des entretiens menés auprès des partenaires collectivités et aménageurs. Les enquêtes mettent en évidence une bonne intégration par les collectivités des prescriptions de maîtrise des eaux pluviales dans les règlements d'assainissement et les documents d'urbanisme mais ont aussi souligné la persistance de freins pour une mise en oeuvre des techniques alternatives.

Article

Orly. Une ville bientôt autonome en eau ? *Horticulture & paysage*, octobre 2013, n°148, p.58-59 (2 p.).

La ville d'Orly, dans le Val de Marne, a engagé une politique globale de gestion de l'eau, de sa récupération à sa réutilisation dans l'espace urbain. Les différentes sources d'eau disponibles (dont celles de la piscine municipale) ont été analysées et les différentes solutions de réutilisation étudiées. La réutilisation de l'eau de piscine sera expérimentée dans les espaces verts.

Article



PLANTE & CITE. **Étude sur la gestion raisonnée de l'arrosage en espaces verts. État des lieux des pratiques et perspectives d'évolution. Stratégies d'économie de la ressource en eau.** Juin 2013

Plante & Cité a mené en 2013 cette étude sur la gestion raisonnée de l'arrosage en espaces verts afin de pouvoir dresser un état des lieux et un bilan des pratiques actuelles sur le territoire national métropolitain, au travers d'une enquête auprès des gestionnaires des collectivités territoriales. Elle fait suite à une enquête réalisée en 2001 (Hydrasol, Sol Paysage, Hortis) dont la majorité des questions a été reprise afin de pouvoir établir une comparaison et de mettre en évidence l'évolution des pratiques et des modes de gestion de l'arrosage des espaces verts.



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



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

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

QIUA, Ling / LINDBERG, Stefan / BUSSE NIELSEN, Anders. **Is biodiversity attractive? On-site perception of recreational and biodiversity values in urban green space. [La biodiversité est-elle attractive ? Perception sur site des valeurs récréatives et de la biodiversité dans les espaces verts urbains].** *Landscape and Urban Planning*, novembre 2013, vol. 119, p. 136-146 (11 p.).

Cette étude a analysé si les préférences récréatives et la biodiversité sont compatibles dans les espaces verts en milieu urbain et si les gens reconnaissent et apprécient réellement les milieux écologiquement riches lorsqu'ils y sont exposés dans le cadre d'une visite récréative. Les données de cette recherche ont été collectées aux moyens des photographies (méthode VEP pour visitor-employed photography) prises par les participants à l'étude, des personnes non initiées et des experts en écologie. Deux des groupes devaient photographier ses préférences récréatives et le contraire et les deux autres groupes, ce qui représente la richesse écologique et le contraire. Les différences constatées entre les groupes des non-initiés et ceux des experts supposent que la connaissance en écologie peut avoir une influence positive sur les préférences récréatives pour certains aspects de la biodiversité.

Etude scientifique

Document en anglais

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

TOLLIS, Claire. **Pour le meilleur et pour le pire ! Les arbres en ville peuvent-ils faire patrimoine ? Analyse des spatialités concurrentes arbres-riverains à Grenoble.** *VertigO, la revue électronique en sciences de l'environnement*, juin 2013, Hors-Série, n° 16, (14 p.).

A Grenoble (Isère), une analyse a été menée confrontant les lettres de plaintes adressées au service des espaces verts de la ville aux entretiens réalisés auprès des gestionnaires de ce service. Elle met en évidence une concurrence spatiale entre les citoyens et les arbres et aussi la complexification des relations, liée aux nouveaux modes de gestion du "laisser faire la nature" en ville. L'auteur propose un processus de patrimonialisation pour faire accepter les arbres en milieu urbain.

Article



Téléchargeable sur <http://vertigo.revues.org/13736> -> VertigO, la revue électronique en sciences de l'environnement (Site consulté le 24/09/2013)

BAUER, Annie. **Les bonnes questions à se poser avant de lancer un programme de sciences participatives.** *Espaces naturels*, octobre 2013, n° 44, p. 37-38 (2 p.).

Avant de lancer un programme de sciences participatives, il faut définir la finalité du projet et donc le type de programme à mettre en place. Il en existe trois types : les bases de données collaboratives pour capitaliser des données, les projets de recherche pour tester une hypothèse scientifique, et les programmes à visée éducative ou de gestion/conservation pour impliquer le public dans la connaissance de leur espace. Il faut ensuite envisager la méthode de recrutement des participants selon l'ampleur du projet, faciliter leur participation en les accompagnant au cours du programme et les fidéliser en valorisant leur travail.

Article

ENGAGEMENT 16 – FAVORISER LA PARTICIPATION DES CITOYENS AUX PROJETS URBAINS

MELLQVIST, Helena / GUSTAVSSON, Roland / GUNNARSSON, Allan. Using the *connoisseur* method during the introductory phase of landscape planning and management. **[Utilisation de la méthode du "connoisseur" durant la phase préparatoire du projet paysager]**. *Urban forestry & urban greening*, 2013, vol. 12, n°1, p.211-219 (9 p.).

La méthode du "connoisseur" vise à améliorer la communication dans les processus de prises de décision en prenant en compte les connaissances et les sentiments de la population locale par rapport au projet de développement paysager. Cette approche a été testée dans trois études de cas en Suède, deux faisant partie du projet de recherche « European NeighbourWoods research project ». Cette méthode inclut notamment des interviews pendant des balades à pied sur le lieu même, la mise à disposition de cartes à partir desquelles ces amateurs éclairés indiquent leurs lieux favoris et de nombreuses réunions qui créent des liens entre eux, les décideurs et les experts. Ainsi la population locale se sent impliquée dans le processus, son sentiment d'appartenance est renforcé, ainsi que sa perception du paysage local et de son potentiel.

Article / Etude scientifique

Document en anglais

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

Avec le soutien des ministères

