



Veille scientifique et technique sur la Nature en Ville

N° 13 – 2015

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 2 - AMELIORER LES OUTILS D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE SUR LA NATURE EN MILIEU URBAIN _____ 6

ENGAGEMENT 3 - INTEGRER LA NATURE ET SES FONCTIONNALITES DANS LES DOCUMENTS DE PLANIFICATION URBAINE _____ 7

ENGAGEMENT 4 - INTEGRER EN AMONT LES RISQUES LIES A LA PRESENCE DE LA NATURE EN VILLE _____ 8

AXE N° 2 – PRESERVER ET DEVELOPPER LES ESPACES DE NATURE EN QUANTITE ET EN QUALITE _____ 9

ENGAGEMENT 5 - CONCRETISER LE MAILLAGE VERT ET BLEU URBAIN _____ 9

ENGAGEMENT 6 - PROMOUVOIR LES PRATIQUES D'INGENIERIE ECOLOGIQUE DANS L'AMENAGEMENT URBAIN ET LA CONSTRUCTION _____ 9

ENGAGEMENT 7 - DEVELOPPER LES ESPACES DE NATURE DE PROXIMITE _____ 10

ENGAGEMENT 8 - PROMOUVOIR UNE GESTION ECOLOGIQUE DE LA NATURE EN VILLE _____ 12

ENGAGEMENT 9 – AMELIORER LA QUALITE DES SOLS URBAINS ET PERIURBAINS _____ 13

ENGAGEMENT 10 - REDONNER SA PLACE A L'EAU EN VILLE _____ 13

ENGAGEMENT 11 - RESSERRER LES LIENS ENTRE LA VILLE ET LE MILIEU RURAL _____ 14



AXE N° 3 – PROMOUVOIR UNE CULTURE ET UNE GOUVERNANCE PARTAGEE ____ 15

ENGAGEMENT 12 – CONNAITRE LA PERCEPTION DE LA NATURE PAR LES HABITANTS_____ 15

**ENGAGEMENT 13 – DEVELOPPER LES DEMARCHES D’INFORMATION ET DE SENSIBILISATION
SUR LA NATURE EN VILLE _____ 15**

**ENGAGEMENT 14 - RENFORCER LES COMPETENCES DES PROFESSIONNELS SUR LA
BIODIVERSITE ET LES SERVICES ECOSYSTEMIQUES_____ 16**



Ce bulletin de veille bibliographique donne la priorité aux **articles** issus de la presse spécialisée française et étrangère. Vous trouverez également à la marge, d'autres références telles que des ouvrages, actes de colloque, documents téléchargeables....

Revue citées dans ce numéro

<i>Cahiers de la Biodiv'2050 (Les)</i>	<i>France</i>
<i>Cahiers du fleurissement (Les)</i>	<i>France</i>
<i>De ville en ville</i>	<i>France</i>
<i>Diagonal</i>	<i>France</i>
<i>Espaces naturels</i>	<i>France</i>
<i>Green magazine</i>	<i>France</i>
<i>Horticulture & Paysage</i>	<i>France</i>
<i>Horticulture romande</i>	<i>Suisse</i>
<i>Horticulture Week</i>	<i>Royaume-Uni</i>
<i>Landscape and urban planning</i>	<i>International</i>
<i>Lien horticole</i>	<i>France</i>
<i>Paysage Actualités</i>	<i>France</i>
<i>Phytoma : la santé des végétaux</i>	<i>France</i>
<i>Sciences, eaux et territoires. La revue d'Irstea</i>	<i>France</i>
<i>Techni.Cités</i>	<i>France</i>
<i>TSM (Techniques Sciences Méthodes)</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

Evolution de la biodiversité bactérienne des sols. 20 mai 2015,

L'Observatoire National de la Biodiversité (ONB) présente l'indicateur de biodiversité bactérienne des sols. Cette fiche technique en ligne en donne les précautions d'usage, la définition, le contexte et les principales caractéristiques de l'indicateur, le producteur des données, l'origine et la description des données sources. Une analyse de cet indicateur est enfin proposée avant de livrer quelques pistes de travail. Les données sources sont également disponibles.

Site internet/ Fiche technique



<http://indicateurs-biodiversite.naturefrance.fr/indicateurs/evolution-de-la-biodiversite-bacterienne-des-sols> -> Observatoire national de la biodiversité (Site consulté le 25/08/2015)

Evolution de la biomasse microbienne des sols en métropole. 20 mai 2015,

L'Observatoire National de la Biodiversité (ONB) présente l'indicateur de biomasse microbienne des sols en France métropolitaine. Cette fiche technique en ligne en donne les précautions d'usage, la définition, le contexte et les principales caractéristiques de l'indicateur, le producteur des données, l'origine et la description des données sources, et la méthodologie de construction de l'indicateur. Une analyse de cet indicateur est proposée. Les données sources sont également disponibles.

Site internet/ Fiche technique



<http://indicateurs-biodiversite.naturefrance.fr/indicateurs/evolution-de-la-biomasse-microbienne-des-sols-en-metropole> -> Observatoire national de la biodiversité (Site consulté le 25/08/2015)

Mission économie de la biodiversité (Groupe Caisse des Dépôts) / ANPCEN. **Eclairage du 21^e siècle et biodiversité : pour une meilleure prise en compte des externalités de l'éclairage extérieur sur notre environnement.** Les cahiers de Biodiv'2050 : comprendre, juillet 2015, n°6, (71 p.)

Cette analyse a été réalisée à partir du recensement de travaux scientifiques internationaux et français. Sont rappelés les enjeux de la biodiversité et les caractéristiques de l'éclairage extérieur. Y figurent des recommandations tenant compte de la spécificité des différentes espèces animales, de leur mode singulier de vision et des recommandations d'éclairages moins perturbants. Une synthèse met en valeur les effets perturbateurs de l'éclairage artificiel sur la biodiversité faunistique. Figure une analyse des dispositifs (techniques, financiers ou publics) et contrats existants ou à étudier, permettant de mieux insérer des objectifs de préservation de la biodiversité dans les projets de rénovation ou création d'éclairages.

Revue/ Guide technique



http://www.anpcen.fr/docs/20150705154513_gnxyp6_doc167.pdf -> Mission économie de la biodiversité (Site consulté le 26/08/2015)

MARCERON, Roland-Marie / SEGUR, Frédéric / GERBEAU-MORIN, Céline / MORISSEAU, Florent / DELAVALLADE, Stéphane / DUTEUIL, Thierry. **Végétaux et dérèglement climatique.** De ville en ville, septembre 2015, n° 57, p.23-50 (28 p.)

Ce dossier traite du changement climatique, du constat fait du dérèglement et observé sur les végétaux, des conséquences pour les hommes, et des enjeux pour les métiers du paysage. Il présente ensuite un focus sur Ginko, le premier écoquartier labellisé de Bordeaux (Gironde), qui met en avant une innovation environnementale et sociale. L'article suivant explicite le projet de paysage pour la recomposition des territoires de l'eau à l'échelle du bassin versant rural, pour une prise en compte plus importante de l'eau et du végétal. La place des végétaux dans les villes est ensuite débattue avant d'indiquer des outils de mise en œuvre disponibles comme les trames vertes et bleues. L'adaptation des végétaux au milieu urbain est enfin présentée avant les enjeux et perspectives des zones humides.

Article / Dossier

Le gazon, un puits de carbone ! *Horticulture & paysage*, octobre 2015, n° 166, p. 24-25 (2 p.)

Le point est fait sur les capacités de séquestration du carbone par les gazons en milieu urbain (sportifs, paysagers, accompagnement de voirie..), avec quelques définitions - puits de carbone, cycle du carbone, empreinte carbone - et données clés à l'appui. Le bilan carbone des gazons et la recherche sur la sélection des graminées à gazon sont abordés.

Article

Arroser pour rafraîchir la ville : évidence et nécessité ? *Horticulture & paysage*, octobre 2015, n° 166, p. 60-62 (3 p.)

Basé sur des résultats de recherche (notamment CLIM2, MUSCADE et VegDUD), cet article rappelle les impacts du réchauffement climatique, et en parallèle, les effets du végétal et des espaces verts sur la régulation des températures urbaines mais aussi les conditions nécessaires en irrigation pour augmenter ces effets de régulation thermique.

Article

MEZIANI, Fayçal. **Mortalités aiguës d'abeilles : bilan officiel 2014 en France.** *Phytoma : la santé des végétaux*, octobre 2015, n° 687, p. 12-14 (3 p.)

Le dispositif de surveillance officielle des mortalités massives aiguës des abeilles a été amélioré entre 2013 et 2014. Les évolutions et les résultats 2014 obtenus sont présentés.

Article

MARTINOLI, Danièle. **La biodiversité des mares et étangs urbains.** *Horticulture romande*, octobre 2015, n° 10, p.28-31 (4 p.)

Cet article rapporte les résultats du projet de recherche MARVILLE mené par Hépia, la Haute Ecole du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (Suisse). Consacrée à l'étude de la biodiversité des mares et étangs urbains, cette recherche montre une biodiversité moyenne dans ces aménagements. Les réflexions des scientifiques portent sur le potentiel de développement de cette biodiversité, les espèces indigènes et les espèces exotiques envahissantes. Une liste noire de ces dernières est établie (www.infoflora.ch) ainsi qu'un manuel de gestion pour les mares urbaines - à télécharger ci-contre.

Article



A télécharger également le manuel de gestion :

http://campus.hesge.ch/mareurbaine/VERSION_PDF/Marville_fiches_techniques_version_haute_resolution.pdf -> Hépia - HES-SO (Site consulté le 21/10/2015)

JUPILLE, Olivier / BESNARD, Aurélien. **Connaître la biodiversité d'un territoire : défi ou utopie ?** *Espaces naturels*, octobre-décembre 2015, n° 52, 46-47 (2 p.)

A travers l'exemple du programme Atlas de biodiversité communale (ABC) du Parc national des Pyrénées (situé en Pyrénées-Atlantiques et Hautes-Pyrénées), l'auteur indique la méthode d'évaluation de la biodiversité - la modélisation - et donne quelques résultats des recherches sur ce territoire.

Article

SAUVAGE, Philippe / LANDRIEU, Gilles / RODRIGUEZ, Thibaut / DELANGUE, Justine / MOUGEY, Thierry. **Il sert à quoi ton espace naturel ?** *Espaces naturels*, octobre-décembre 2015, n° 52, 22-37 (16 p.)

Ce dossier traite des services écologiques des espaces naturels et de leurs différentes valeurs. Les premiers articles définissent ces grandes notions. Les services écosystémiques sont ensuite détaillés à l'échelle d'un territoire afin d'identifier le potentiel écologique et penser sa gestion de manière durable. Les articles suivants abordent la méthodologie d'intégration de ces concepts, l'évaluation économique des espaces naturels protégés - trois initiatives sont rapportées -, la concertation avec les habitants et les acteurs locaux notamment à travers des programmes européens Valmer et Wecan. D'autres valeurs sont citées : la recherche scientifique, le changement climatique, l'inspiration artistique, les prix hédoniques et la valeur d'attachement à un espace.

Dossier

HADDAD, Yaël. **Atténuer les effets du changement climatique : le rôle des végétaux.** *Techni.Cités*, octobre 2015, n° 286, p. 39-41 (3 p.)

L'article détaille les bénéfices du végétal en ville à partir des résultats du programme de recherche ANR 2010-2013, baptisé VegDUD pour "rôle du végétal dans le développement durable urbain" : sols

végétalisés pour gérer les eaux pluviales, enveloppes végétales pour la régulation thermique des bâtiments, plantations d'arbres pour lutter contre les îlots de chaleur urbains, surfaces enherbées pour réguler le climat urbain et biodiversité.

Article

SCHWARTZ, Christophe / BRUNET, Yves / COMBES, Didier / DANIEL, Hervé / SAUDREAU, Marc / MESTAYER, Patrice / MOREL-CHEVILLET, Guillaume / LAILLE, Pauline / SINDT, Charlotte / FOUCHER, Fabrice / CANNAVO, Patrice / MARTIN, Bertrand / CORMIER, Laure. Ciag (Carrefours de l'innovation agronomique). **Ville à haute intensité écologique : la place du végétal. Actes de la journée du 30 septembre 2015, Agrocampus Ouest Angers**. septembre 2015, 108 p.

Les interventions ont porté sur : 1- Les caractéristiques biophysiques des écosystèmes urbains : la ressource Sol dans les villes, le microclimat urbain, les effets des éclairages urbains sur le développement des plantes, la biodiversité dans la ville ; 2- Les services écosystémiques attendus du végétal en ville : régulation du climat thermique urbain sur les arbres, l'impact de la végétation urbaine sur la qualité de l'air, les typologies d'agriculture urbaines ; 3- Les leviers de gestion et combinaisons de services écosystémiques : les effets du végétal sur le cadre de vie et la santé humaine, les pollens et la qualité de l'air urbain, la construction de végétaux - l'exemple des rosiers "zéro phyto" -, la construction de sols végétalisés à partir de déchets pour préserver la ressource naturelle Sol, et le témoignage de la ville de Rennes (Ille-et-Vilaine) sur les aménagements et la gestion des espaces verts pour produire des bouquets de services écosystémiques, sous contraintes réglementaires. La conclusion a questionné la conciliation possible entre les urbanistes et l'approche écologique de la nature en ville. Les diaporamas des interventions sont téléchargeables et les vidéos, sont disponibles en ligne.

Acte colloque/ Site internet/ Revue



A télécharger sur : <http://www6.inra.fr/ciag/CIAG-Agriculture/Ville-a-haute-intensite-ecologique-la-place-du-vegetal> -> Inra - Ciag (Site consulté le 14/10/2015)

ENGAGEMENT 2 – AMELIORER LES OUTILS D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE SUR LA NATURE EN MILIEU URBAIN

LESQUEL, Emmanuelle. **Un SIG pour mieux détecter et qualifier le risque sols pollués**. *Techni.Cités*, octobre 2015, n° 286, p. 27-28 (2 p.)

Pour gérer plus finement le risque sols pollués sur son territoire, la Métropole européenne de Lille (MEL) - département du Nord - a développé un SIG très poussé intégrant des informations issues de nombreuses sources de données. Zoom sur cette conduite de projet.

Article

MOUGEY, Thierry / GARDET, Sandrine / GEIB, Jean-Pierre / MILLET, Jérôme. **Cartographie des végétations : outil scientifique ou d'aménagement du territoire ?** *Espaces naturels*, octobre-décembre 2015, n° 52, 51-52 (2 p.)

Retour sur une expérimentation cartographique des végétations aux 1/25000^e, menée sur deux territoires de parcs naturels régionaux (PNR) - Caps et marais d'Opale (CMO) et du Pilat -. La méthodologie basée sur la phytosociologie a été utilisée et l'expérience a duré entre 3 et 4 ans. Natura 2000 a ensuite popularisé cette notion de cartographie des végétations sous l'angle des habitats autrement dit des communautés d'espèces végétales. Les différents intérêts du programme, les outils développés - dont une base d'informations géographiques -, les usages possibles et les points d'amélioration sont développés. Focus sur le programme CarHAB, programme de cartographie des végétations en France métropolitaine.

Article

HADDAD, Yaël. **Lille Métropole. Les fonctions multiples d'un paysage reconquis.** *Paysage actualités*, juillet-août 2015, n° 381, p.14-16 (3 p.)

Présentation d'ENLM, Espace naturel Lille Métropole, syndicat mixte gérant 1300 ha d'espaces verts (Nord). Focus sur la reconversion d'une friche industrielle PCUK et entretien avec Pierre Dhenin, directeur d'ENLM.

Article

FREELING, Conrad. **Paris-Strasbourg. La LGV Est redéfinit un paysage en mutation.** *Paysage actualités*, juin 2015, n° 380, p.28-29 (2 p.)

Retour sur le chantier de la Ligne TGV Est et sur la victoire d'or du paysage obtenue en 2014 par RFF (Réseau ferré de France), pour la conception d'un écopaysage. Loïc Pianfetti met en œuvre le schéma directeur paysager de la ligne.

Article

Equipe Agence TER. **Guide zones humides. Comment intégrer les zones humides dans un projet urbain.** mars 2015, 78 p. + 2 posters

Ce référentiel aide à la compréhension du fonctionnement des zones humides à partir du contexte urbain de Bordeaux métropole. Il aide au diagnostic (environnement, enjeux, contexte urbain, valeur d'usage) et à leur intégration dans les projets urbains (principes d'implantation du quartier autour de la zone humide, principes de conception des espaces publics, gestion de la zone humide). Ce guide est destiné à tous les acteurs associés au projet : élus, services techniques, aménageurs et promoteurs, architectes, urbanistes et paysagistes.

Guide technique



http://www.bordeaux-metropole.fr/sites/default/files/PDF/environnement/55000_hectares/guidezh-bm-versionfinalelight.pdf -> Bordeaux métropole (Site consulté le 25/08/2015)

LESQUEL, Emmanuelle. **Aider les aménageurs à respecter leurs contraintes "biodiversité".** *Techni.Cités*, août-septembre 2015, n° 285, p.59 (1 p.)

Présentation d'un programme initié dans les Yvelines qui permettra aux maîtres d'ouvrage de répondre plus facilement aux mesures de protection de la biodiversité en matière d'aménagement. Ce programme comprend notamment des outils de compensation "clés en main".

Article

GRAINDORGE, Joël. **Planification urbaine et changement climatique : peut mieux faire !** *Techni.Cités*, août-septembre 2015, n° 285, p.40-42 (3 p.)

L'auteur rappelle les obligations des collectivités locales quant à la prise en compte du changement climatique dans les documents d'urbanisme. La prévention et l'adaptation au changement climatique doivent être intégrées dans la planification du territoire : les Scot et PLU encadrent cette évolution depuis la loi Grenelle en les articulant avec d'autres documents.

Article

GRAINDORGE, Joël. **Adapter l'aménagement d'un quartier au changement climatique.** *Techni.Cités*, août-septembre 2015, n° 285, p.56 (1 p.)

Retour d'expérience de Rouen (Seine-Maritime) lauréate des Trophées Ademe 2014 "Adaptation climatique et territoires" pour son opération d'aménagement de la ZAC Luciline-Rives de Seine. Cette distinction récompense ses investissements consacrés aux risques d'inondation et à l'augmentation des températures. La végétalisation de cet écoquartier a été renforcée.

Article

Diversifier l'offre en espaces verts. *Horticulture & paysage*, octobre 2015, n° 166, p. 27-29 (3 p.)

Retour d'expérience de la ville de Montigny-lès-Metz (Moselle) après l'élaboration de l'Agenda 21 : les agents municipaux ont formalisé et accentué des pratiques déjà mises en œuvre et ont pu répondre aux attentes de la population quant au cadre et à la diversité des espaces verts.

Article

ESPINAS, Julie / DELEAZ, Dominique / MIQUEL, Pierre. **Grenelle et Scot, des documents complets et complexes**. *Techni.Cités*, octobre 2015, n° 286, p. 30-32 (3 p.)

Dans le cadre d'un travail collectif avec le Cerema, les auteurs font le point sur les Schémas de cohérence territoriale (Scot). Pour cette étude, dix Scot Grenelle ont été analysés. Les lois Grenelle (2009 et 2010) ont augmenté les capacités d'intervention de ces documents d'urbanisme dans de nombreux domaines liés au développement durable. Quatre ans après leur entrée en vigueur, les Scot Grenelle reprennent ces mesures législatives mais sous des formes denses et avec une forte hétérogénéité des mesures. Les Scot Grenelle sont devenus plus techniques et plus complexes à élaborer.

Article

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

SARAT, Emmanuelle / MAZAUBERT, Emilie / DUTARTRE, Alain / POULET, Nicolas / SOUBEYRAN, Yohann. ONEMA (Office national de l'eau et des milieux aquatiques). **Les espèces exotiques envahissantes dans les milieux aquatiques. Vol. 1 - Connaissances pratiques**. 2015, vol. 1, 252 p.

Ce premier volume présente un état des lieux sur les espèces exotiques envahissantes en milieux aquatiques en France métropolitaine : connaissances scientifiques (définitions, processus de colonisation, impacts et besoins de recherche), législations et réglementations, stratégies et actions mises en œuvre (acteurs et projets), gestion des EEE (prévention, surveillance, intervention, techniques existantes, gestion des déchets et évaluation des interventions de gestion), outils à disposition des gestionnaires (actions, listes d'espèces, bases documentaires, plateforme d'échanges et recueils d'expériences de gestion).

Ouvrage



<http://www.onema.fr/IMG/pdf/EEE-Vol1-complet.pdf> -> Onema (Site consulté le 20/08/2015)

SARAT, Emmanuelle / MAZAUBERT, Emilie / DUTARTRE, Alain / POULET, Nicolas / SOUBEYRAN, Yohann. ONEMA (Office national de l'eau et des milieux aquatiques). **Les espèces exotiques envahissantes dans les milieux aquatiques. Vol. 2 - Expériences de gestion**. 2015, vol. 1, 240 p.

Ce second volume constitue une collection de 26 fiches descriptives d'espèces exotiques envahissantes (éléments d'identification, de biologie et d'écologie) et de 52 retours d'expériences de gestion de conduites en France métropolitaine et en Europe.

Ouvrage



<http://www.onema.fr/IMG/pdf/EEE-Vol2complet.pdf> -> Onema (Site consulté le 20/08/2015)

WITTMANN, Annelaure / FLORES-FERRER, Alheli. Commissariat général au développement durable, Service de l'économie, de l'évaluation et de l'intégration du développement durable. **Analyse économique des espèces exotiques envahissantes en France. Première enquête nationale (2009-2013)**. septembre 2015, n°130, 128 p.

Cette enquête menée sur la période 2009-2013 a permis de recueillir des données, en s'appuyant sur un questionnaire d'enquête complété par une analyse bibliographique et des entretiens en métropole et en outre-mer, auprès des services de l'État, des collectivités territoriales et de leurs groupements, des établissements publics, des gestionnaires d'espaces naturels, des chercheurs, et des entreprises. Elle a pour objet de répondre aux questions suivantes : le coût, les bénéfices et la nature des dommages occasionnés par les EEE en France, les types de dépenses menées contre les EEE, les sources de financement mobilisées pour ces dépenses, et l'évolution de ces dépenses dans le temps, l'espace et selon les espèces ciblées.

Rapport



A télécharger sur : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/ED130.pdf> -> Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie (Site consulté le 23/09/2015)

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

ENGAGEMENT 5 – CONCRETISER LE MAILLAGE VERT ET BLEU URBAIN

MONCORPS, Sébastien (Coord.) / MICHEL, Charlotte / RUSSIER-DECOSTER, Elodie / CLAP, Florence. UICN Comité français / CIL&B (Club Infrastructures Linéaires et Biodiversité). **Corridors d'infrastructures, corridors écologiques ? Etat des lieux et recommandations**. juillet 2015, 37 p.

Ce document fait suite à un séminaire de travail - organisé le 3 novembre 2014, par l'UICN France et le CILB - portant sur les contributions des infrastructures linéaires de transport et leurs emprises aux continuités écologiques. Cette journée a réuni les entreprises publiques et privées concernées par ces infrastructures - routes, voies ferrées, canaux, canalisations de gaz ou lignes électriques - et les organismes publics et associatifs, qui se consacrent à la protection de la nature. Sont rapportés dans ce document le projet commun, les polémiques, les impacts et marges de progrès de chaque catégorie d'infrastructure et les recommandations. Celles-ci développent les questions suivantes : la gouvernance, les processus de concertation, le design de l'infrastructure et des dépendances, la restitution d'espaces à la nature, la gestion quotidienne de la biodiversité, et les connaissances à améliorer.

Rapport



A télécharger sur : http://www.uicn.fr/IMG/pdf/Publication_UICN_France_CILB.pdf -> UICN Comité français (Union internationale pour la Conservation de la Nature) (Site consulté le 14/10/2015)

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

REY, Freddy / DUTOIT, Thierry / COTE, François / LESCOURRET, Françoise. **L'ingénierie écologique au service de l'aménagement du territoire**. Sciences, Eaux et Territoires. La revue d'Irstea, 9 juillet 2015, n° 16, 13 articles

Ce numéro spécial fait suite à un séminaire d'animation scientifique sur le thème « Des ingénieries par et pour le vivant, écologiques et agro-écologiques », organisé le 19 décembre 2013 par l'Inra, le Cirad, Irstea et le CNRS sur le site Agropolis de Montpellier. Il rend compte de retours d'expérience et présente des innovations techniques ou technologiques, et les avancées de la recherche. Il présente également des méthodologies et un panorama des dernières évolutions en ingénieries écologique et agro-écologique utiles aux gestionnaires de l'aménagement des territoires, producteurs, services déconcentrés de l'État et des collectivités territoriales. Tous les articles sont téléchargeables en ligne.

Revue



A télécharger sur : <http://www.set-revue.fr/ingenierie-ecologique-au-service-de-lamenagement-du-territoire> -> Sciences Eaux et Territoires. La revue d'Irstea (Site consultée le 24/09/2015)

Un système d'assainissement naturel et efficace. Horticulture & paysage, octobre 2015, n° 166, p. 50-51 (2 p.)

Retour d'expérience par la ville de Nègrepelisse (Tarn-et-Garonne) suite à l'installation d'une station d'épuration, basée sur un système de filtre planté de roseaux, pour améliorer le traitement des eaux usées. Ce système est combiné aux deux lagunes aménagées précédemment. Focus sur le fonctionnement et l'entretien du filtre à écoulement vertical et les chiffres clés du projet.

Article

La valorisation des eaux pluviales, un enjeu environnemental. *Cahiers du fleurissement (Les)*, octobre 2015, n°51, p. 14-15 (2 p.)

Les avantages de la réutilisation des eaux de pluie pour une collectivité et les techniques de mise en œuvre sont présentés avant le témoignage de la ville de Fagnières. Cette petite commune de la Marne valorise ces eaux pour l'entretien des espaces verts et travaille à économiser la ressource en eau.

Article

JEGAT, Renaud. **Le génie écologique : pratiques innovantes pour les écosystèmes et les territoires.** mars 2015, 184 p.

Cet ouvrage propose de faire le point sur le secteur professionnel naissant qu'est le génie écologique, à partir d'éléments de connaissances, d'exemples de savoir-faire propres à ce domaine d'activités, et de pistes de réflexion sur la professionnalisation et l'éthique du génie écologique. La première partie revient sur les fondamentaux : quelques repères historiques, les domaines d'activités à l'origine de ce concept, les technologies en faveur des écosystèmes et une filière professionnelle qui se développe. La seconde partie examine quelques pratiques dans des milieux variés : en espaces littoraux protégés sur la côte ouest du Cotentin (Manche), en milieu agricole dans la haute vallée de la Sarthe, en milieu aquatique pour la renaturation de cours d'eau en Basse Normandie, en infrastructure linéaire de transport avec l'exemple de la ligne ferroviaire à grande vitesse Bretagne - Pays-de-la-Loire. La troisième partie aborde les enjeux liés aux acteurs professionnels - mouvement associatif et entreprises de génie écologique -, les enjeux liés à la formation et au rôle des savoirs locaux. Le dernier chapitre rappelle les principes fondamentaux du génie écologique.

Ouvrage



Bon de commande disponible sur <http://editions.educagri.fr/fr/livres/4843-le-genie-ecologique.html> -> Editions Educagri (25 €)

ENGAGEMENT 7 – DEVELOPPER LES ESPACES DE NATURE DE PROXIMITE

PASQUIER, Jean-Luc. **Un jardin vertical à Lullier.** *Horticulture romande*, juillet-août 2015, n° 7-8 , p.36 (1 p.)

Présentation de la réalisation du mur végétal au centre de formation professionnelle de Lullier (Suisse) : collaboration, substrat et végétaux, services rendus, irrigation et pédagogie.

Article

SMIT, Josephine. **Landscape places. Regent's place, London.** *Horticulture Week*, 24 juillet 2015, p. 23-24 (2 p.)

Le Regent's Place à Londres (Grande-Bretagne) est un building situé au centre de la capitale. Il regroupe des services très variés de commerce et un centre d'affaires, entre autres. Sa toiture végétalisée illustre le développement de ces espaces verts dans la ville, utiles en termes de biodiversité et de bénéfices environnementaux. Les toits verts sont devenus des arguments commerciaux dans les grandes aires urbaines.

Article

Document en anglais

HADDAD, Yaël. **Paris. Un jardin associatif sur le toit d'un gymnase.** *Paysage actualités*, juillet-août 2015, n° 381, p.20-21 (2 p.)

Retour sur la réalisation d'un jardin partagé créé à l'occasion d'une opération de renouvellement urbain à Paris XXè, dans le quartier des Vignoles-Est : origine du projet, caractéristiques techniques du toit végétalisé, détails architecturaux de l'équipement sportif et fiche technique du projet.

Article

HADDAD, Yaël. **Potagers urbains. De nouveaux adeptes, des services variés.** *Paysage actualités*, juin 2015, n° 380, p.30-31 (2 p.)

Présentation du programme ANR Jassur (Jardins associatifs urbains et villes durables) et focus sur trois des questions de l'étude : choix des cultures, règles à se fixer et organisation des échanges.

Article

SMIT, Josephine. **Landscape places. Bath Western Riverside.** *Horticulture Week*, 26 juin 2015, p. 22-23 (2 p.)

Présentation du projet de réhabilitation d'un site industriel dans la ville historique de Bath, en Grande-Bretagne : le nouveau quartier intègre le végétal pour améliorer le cadre de vie.

Article

Document en anglais

MIGUET, Laurent. **Les Mureaux. Un pôle éducatif partagé, inspiré par son cadre.** *Paysage actualités*, septembre 2015, n° 382, p.30-31 (2 p.)

Retour d'expérience de l'aménagement architectural et paysager du pôle éducatif - il mutualise des espaces communs aux équipements socioculturels, scolaires et de petite enfance - réalisé dans la commune des Mureaux (Yvelines) : des designers et paysagistes sont intervenus pour le repérage dans l'espace et animer le site avec notamment la gamme végétale, la gestion de l'eau par des noues, ou encore la végétalisation spontanée.

Article

Un square au fil des saisons. *Horticulture & paysage*, octobre 2015, n° 166, p. 40-41 (2 p.)

Présentation de l'aménagement du square de Lattre de Tassigny, à Chevilly-Larue (Val-de-Marne), pour lequel la place du végétal et le rythme des saisons ont été prioritaires. Détails du projet : large palette végétale, conception écologique, mobilier discret, et problématiques de l'entretien prises en compte à la conception.

Article

Un cimetière naturel unique en France ! *Cahiers du fleurissement (Les)*, octobre 2015, n°51, p. 26-27 (2 p.)

La ville de Niort (Deux-Sèvres) a inauguré en 2014 un cimetière naturel, au cadre champêtre et arboré. Il a pour cela reçu une mention spéciale au Grand Prix des Collectivités Locales 2015. Cet aménagement s'inspire des cimetières anglo-saxons, permettant un lieu de recueil et offrant un espace vert supplémentaire aux habitants. Les aménagements, l'entretien, le concept novateur et le travail d'équipe sont détaillés.

Article

GUEZOU, Arnaud / MABBOUX, Jean-Luc / LOMBARD, Jean-Marc / AMACKER, Cédric / GODI, François. **Nature pour tous. Recommandations pour l'accessibilité en milieu naturel 2013.** 2013, 78 p.

Ce guide technique est issu d'un projet Interreg franco-suisse. Il se veut un outil d'aide à la décision et à la mise en œuvre pour les prescripteurs, concepteurs et maîtres d'œuvre en vue de rendre les sentiers accessibles à toute personne handicapée. Il capitalise l'expérience acquise depuis quelques années, à travers 6 parcours accessibles aux PMR - personnes à mobilité réduite - (3 sur le territoire français et 3 en Suisse), fruits d'initiatives locales. Il est conçu comme un catalogue des points dont le concepteur devra tenir compte dès l'élaboration d'un projet (normes, contraintes, financement, etc). Il répertorie, sous forme de 22 fiches techniques, les aménagements minimaux requis (labels, cheminements - préconisations et revêtements -, fil d'ariane, signalétiques, etc..) pour répondre aux besoins spécifiques des différents handicaps. Des mesures, définitions et données techniques y sont détaillées.

Guide technique



A télécharger sur : http://www.naturepourtous.info/fileadmin/user_upload/resources/Guide-Technique-Interreg.pdf -> **Projet Nature Pour Tous (Site consulté le 21/10/2015)**

BOUTES, Serge. **"Golf écodurable" 5 ans après.** *Green magazine*, avril-mai-juin 2015, n° 50, p.32-34 (3 p.)

Bilan après cinq ans de labellisation du Garden Golf de Toulouse Téoula (Haute-Garonne), par Ecocert. L'auteur évoque la différenciation des zones du golf, la biodiversité animale et végétale, la réduction d'intrants chimiques, la perception du golf et le golf de Téoula devenu terrain d'expériences. Focus sur le label Ecocert "Golf éco durable".

Article

Calais : planter pour broyer et capter du carbone. *Horticulture & paysage*, août-septembre 2015, n° 165, p. 52-53 (2 p.)

Retour d'expérience de la ville de Calais (Pas-de-Calais) qui a entrepris de végétaliser les friches urbaines afin d'en retirer des bénéfices (séquestration du carbone, etc..) et afin d'assurer une production de plaquettes pour pailler les massifs. Ce circuit court permet une gestion économique et écologique des espaces verts.

Article

HADDAD, Yaël. **Les animaux, véritables alliés des gestionnaires écoresponsables.** *Lien horticole*, 16 septembre 2015, n° 941, p. 12-13 (2 p.)

Le point a été fait lors de la 30^è arborencontre organisée par le CAUE de Seine-et-Marne sur les pratiques de l'écopâturage dans les collectivités. Ont été abordés l'entretien extensif des espaces enherbés, les règles à respecter, les services rendus par les animaux, les emplois, les contraintes et également les oiseaux et mammifères comme auxiliaires de culture. Focus sur quelques expériences menées au Val Maubuée (Seine-et-Marne), à Paris, aux Mureaux (Yvelines) et à Lyon (Rhône).

Article

JAULT, Franck / DIVO, Alain. **Gestion différenciée écologique des paysages, parcs et jardins. Aménagement urbain et biodiversité.** mars 2015, 150 p.

Ce guide fournit des outils pratiques pour aménager l'espace urbain et entretenir les espaces verts. Organisé par fiche technique synthétique et illustrée, il présente les principes du développement durable et les normes utilisées en aménagement paysager, puis détaille l'organisation des écosystèmes, les caractéristiques propres au milieu urbain, la gestion différenciée écologique, l'entretien des surfaces enherbées, et la préservation de la biodiversité.

Ouvrage



A commander sur : <http://boutique.lemoniteur.fr/gestion-differencie-ecologique-des-paysages-parcs-et-jardins.html> -> Editions Le Moniteur (45 €)

DERRAS, Nora / VAISSIERE, Bernard. **Faucher comme il faut, quand il faut.** *Espaces naturels*, octobre-décembre 2015, n° 52, 48-50 (3 p.)

Les résultats de la recherche Urbanbees (2010-2015) - liée au programme européen Life+ Biodiversité - sont rapportés. Elle visait à étudier la gestion de la flore spontanée dans les espaces interstitiels urbains en lien avec les relations plantes-abeilles sauvages. La recherche a consisté à évaluer si une gestion appropriée pouvait permettre à ces espaces d'augmenter les ressources alimentaires pour les abeilles sauvages en ville. Parmi les différentes modalités d'intervention, c'est l'interaction entre la hauteur de fauche et l'ancienneté de gestion des sites qui prime.

Article

ENGAGEMENT 9 – AMELIORER LA QUALITE DES SOLS URBAINS ET PERIURBAINS

Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie. **Colloque final GESSOL. Fonctions environnementales et gestion du patrimoine sol.** avril 2015,

Le troisième colloque du programme GESSOL « Fonctions environnementales et gestion du patrimoine sol » du ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie (MEDDE) s'est déroulé les 28, 29 et 30 avril 2015 dans les locaux de l'École des Ponts ParisTech (Champs-sur-Marne). De la mise en place d'indicateurs pour la planification urbaine à la mesure des stocks de carbone en passant par les instruments juridiques et économiques pour la protection des sols, ces rencontres ont mobilisé aussi bien les dernières connaissances biotechniques que les avancées en matière de sciences humaines et sociales contribuant à une gestion durable des sols. Les thématiques abordées ont été les suivantes : les différentes perceptions des sols par les acteurs du territoire ; sols et régulation du climat ; sols et préservation de la biodiversité ; les sols comme archives ; eau et contaminants : gestion de la fonction de filtration des sols ; remédiation et réutilisation des sols pollués ; pratiques et outils pour une gestion durable des sols agricoles ; affectation et gestion des sols : instruments de politiques publiques. Toutes les présentations ainsi que les échanges sont disponibles sur la chaîne You Tube dédiée au programme.

Acte colloque/ Site internet/ Vidéo



<http://www.gessol.fr/content/colloque-final-gessol> -> GESSOL (Site consulté le 25/08/2015)

HADDAD, Yaël. **Olivier Jacqmin, jardinier paysagiste et enseignant. "Réveiller le potentiel fertile des sols urbains".** Paysage actualités, octobre 2015, n° 383, p.18-19 (2 p.)

Dans cette interview, Olivier Jacqmin présente le colloque organisé avec les Amis du Transformateur "Un Boqueteau en ville - Réveiller la nature de nos sols urbains" (novembre 2015) qui a pour thème la valorisation du potentiel fertile des sols urbains. Situé à Saint-Nicolas-de-Redon, en Loire-Atlantique, le Transformateur est une friche industrielle, devenue terrain expérimental et pédagogique. Il sert également de démonstrateur. Les projets sont basés sur la réutilisation des ressources locales et les chantiers paysagers innovants, en relation avec les écoles du paysage. Il privilégie les arbres de petit calibre et la flore spontanée.

Article

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

GOUVELLO, Bernard (de) (Coord.). **Récupération et utilisation de l'eau de pluie. Informations et recommandations relatives à la réalisation de dispositifs utilisant les eaux issues de toitures et stockées in situ.** TSM (Techniques Sciences Méthodes), 29 avril 2015, n° 4, p.17-69 (46 p.)

Ce dossier est un guide technique traitant uniquement des dispositifs de récupération et d'utilisation de l'eau de pluie collectée en aval de toitures et faisant l'objet d'un stockage. Il ne traite ni de la gestion des eaux pluviales dans leur ensemble, ni de toutes les solutions de valorisation possible des eaux pluviales à l'échelle du bâtiment ou d'un projet d'aménagement. Dans le cadre d'un contexte d'intérêt croissant en France de tels dispositifs - particuliers et professionnels de la construction et de l'aménagement -, ce guide a pour objectif de synthétiser les connaissances actuelles sur le sujet et de proposer des recommandations pour la réalisation d'un projet de récupération et d'utilisation de l'eau de pluie. Sont abordés les aspects environnementaux, économiques, socioculturels et sanitaires pour la partie contextuelle, puis des informations opérationnelles et techniques pour les parties suivantes.

Article/ Guide technique

Les noues : une alternative à la gestion des eaux pluviales. Horticulture & paysage, août-septembre 2015, n° 165, p. 48-49 (2 p.)

Cet article rappelle le cadre réglementaire de la gestion des eaux pluviales avant d'indiquer les différents avantages des noues paysagères. Leur conception et leur entretien sont ensuite détaillés.

Article

KIM, Caroline. **Généraliser la gestion des eaux pluviales à la parcelle.** *Techni.Cités*, août-septembre 2015, n° 285, p.58 (1 p.)

Retour d'expérience des Hauts-de-Seine qui privilégie la gestion des eaux pluviales à la source depuis 2005, dans le cadre de son schéma départemental de l'assainissement. Résultats en quelques chiffres.

Article

LUNEAU, Sylvie. **Eau et changement climatique : quelles mesures d'adaptation ?** *Techni.Cités*, octobre 2015, n° 286, p. 33-34 (2 p.)

Des données issues des études menées par des agences de l'eau montrent les impacts du changement climatique sur la ressource en eau. Dans ce cadre, des plans d'adaptation spécifiques à cette problématique ont été mis en place, en corrélation avec le Sdage. C'est notamment le cas dans le bassin Rhône-Méditerranée-Corse. D'autres mesures non spécifiques sont également mises en place par des collectivités pour répondre à d'autres objectifs : refus d'un complexe touristique par manque d'eau à Norges-la-Ville (Côte-d'Or), création de noues paysagères à Montpellier (Hérault), lutte contre le gaspillage, restauration des espaces naturels et préservation des zones agricoles (Grand-Lyon dans le Rhône).

Article

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

LEMONIER, Marc / ATGER, Catherine / BERTHIER, Isabelle. **De l'agriculture urbaine à l'agri-urbanisme.** *Diagonal*, mars 2015, n° 193, p. 26-58 (33 p.)

Ce dossier aborde différents sujets : la réintroduction de l'agriculture aux abords et au cœur des zones urbanisées ; le témoignage de Roland Vidal, enseignant à l'ENSP Versailles, qui appelle à une nouvelle forme de démarches en matière d'aménagement : l'agri-urbanisme ; les travaux de recherche d'Ophélie Robineau dans la seconde ville du Burkina Faso démontrant les dimensions économique, sociale et environnementale de l'agriculture urbaine ; l'interview de Christine Aubry, ingénieure de recherche à l'INRA sur le site AgroParisTech, qui évoque les nouvelles perspectives d'évolution des techniques et des pratiques agricoles ; les jardins sur le toit ; la réintroduction d'animaux de ferme - moutons, poules, bovins, chevaux... - dans la ville, qui rendent aussi des services écologiques et pédagogiques aux collectivités locales ; le retour d'un colloque du Gridauh - Groupement de recherche sur les institutions et le droit de l'aménagement, de l'urbanisme et de l'habitat - à propos des périmètres de protection et de mise en valeur des espaces naturels et agricoles (PEAN) pour éviter le renchérissement du foncier en zone périurbaine ; un témoignage de la communauté d'agglomération Marne et Gondoire, ville nouvelle de Seine-et-Marne, sur sa politique foncière ; un retour d'expérience en Essonne sur le territoire "agri-urbain" du Triangle Vert ; et enfin un témoignage de Bordeaux (Gironde) qui a officialisé une compétence en faveur de l'agriculture depuis 2010.

Article / Dossier

FAYOLLE, Pascal. **Les "Urba-griculteurs" au secours des délaissés périurbains....** *Lien horticole*, 2 septembre 2015, n° 939, p. 9 (1 p.)

L'association "jadopteunpotager" accompagne les villes pour valoriser les terrains situés en zone péri-urbaine et désertés par les agriculteurs. Recherchées par les citoyens, ces friches sont utilisées pour des jardins potagers partagés. Cette nouvelle forme de production est appelée "Urba-griculture" par Josselyne Gaillard, à l'origine de cette association.

Article



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

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

MURATET, Audrey / PELLEGRINI, Patricia / DUFOUR, Anne-Béatrice / ARRIF, Teddy / CHIRON, François. *Perception and knowledge of plant diversity among urban park users. [Perception et connaissance de la diversité végétale parmi les usagers des parcs urbains]. Landscape and Urban Planning*, mai 2015, vol. 137, p.95-106 (12 p.)

Pour compléter les recherches en écologie urbaine, cette étude a porté sur la prise en compte des habitants, sur leurs connaissances des espèces végétales présentes dans les parcs urbains, sur leurs perceptions et leurs souhaits. Cette étude interdisciplinaire - impliquant les sciences humaines notamment - se base sur un questionnaire interrogeant à la fois un botaniste et une centaine d'usagers parisiens. Les auteurs proposent des recommandations pour faire cohabiter les espèces ornementales et les espèces sauvages, ainsi que la conservation de la biodiversité dans les espaces verts urbains avec le souhait d'espaces de bien-être pour les habitants.

Etude scientifique / Article



A télécharger sur : <http://www.audreymuratet.com/pdf/Muratet2015b.pdf> -> Site A. MURATET (Site consulté le 14/10/2015)

Document en anglais

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

HADDAD, Yaël. **Aménagements éphémères. Un vecteur touristique majeur.** *Paysage actualités*, juin 2015, n° 380, p.34-35 (2 p.)

A travers quelques exemples de villes (Nantes en Loire-atlantique, Nancy en Meurthe-et-Moselle et Menton dans les Alpes-Maritimes), le potentiel touristique des villes est démontré grâce aux événements autour du végétal en ville et par des créations végétales temporaires. Quelques recommandations sont indiquées.

Article

HADDAD, Yaël. **Fortifications. Le tourisme s'accorde avec la biodiversité.** *Paysage actualités*, septembre 2015, n° 382, p.46-48 (3 p.)

Présentation du projet "Murailles et Jardins", inscrit dans le cadre du programme INTERREG IVA des 2 Mers : il a fédéré 22 partenaires issus de quatre pays - France, Belgique, Pays-Bas et Grande-Bretagne - entre 2008 et 2014. Cette coopération européenne s'est intéressée, d'une part, au paysage et à la gestion écologique des sites fortifiés, et d'autre part, à leur valorisation culturelle et touristique. Les trois focus concernent la mise en valeur des espèces à fort potentiel écologique tout en préservant l'intégrité des bâtis, l'élaboration d'une approche globale pour concilier tous les enjeux écologiques, patrimoniaux et culturels des sites fortifiés et enfin la protection des espèces animales. Ce projet a abouti à un site internet dédié, des documents techniques pour la préservation de la diversité biologique, et des guides de formation pour les professionnels du tourisme.

Article



Pour aller plus loin : <http://www.muraillesetjardins.eu/index.php/fr/> -> Projet Murailles et Jardins (Site consulté le 23/09/2015)

Dérisez vos colloques, ça fait du bien ! *Espaces naturels*, octobre-décembre 2015, n° 52, 40 (1 p.)
Deux compagnies d'acteurs témoignent de leurs expériences d'improvisations lors de colloques et séminaires, et sur l'apport de l'humour et du jeu lors de ces rencontres professionnelles.

Article

Jardin éphémère : du projet à sa réalisation. *Horticulture & paysage*, octobre 2015, n° 166, p. 64-65 (2 p.)

Les villes de Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais), Metz (Moselle) et Nancy (Meurthe-et-Moselle) témoignent de leurs expériences dans la création de jardins éphémères. Les différents aspects à prendre en compte : les enjeux, la gestion de projets, la conception originale, les aspects techniques et budgétaires et enfin, la désinstallation.

Article

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

MARTINOLI, Danièle. **Concilier art des jardins et biodiversité.** *Horticulture romande*, juillet-août 2015, n° 7-8 , p.40-43 (4 p.)

Après le constat d'une baisse de la biodiversité dans les villes suisses, deux experts s'expriment sur les possibilités et les intérêts d'intégrer plus de nature dans les espaces publics et privés urbains. Stéphane Krebs est entrepreneur paysagiste et Petra Hagen Hodgson est historienne d'art et chercheuse en urbanisme et espaces verts urbains à la Haute Ecole de sciences appliquées de Zurich.

Article

Naturapolis : inventer l'habitat du futur. Concours étudiant international. Edition 2015. 2015

Cette brochure compile les dossiers des trois équipes lauréates du concours étudiant international Naturapolis. Co-organisé par Agrocampus-Ouest d'Angers, l'ensa de Nantes, Plante & Cité et l'Adivet, ce concours a pour objectif d'amener les futurs professionnels de l'architecture, du paysage et de l'urbanisme à travailler ensemble dès la conception, à croiser leurs compétences et leurs cultures autour d'un enjeu sociétal : la nature en ville.

Brochure



A télécharger sur : http://naturapolis.agrocampus-ouest.fr/infogluce/DeliverLive/digitalAssets/83575_Plaquette-Naturapolis-2015.pdf -> Naturapolis Agrocampus-Ouest Angers (Site consulté le 14/10/2015)

LEVREL, Harold / FRASCARIA-LACOSTE, Nathalie / HAY, Julien / MARTIN, Gille J. / PIOCH, Sylvain. **Restaurer la nature pour atténuer les impacts du développement : analyse des mesures compensatoires pour la biodiversité.** juin 2015, 313 p.

Cet ouvrage propose une lecture transversale, interdisciplinaire, empirique et actualisée du concept de compensation environnementale. Il présente les conditions institutionnelles à l'origine de l'émergence des mesures compensatoires. Il décrit ensuite leurs évolutions dans le domaine de la régulation décentralisée avec l'apparition dans les pays anglo-saxons, des banques de compensation, et les premières expérimentations françaises. Il s'intéresse enfin à leur faisabilité écologique et à l'écologie de la restauration. Il se termine par les outils d'évaluation de l'atteinte de l'équivalence écologique.

Ouvrage



A commander sur : <http://www.quae.com/fr/r4643-restaurer-la-nature-pour-attenuer-les-impacts-du-developpement.html> -> Editions Quae (45 €)

En complément de ce bulletin scientifique et technique, le **CRDALN** (Centre de Ressources Documentaires Aménagement Logement Nature) des ministères en charge de l'Egalité des territoires et de l'Ecologie capitalise les actualités relevées sur Internet : presse quotidienne et régionale, sites institutionnels, associatifs et thématiques, blogs...

La veille **Aménagement et urbanisme** :

<http://www.cdu.urbanisme.developpement-durable.gouv.fr/veille-amenagement-urbanisme-r7887.html>

Le dossier spécial **Nature en ville** :

<http://www.cdu.urbanisme.developpement-durable.gouv.fr/dossier-de-veille-nature-en-ville-r8295.html>

Le dossier spécial **Ecoquartiers** :

<http://www.cdu.urbanisme.developpement-durable.gouv.fr/dossier-de-veille-ecoquartiers-r8159.html>

Pour faire une demande d'abonnement, voici le contact : crdaln.sg@developpement-durable.gouv.fr

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

Avec le soutien des ministères

