

N°117 – 2020

REFERENCES PLANTE & CITE

[Veille sur les espaces verts et le paysage]



CONTENU DU BULLETIN

Ce bulletin bibliographique mensuel est réalisé à partir d'une veille scientifique et technique sur les six thématiques de travail de Plante & Cité.

Il donne la priorité aux **articles issus de la presse spécialisée française et étrangère**.

Des documents téléchargeables, des rapports, des actes de colloques, des guides techniques, des thèses, des ouvrages ou encore les dernières fiches publiées ou mises à jour sur le site Plante & Cité peuvent également être référencés.

Le détail des revues analysées pour constituer ce numéro est disponible en dernière page.

COMMENT ACCEDER AUX DOCUMENTS REFERENCES ?

A droite de chaque référence bibliographique, vous trouverez une indication pour accéder au document. Ce tableau récapitule ces différents modes d'accès :

Demander une copie : 04434 (exemple)	Ce numéro est la cote du document à Plante & Cité. Pour commander, vous avez deux possibilités : <ul style="list-style-type: none">- Reporter ces cotes dans <u>le formulaire de commandes</u>, (à chaque bulletin correspond un formulaire). Ce lien est aussi indiqué dans le mail d'envoi (cf bouton « Commandez des articles »).- Si le formulaire n'est plus disponible, reporter ces cotes par mail, en l'adressant à <u>florence.cadeau@plante-et-cite.fr</u>. Ajouter votre adresse postale.
Acquérir	Cliquer sur le lien actif de l'éditeur en colonne de droite ou commander l'ouvrage chez votre libraire
Consulter en ligne	Cliquer sur le lien actif du site internet en colonne de droite
Se connecter au site P&C	Cliquer sur le lien actif vers la ressource en colonne de droite qui vous redirigera sur le site Plante & Cité

Sommaire

AGRONOMIE - SOLS URBAINS - CONDUITE DES VEGETAUX	4
Connaissance et caractérisation des sols urbains	4
Comportement des végétaux et adaptation des pratiques	5
Gestion de l'eau et arrosage	5
Qualité des sols et génie pédologique	5
PROTECTION BIOLOGIQUE INTEGREE ET GESTION DE LA FLORE SPONTANEE	8
Reconnaissance et gestion des organismes nuisibles	8
Prévention - Prophylaxie - Surveillance	8
Méthode de lutte et biocontrôle	9
Réglementation et bonnes pratiques	10
CHOIX DES VEGETAUX ET INNOVATION VEGETALE	11
Connaissance des végétaux	11
Végétaux tolérants ou résistants	12
Patrimoine et collection végétale	13
Fleurissement	13
Végétalisation du bâti et des infrastructures	13
ECONOMIE ET MANAGEMENT	14
Pratique de gestion et d'entretien durable	14
Outil de pilotage	15
Matériel - Matériau - Equipement	15
ECOLOGIE ET BIODIVERSITE	16
Conservation et gestion de la biodiversité	16
Végétaux d'origine locale	16
Flore et faune invasives	17
VEGETAL - PAYSAGE - URBANISME : APPROCHES INTEGREEES	18
Climat urbain	18
Demande sociétale	18
Santé et bien-être	19
Planification du territoire	20
Aménagement paysager	20
Agriculture urbaine	22
INDEX DES SOURCES	22

CONNAISSANCE ET CARACTERISATION DES SOLS URBAINS

KARIMI, Battle / CHEMIDLIN PRÉVOST-BOURÉ, Nicolas / DEQUIEDT, Samuel / et al. **Atlas français des bactéries du sol** Mèze : *Biotope éditions* ; Paris : MNHN, décembre 2018, (192 p.)

 **Acquérir**
07889

Cet atlas est basé sur l'inventaire des communautés bactériennes des sols de France, **réalisé par les chercheurs spécialistes de l'écologie microbienne de l'unité mixte de recherche « Agroécologie », rattachée à l'Inra Bourgogne-Franche-Comté**. Les deux premiers chapitres de l'ouvrage éclairent les termes de "sol" et de "communauté microbienne du sol", puis présentent la méthodologie de l'atlas. S'en suivent la cartographie et le déterminisme des communautés microbiennes, des phyla bactériens puis des habitats bactériens en France, présentés sous forme de fiches "Communautés", "Phylum" et "Habitat".

Livre / Document imprimé

A acquérir sur Biotope éditions (Site consulté le 16/01/2020) (Prix 30 €)

Cerema (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement) / UGHETTI, Mathieu (Illustrateur) **La bande dessinée "Les super pouvoirs des sols" - Des solutions pour la ville de demain : vers une renaturation des sols** Cerema, 2019, (5 p.)

@ **Consulter en ligne**
07900

Cette courte bande dessinée synthétise les messages de la journée technique organisée par le Cerema Île-de-France à destination des collectivités, le 8 octobre 2019 à La Défense (Hauts-de-Seine). Les thématiques abordées sont la qualité, la connaissance et les services écosystémiques des sols urbains. Plusieurs solutions durables et opérationnelles pour la préservation et la renaturation des sols, qui s'offrent aux aménageurs, sont présentées.

Brochure / Document imprimé / En ligne

Consulté en ligne sur CEREMA (Site consulté le 23/01/20)

HESPEL, Léna **Sols urbains : des ressources méconnues à préserver** *Lien horticole, janvier - février 2020, n°1092, p. 29 (1 p.)*

Demander une copie
07880

Les sols urbains sont encore peu étudiés en France, et ce malgré les services écosystémiques qui leur sont attribués : permettant l'infiltration des eaux pluviales, ils réduisent les risques d'inondations, stockent du carbone, stabilisent les polluants, et aident à maintenir la biodiversité. L'auteur aborde également leur hétérogénéité, selon l'histoire des villes, et la construction de sols, notamment pour la réhabilitation de sites dégradés.

Article / Document imprimé

COMPORTEMENT DES VEGETAUX ET ADAPTATION DES PRATIQUES

STEIGER, Peter **Diversité dans la terre de bruyère** *G'plus ROMANDIE*, 17 décembre 2019, n°6, p.14-17 (4 p.)

Comme alternative à l'utilisation de la tourbe, l'auteur propose de redécouvrir les terres de bruyère, qui "correctement garnies de plantes, peuvent constituer des biotopes saisissants et attractifs au jardin". Après quelques informations sur la monotonie des terres de bruyères, il explore la diversité des rhododendrons, des Ericacées, des plantes vivaces et des fougères pour diversifier les plantations et leurs effets saisonniers.

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07906

GESTION DE L'EAU ET ARROSAGE

Arrosage : réalisez des économies ! *Espace public & paysage*, janvier 2020, n°204, p. 62-63 (2 p.)

Les connaissances agronomiques et l'informatique sont devenues essentielles pour l'optimisation des apports d'eau et pour une gestion plus économique de l'arrosage, notamment dans les collectivités. Cet article propose quelques recommandations quant au calcul des besoins des végétaux et à la qualité du matériel, puis décrit le fonctionnement des programmeurs connectés et des logiciels de contrôle à distance. La commune de Saint-André-de-la-Roche (Alpes-Maritimes) partage également son expérience après avoir opté pour une gestion centralisée de l'arrosage et connecté tout son réseau, réalisant ainsi une économie en eau (30% sur l'année) et en heures de travail.

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07924

QUALITE DES SOLS ET GENIE PEDOLOGIQUE

LEMANCEAU, Philippe / MARON, Pierre-Alain / MAZURIER, Sylvie / et al. **Understanding and managing soil biodiversity : a major challenge in agroecology [Comprendre et gérer la biodiversité des sols : un défi majeur en agroécologie]** *Springer ; Paris : Inra*, septembre 2014, (15 p.)

Cet article traite des enjeux à la fois agronomiques et environnementaux de la gestion durable des sols et propose un changement de paradigme pour dépasser la confrontation entre agriculture et écologie. De façon générale, la biodiversité microbienne des sols contribue à la productivité mais également à la stabilité (résistance, résilience) de l'agroécosystème et donc à sa durabilité. Les auteurs insistent donc sur l'importance des recherches en biologie des sols, autant pour leur aspect académique que pour leur intérêt opérationnel quant à la gestion des sols en relation avec leur fertilité. Une des propositions émises est donc d'intégrer dans la conception des systèmes agricoles la prise en compte de l'influence des pratiques

Demander une
copie
07932

sur l'abondance et la diversité des activités microbiennes, qu'il s'agisse du travail du sol, des rotations, des associations culturales ou de la gestion des résidus de culture.

Article scientifique / Document imprimé

Document en Anglais

RUTTIMANN, Urs **"L'abandon de la tourbe n'est qu'une question de volonté"** *G'plus ROMANDIE*, 27 août 2019, n°4, p.38-40 (3 p.)

Demander une
copie
07904

L'entreprise horticole Huplant Pflanzenkulturen AG à Hirschthal (AG) en Suisse fait un retour d'expérience sur l'abandon de la tourbe pour sa production. Elle présente sa démarche, le fournisseur de substrats, les modifications apportées dans sa production, les changements de gestion de la production, et l'évolution des pratiques des collaborateurs lors du passage à une culture biologique sans tourbe. Enfin elle évoque un aspect marketing auprès de la clientèle, peu informée de cette question.

Article / Document imprimé

DJEMIEL, Christophe / TERRAT, Sébastien **Nouvelles techniques de méta-omiques pour le diagnostic de la qualité microbiologique des sols** *Techniques de l'ingénieur*, 10 octobre 2019, GE1052, (22 p.)

Demander une
copie
07930

En écologie microbienne, de nouvelles techniques de méta-omiques notamment celles du séquençage à haut débit proposent des outils de mesure et de diagnostic de la qualité microbiologique des sols. Les auteurs présentent les intérêts des micro-organismes, puis les techniques de méta-omiques (principes, méthodologies et applications), avant de préciser leur apport pour évaluer la qualité biologique des sols. Enfin ils annoncent des développements futurs. Ces nouvelles techniques sont illustrées par des exemples validés ou en cours de validation.

Article scientifique / Document imprimé

MIGUET, Laurent **"Osons le low-tech pour fertiliser la ville", interview de Xavier Marié** *Paysage actualités*, décembre 2019, n°424, p. 14-15 (2 p.)

Demander une
copie
07933

Interview réalisée à l'occasion de la Journée mondiale des sols, le 5 décembre 2019. Xavier Marié s'exprime sur le système de labellisation porté par le Conseil international biodiversité et immobilier (Cibi), sur le besoin de réponses pratiques et innovantes, et sur cinq programmes de recherche en cours concernant la fertilisation des sols (le programme Eclis sur l'importance des vers de terre dans les sols urbains, le programme Solfeci en Île-de-France, le démonstrateur implanté sur le site du Champ à Lyon dans le Rhône, l'écocité de l'Île de la Réunion ou encore le parc des Saules à Orly).

Article / Document imprimé

HADDAD, Yaël **Des outils pour appréhender les sols urbains pollués** *Matériel & paysage*, décembre 2019, n°152, p. 21-23 (3 p.)

Demander une
copie
07929

La journée technique, organisée par Plante & Cité le 19 novembre 2019 à Rennes (Ille-et-Vilaine) et intitulée "Pollution des sols urbains", a permis aux participants de faire le point sur les démarches à suivre en cas de présomption de pollution en lien avec les activités passées d'un site. L'article évoque certains outils à disposition des collectivités pour évaluer et réhabiliter un site. Le retour d'expérience de la ville

de Rennes à propos de l'aménagement en cours d'un parc naturel urbain de 30 ha, le projet "Prairies Saint-Martin", fournit des exemples de problématiques rencontrées et de réponses apportées.

Article / Document imprimé

RUTTIMANN, Urs **Une observation sur le terrain permettant d'améliorer les substrats** *G'plus ROMANDIE*, 17 décembre 2019, n°6, p.33 (1 p.)

Depuis plus de deux ans, dix entreprises horticoles suisses recueillent des expériences sur les moyens de produire sans tourbe ou avec une teneur réduite en tourbe. Elles ont pu choisir entre les substrats des fournisseurs Ricoter et Gramoflor, qui les ont accompagnées dans cette expérimentation de trois ans.

Article / Document imprimé

HUBER, Katrin **Des entreprises pilotes montrent la voie** *G'plus ROMANDIE*, 17 décembre 2019, n°6, p.30-32 (3 p.)

Depuis plus de deux ans, dix entreprises horticoles suisses recueillent des expériences sur les moyens de produire sans tourbe ou avec une teneur réduite en tourbe. La visite de la société Fischer Pflanzenkulturen AG montre que c'est possible. L'article évoque également les difficultés économiques de ces entreprises liées à l'absence de politiques menées en faveur de ces pratiques moins impactantes pour l'environnement.

Article / Document imprimé

RUTTIMANN, Urs **L'abandon de la tourbe : un progrès risqué** *G'plus ROMANDIE*, 17 décembre 2019, n°6, p.9-12 (4 p.)

Cet article rapporte les engagements réglementaires de la Suisse concernant l'abandon de la tourbe dans les productions horticoles et maraîchères avant de faire état des recherches suisses, allemandes et plus largement de l'union européenne, pour trouver des substrats alternatifs à la tourbe ou de nouvelles pratiques de production et de gestion.

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07910

Demander une
copie
07909

Demander une
copie
07905

RECONNAISSANCE ET GESTION DES ORGANISMES NUISIBLES

SEINGRE PASSAQUAY, Dominique **Végétaux, parasites et maladies** *Gplus ROMANDIE*, 17 décembre 2019, n°6, p.24-26 (3 p.)

Demander une
copie
07908

A l'occasion d'une journée organisée par JardinSuisse à Morge en novembre 2019, le point a été fait sur les problématiques phytosanitaires des milieux forestiers ou urbains, et **des moyens à mettre en œuvre pour y remédier en relation avec le changement climatique**. Les nouvelles règles douanières pour les végétaux ont été évoquées, en particulier le passeport phytosanitaire. Puis, François Lefort a fait le point sur les dénominations et la définition des biostimulants. Enfin, l'association de plantes vivaces a été présentée comme une des solutions pour diversifier le végétal et diminuer le développement des maladies et parasites.

Article / Document imprimé

PREVENTION - PROPHYLAXIE - SURVEILLANCE

HESPEL, Léna **Une surveillance des végétaux organisée** *Lien horticole*, janvier - février 2020, n°1092, p. 13 (1 p.)

Demander une
copie
07876

Le 26 novembre 2019, se tenait à Paris la journée "Surveillance des végétaux en Île-de-France : l'affaire de tout un territoire". Cette brève revient sur les grands points abordés : la disparition du BSV (bulletin de santé du végétal) Jevi en Île-de-France, l'entrée en vigueur du nouveau règlement (UE) 2016/2031 et du passeport phytosanitaire, les espèces exotiques envahissantes, les outils de contrôle, les sciences participatives au service de la surveillance biologique du territoire, etc.

Brève / Document imprimé

HESPEL, Léna **Technique : alertes en janvier** *Lien horticole*, janvier - février 2020, n°1092, p. 23 (1 p.)

Demander une
copie
07877

Brève sur les alertes de janvier 2020 : le risque de pénurie sur les écorces de pin maritime ; l'identification du charançon noir du figuier en Corse ; l'ajout de *Lonicera acuminata* (chèvrefeuille de Henry) et de *Chrysobothris femorata* (bupreste du pommier), sur la liste d'alerte de l'OEPP (Organisation européenne et méditerranéenne pour la protection des plantes) ; les conditions météo favorables aux maladies cryptogamiques ; le retrait de produits à base de glyphosate par l'ANSES ; et enfin un appel à témoignages à propos de lots d'insectes auxiliaires commandés et morts lors de la livraison.

Brève / Document imprimé

MONTUORI, Mirko / DENG, Arop / MAZZUCHELLI, Riccardo **La santé des plantes à l'honneur en 2020** *Phytoma : la santé des végétaux, janvier 2020, n°730, p. 37-38 (2 p.)*

Demander une
copie
07912

En décembre 2019, la FAO, Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture, a proclamé 2020 l'"Année internationale de la santé des végétaux" (International Year of Plant Health - IYPH). 2020 sera une année de sensibilisation du grand public à l'importance de la santé des plantes, aux risques phytosanitaires liés aux échanges mondiaux, et à la diffusion des normes internationales phytosanitaires. L'accent est mis sur la prévention de la propagation des bioagresseurs.

Article / Document imprimé

METHODE DE LUTTE ET BIOCONTROLE

JULLIEN, Jérôme **Steinernema feltiae : un nématode entomopathogène** *Lien horticole, janvier - février 2020, n°1092, p. 24-25 (2 p.)*

Demander une
copie
07878

Focus sur le nématode entomopathogène *Steinernema feltiae*, utilisé pour le biocontrôle de ravageurs des cultures : il s'attaque aux asticots de mouches noires des terreaux (*Sciaridae*) ou de mouches des rivages (*Ephydriidae*), aux larves d'otiorhynques ou de taupins, à la chenille de mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*), à la teigne du bananier (*Opogona sacchari*), à la tordeuse orientale du pêcher, au carpocapse des pommes, poires et noix, aux larves et adultes de thrips (dont *Frankliniella occidentalis*), au tigre du platane (*Corythucha ciliata*) et aux fourmis. L'article présente les cultures concernées, l'efficacité du nématode, son cycle biologique et ses conditions de développement et d'utilisation.

Article / Document imprimé

Lutte contre les rongeurs, quelles nouveautés ? *Espace public & paysage, janvier 2020, n°204, p. 59-61 (3 p.)*

Demander une
copie
07922

La surpopulation de rongeurs, et notamment de rats, reste un problème sanitaire majeur pour les villes. L'article fait le point sur les dernières réglementations en vigueur qui tendent d'ailleurs à favoriser la prophylaxie, et les nouveautés en matière de méthodes de lutte : les boîtes d'appâtage, les pièges avec capteurs, les anticoagulants et les applications numériques d'aide à la gestion des infestations.

Article / Document imprimé

VIGOUROUX, André **Mise au point sur la résistance de Platanor®** *Lien horticole, janvier - février 2020, n°1092, p. 12 (1 p.)*

André Vigouroux, ingénieur agronome et ancien directeur de recherche de l'Inra, présente les raisons de son désaccord avec la décision de l'ANSES de poursuivre la suspension de dérogation dont bénéficiait l'hybride *Platanor®*, dérogation qui lui permettait d'être planté à la suite de l'abattage de platanes chançrés. Cette suspension était intervenue après l'infection de jeunes plants de *Platanor®* par *Ceratocystis platani*, tandis que plusieurs centaines de plants poussant eux aussi en site infecté montrent un beau développement. L'auteur explique notamment en quoi le non renouvellement de la terre infectée dans la fosse de plantation impacte sur les résultats de plantations.

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07875

JULLIEN, Jérôme **Santé des végétaux : nouveau cadre réglementaire pour l'Union européenne** *Lien horticole, janvier - février 2020, n°1092, p. 26-28 (3 p.)*

Cet article propose un point sur les changements apportés par les deux nouveaux règlements européens en santé des végétaux, applicables depuis mi-décembre 2019 : 2016/2031, relatif aux mesures de protection contre les organismes nuisibles aux végétaux ; et 2017/625, concernant les contrôles sanitaires et les autres activités officielles. Il est particulièrement question de la nouvelle classification des organismes nuisibles aux végétaux, de la clarification des responsabilités des opérateurs (producteurs, revendeurs...), de la SORE (la Surveillance Officielle des Organismes Réglementés Européens), et du passeport phytosanitaire, qui est également le sujet d'une foire aux questions sur le site de la revue.

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07879

GUERIN, Maxime **Nouveau passeport phytosanitaire : en quoi les professionnels du paysage sont-ils concernés ?** *Angers : Plante & Cité, 2020*

Depuis le 14 décembre 2019, les règles de circulation des végétaux et de gestion des organismes nuisibles réglementés ont évolué. De nouveaux professionnels sont concernés par le passeport phytosanitaire : paysagistes, collectivités territoriales à unité de production ... Quels sont les végétaux concernés ? Les nouvelles exigences ? Les nouvelles responsabilités à porter pour les professionnels des JEVI ? Ce webinaire répond à ces questions.

P&C : Webinaire / En ligne

Consulté en ligne sur Plante & Cité (Site consulté le 29/01/2020)

 [Se connecter au site P&C](#)

SABOUREAU, Flavien **L'acclimatation du frêne de Taiwan : *Fraxinus griffithii* C.B. Clarke (ex. *F. formosana* Hayata, Oleaceae)** *Hommes & plantes, octobre-novembre-décembre 2019, n° 111, p. 34-37 (4 p.)*

L'auteur propose un retour d'expérience sur le suivi d'un arbre exotique en cours d'acclimatation au jardin botanique de Nantes (Loire-Atlantique) : le frêne de Taiwan, *Fraxinus griffithii* C.B. Clarke. Il détaille son origine géographique, sa description, sa taxonomie, son introduction dans les jardins européens, et son acclimatation.

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07923

DARRICAU, Yves **Des arbres chinois au secours des abeilles** *Hommes & plantes, octobre-novembre-décembre 2019, n° 111, p. 25-33 (9 p.)*

L'auteur présente l'apiforesterie, qui est l'art d'associer l'apiculture et la présence d'arbres mellifères dans les paysages, et l'intérêt de cette conception pour la préservation des abeilles. Il détaille ensuite quelques essences exotiques utiles dans les aménagements urbains.

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07921

MCALLISTER, Hugh / MARSHALL, Rosalyn **Hedera - The complete guide [Hedera - Le guide complet]** *London : RHS, avril 2017, (428 p.)*

Cet ouvrage explore les nombreuses facettes du genre *Hedera* (lierre), abordant son histoire, ses usages traditionnels (en médecine, ornementation...), sa culture, ses services écosystémiques, ou encore sa biologie, son écologie et son évolution. Deux-cent cultivars sont présentés avec photos et par forme de feuilles, puis une liste de 2000 noms de cultivars est fournie, renseignant sur les synonymes, les origines de chacun, et donnant des descriptions détaillées et des dates.

Livre / Document imprimé

A acquérir sur RHS (Site consulté le 16/01/2020) (Prix 47 €)


 **Acquérir**
07888

DARRICAU, Yves **Planter des arbres pour les abeilles. L'api-foresterie de demain** *Escalquens : Editions du Terran, janvier 2018, (223 p.)*

La première partie de ce livre envisage l'acte de planter en regard du changement climatique et de la perte de biodiversité, et présente l'api-agroforesterie, avec notamment des exemples de par le monde et des expérimentations. Dans la seconde partie de l'ouvrage une cinquantaine d'arbres, arbustes et lianes indigènes et exotiques sont décrits. De nombreuses photos accompagnent les textes et un calendrier de floraison est fourni.

Livre / Document imprimé

A acquérir sur Éditions du Terran (Site consulté le 16/01/2020) (Prix 19 €)

 **Acquérir**
07886

KIMBERLEY, Miranda **Carex** *Horticulture Week, décembre 2019, p. 32 (2 p.)*

Présentation de variétés anciennes et nouvelles de *Carex*. Cette graminée résistante aux conditions climatiques difficiles et aux maladies peut être plantée en pleine terre ou en pot. Deux spécialistes partagent leurs préférences et leurs conseils.

Article / Document imprimé

Document en Anglais

Demander une
copie
07896

KIMBERLEY, Miranda **Hedera** *Horticulture Week, décembre 2019, p. 34 (2 p.)*

L'autrice évoque le cycle de vie et les qualités ornementales de plusieurs espèces et variétés de lierres (genre *Hedera*). Plante vivace au feuillage persistant, elle peut être utilisée comme plante couvre sol ou grimpante, et de nombreuses variétés sont également mellifères.

Article / Document imprimé

Document en Anglais

Demander une
copie
07897

CHAMBOLLE, Christophe / MALECOT, Valéry **Un arbre rustique... mais exigeant**
Lien horticole, janvier - février 2020, n°1092, p. 54-55 (2 p.)

L'article présente l'histoire, l'intérêt esthétique et les besoins écologiques de *Stewartia pseudocamellia*. Originnaire d'Asie il s'agit d'un arbre aux grandes fleurs estivales et blanches, qui demande une ambiance stable, un sol drainé bien approvisionné en eau, riche en humus et sans aucun calcaire actif.

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07882

VEGETAUX TOLERANTS OU RESISTANTS

WILLM, Johan / DUZER, Albin **Deux collections croisées de fougères xériques**
Hommes & plantes, octobre-novembre-décembre 2019, n° 111, p. 38-44 (7 p.)

Les auteurs, deux collectionneurs, font découvrir des fougères méconnues, adaptées à une sécheresse périodique voire quasi constante du milieu. Ils se focalisent dans cet article sur les fougères terrestres des milieux arides et semi-arides d'Amérique du Nord et centrale, ainsi qu'au bassin méditerranéen. Ils terminent par un focus sur l'écologie adaptative.

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07927

PATRIMOINE ET COLLECTION VEGETALE

COLLAERT, Jean-Paul **Une vraie galaxie d'asters** *Hommes & plantes, octobre-novembre-décembre 2019, n° 111, p. 8-19 (12 p.)*

Présentation en images de la collection d'asters de François Lemaître, nouvellement labellisée collection nationale CCVS. Focus sur ce genre et les changements taxonomiques au sein de la famille des Astéracées, et sur quelques spécificités dont un aster à déguster ou encore un aster grimpant.

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07914

MORBY, Jean-Pierre **Les cléthras rustiques à la Ferme Ornée** *Hommes & plantes, octobre-novembre-décembre 2019, n° 111, p. 20-24 (5 p.)*

L'auteur détaille sa collection de *cléthras* (à Carrouges, dans l'Orne). Arbustes peu connus et réputés difficiles à acclimater, ils présentent un parfum exceptionnel et fleurissent entre août et novembre.

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07915

FLEURISSEMENT

Des floraisons et feuillages pour égayer l'automne *Cahiers du fleurissement (Les), janvier 2020, n°89, p. 24-25 (2 p.)*

Quelques conseils de composition sont donnés pour égayer les massifs des villes en début d'automne. Des gammes de vivaces et d'arbustes sont présentées ici pour leur floraison tardive ou pour les couleurs de leur feuillage.

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07931

VEGETALISATION DU BATI ET DES INFRASTRUCTURES

STAUB, Mickael **Le meilleur des deux mondes** *G'plus ROMANDIE, 27 août 2019, n°4, p. 19-21 (3 p.)*

L'ASVE (association des spécialistes du verdissement des édifices) présente en Suisse, propose un concept de toit vert énergétique, combinant toit végétalisé et toiture solaire. Les avantages sont listés, comme les savoir-faire techniques associant les étanchéistes, les jardiniers et les installateurs solaires. Des professionnels témoignent de quelques installations et systèmes innovants, et des chercheurs de l'Université des Sciences Appliquées de Zurich (ZHAW), d'un projet mené en 2018 sur un système à modules double face pour générer de l'électricité. Les perspectives de ces installations font débat.

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07902

PASQUIER, Jean-Luc **Lancy, première ville labellisée Bourgeon** *G'plus ROMANDIE*, 27 août 2019, n°4, p.34-36 (3 p.)

La commune genevoise témoigne de son engagement pour une "gestion biologique" de ses espaces verts, en obtenant le label Bourgeon en janvier 2019. Sandrine Michailat, cheffe de la section des espaces verts de Lancy (Suisse) raconte l'importance de l'aide des précurseurs, les modifications des pratiques d'entretien, et de production, comme le suivi administratif, ou encore la communication auprès des citoyens.

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07903

McEWAN, Gavin **How two local authorities are heading off threats to tree cover ? [Comment deux autorités locales déjouent les menaces qui pèsent sur le couvert arboré ?]** *Horticulture Week*, décembre 2019, p. 26 (1 p.)

Le 6 novembre 2019 à Berkshire (Royaume Uni), deux agents forestiers ont mis en avant des propositions concrètes pour protéger et améliorer le couvert arboré de leurs localités. Le premier a pu faire adopter une règle dans le plan local d'urbanisation pour que les nouveaux projets de développement garantissent un couvert arboré de 25%, ceci grâce à un "calculateur" informatique prenant en compte de nombreux paramètres. Le second est à l'origine de recommandations nationales aux exploitants ferroviaires concernant la gestion de l'environnement autour des lignes.

Article / Document imprimé

Document en Anglais

Demander une
copie
07895

Perros-Guirec, entre végétal et littoral *Espace public & paysage*, janvier 2020, n°204, p. 42-44 (3 p.)

Depuis 10 ans, la ville de Perros-Guirec (Côtes-d'Armor) se passe de produits chimiques pour gérer les espaces verts et publics. Oliver Aubry, responsable des espaces verts et de la propreté revient sur l'évolution des différentes pratiques mises en place : le désherbage manuel, la fauche, la sensibilisation des agents et des habitants à une forme de nature plus sauvage, la diminution du fleurissement saisonnier pour des solutions de végétalisation plus durables et la limitation de l'entretien (grâce à des paillages variés par exemple).

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07918

Investir et s'investir, les clés de la résilience *Espace public & paysage, janvier 2020, n°204, p. 40-41 (2 p.)*

Erik Dereeper, directeur des services techniques de la ville de Wimereux, station balnéaire du Pas-de-Calais, présente l'organisation du service et les engagements pris en faveur du développement durable : la gestion différenciée des espaces verts, le choix du plastique recyclé pour le mobilier urbain, la création d'un bassin d'infiltration pour la gestion des eaux pluviales, ou encore l'installation de 80000 pavés drainants composés de coquilles Saint-Jacques broyées.

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07917

MATERIEL - MATERIAU - EQUIPEMENT

Dalles alvéolaires : conseils de pose *Espace public & paysage, janvier 2020, n°204, p. 45-47 (3 p.)*

Focus sur la mise en œuvre des dalles alvéolaires, emplies de graviers ou engazonnées, et sur la comparaison de produits destinés au revêtement de routes, d'allées ou de parkings. Les dalles alvéolaires ont pour principales qualités de conserver la perméabilité et la stabilité des sols, de permettre l'accessibilité aux véhicules et aux personnes à mobilité réduite, d'être rapides et faciles d'installation, ou encore de diminuer les îlots de chaleur.

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07919

CONSERVATION ET GESTION DE LA BIODIVERSITE

GIRAULT, Camille / LASLAZ, Lionel **BiodiverCities 2015 – Villes et parcs naturels : construire une nature urbaine ? (Colloque, Marseille, 17-19 septembre 2015)** *Natures Sciences Sociétés, novembre 2016, (5 p.)*

Résumé de l'édition 2015 du colloque BiodiverCities, une rencontre entre scientifiques, gestionnaires et responsables de plusieurs parcs nationaux, organisée par le réseau UPA (Urban Protected Areas) et le programme ANRUNPEC (Urban National Parks in Emerging Countries and Cities). Cette édition fut élaborée en partenariat avec les parcs nationaux des Calanques et de Port-Cros - Porquerolles, et la ville de Marseille (Bouches-du-Rhône). Dans un objectif de dialogue et grâce à de nombreux retours d'expériences, ces rencontres ont permis aux différents acteurs d'échanger à propos des tensions entre politiques de conservation et développement économique et social, entre nature et ville, ou entre besoins locaux et logiques urbaines mondiales.

Article scientifique / En ligne

Consulté en ligne sur NSS (Site consulté le 21/01/2020)

@ [Consulter en ligne](#)
07892

VEGETAUX D'ORIGINE LOCALE

HADDAD, Yaël **Dans les Pays de la Loire, une filière "Végétal local" se structure pour les ligneux** *Lien horticole, janvier - février 2020, n°1092, p. 46-47 (2 p.)*

Depuis 2015, dans les Pays de la Loire, une filière "Végétal local" se structure pour les arbres et les arbustes. Initiée par la fédération régionale des chasseurs (FRC), portée par l'Agence française de la Biodiversité, elle offre un cadre à la production et à la commercialisation de végétaux sauvages, garantissant l'origine et la diversité génétique des plantes. L'auteur évoque le travail de sensibilisation et de formation des acteurs, ainsi que les défis à relever pour pérenniser la filière. Une liste des producteurs et de collecteurs est fournie pour le Bassin parisien et le Massif armoricain.

Article / Document imprimé

Biodiversité : des semences locales et sauvages *Espace public & paysage, janvier 2020, n°204, p. 64-66 (3 p.)*

Pour enrayer la baisse fulgurante de la biodiversité, la création de prairies naturelles et pérennes est une solution qui a fait ses preuves. L'article cite les nombreux intérêts de ces écotypes locaux : une adaptation aux conditions locales assurant un entretien moindre, un arrosage minimum, une production supérieure de pollen et de nectar par rapport aux plantes horticoles. Sont ensuite présentées les méthodes alternatives pour obtenir des graminées sauvages, la production de vivaces sauvages et les proportions conseillées. Le retour d'expérience de la ville et eurométropole

Demander une copie
07881

Demander une copie
07925

de Strasbourg (Bas-Rhin) propose un exemple de prairie pérenne installée en zone humide, sur une ancienne gravière.

Article / Document imprimé

FLORE ET FAUNE INVASIVES

DARROUZET, Éric **Le frelon asiatique - Un redoutable prédateur** Paris : Éditions Syndicat National d'Apiculture, octobre 2019, (217 p.)

 **Acquérir**
07887

Malgré la vision inquiétante portée sur le frelon asiatique (*Vespa velutina nigrithorax*) et les nombreuses questions, en termes de protection et de contrôle, que beaucoup se posent, le frelon asiatique offre de nombreux sujets d'étonnement. Ce livre propose, par des textes accessibles et de nombreux schémas et photos, un état des lieux des connaissances sur le frelon asiatique, et des recherches menées sur celui-ci et sur des outils de lutte efficaces et sélectifs.

Livre / Document imprimé

A acquérir sur SNA (Site consulté le 16/01/2020) (Prix 24 €)

McEWAN, Gavin **What are the latest advances in invasives control ? [Quelles sont les dernières avancées dans le contrôle des plantes invasives ?]** *Horticulture Week*, décembre 2019, p. 13 (1 p.)

Demander une
copie
07894

Le point est fait sur les dernières innovations pour le contrôle de la renouée du Japon (*Reynoutria japonica* ou *Fallopia japonica*) au Royaume Uni : une technique de modélisation de sa répartition, une application d'apprentissage automatique pour prédire sa localisation, l'utilisation de l'odorat de chiens munis de GPS pour la repérer, et la recherche sur des produits de biocontrôle.

Article / Document imprimé

Document en Anglais

Renouée du Japon : perspectives de lutte *Espace public & paysage*, janvier 2020, n°204, p. 56-58 (3 p.)

Demander une
copie
07920

La renouée du Japon (*reynoutria japonica*) semble poursuivre sa progression tandis que de nouvelles techniques de lutte apparaissent. L'article rappelle que l'éradication s'avérant désormais impossible, l'objectif est de contenir la plante grâce à la réalisation de suivis précis et à la combinaison de moyens de gestion décrits ici : la lutte chimique, la fauche, l'arrachage, le bâchage, le criblage/concassage, le pâturage, et la mise en concurrence par des plantations à développement rapide. Sont également mis en avant le recueil d'expériences sur les plantes envahissantes réalisé par Plante & Cité, et le modèle MIMAK, développé par François Lavallée, doctorant au centre Irstea de Clermont-Ferrand Aubière, pour comprendre la croissance d'une tache de renouée en fonction des stratégies de gestion appliquées.

Article / Document imprimé

CLIMAT URBAIN

PASQUIER, Jean-Luc **L'arbre et la cité : comment adapter l'assortiment planté**
G'plus ROMANDIE, 17 décembre 2019, n°6, p.18-20 (3 p.)

Demander une
copie
07907

Retour sur la journée technique organisée par Plante & Cité Suisse, à Genève en octobre 2019 sur la question de l'adaptation du végétal aux changements climatiques. Les conférenciers ont abordé l'évolution du climat genevois tendant vers une méditerranéisation (Olivier Duding), l'importance des végétaux (René Longet), et celle de la plantation d'arbres (Yves Kazemi), l'évolution de la végétation sur le territoire genevois (Pascal Martin), et les expérimentations à mener (Martin Schlaepfer). Enfin, quelques essences recommandées par les intervenants, Mélanie Baudat et Martin Schlaepfer, sont citées.

Article / Document imprimé

DEMANDE SOCIETALE

THEUS, Silvie **Partizipation von Kindern und Jugendlichen [La participation des enfants et des jeunes]**
Anthos, mai 2019, n°2-19, p. 16-19 (4 p.)

Demander une
copie
07901

L'article questionne la participation des jeunes (enfants et adolescents) à l'élaboration de projets d'aménagement ou de construction dans l'espace public. Le retour d'expérience de l'aménagement du parc Mischelipark, à Reinach (Suisse), par un groupe de projet mixte incluant les habitants, dont les jeunes, fournit quelques idées pour une gestion de projet participatif.

Article / Document imprimé

Document en Français /Allemand

MICAND, Aurore **Jardiner la ville : la participation des habitants - Paris - 25 juin 2019**
Angers : Plante & Cité, 2020

 **Se
connecter au
site P&C**

Mise en ligne des présentations qui ont eu lieu lors de la journée technique Plante & Cité à Paris le 25 juin 2019, qui a tenté de répondre aux trois questions suivantes : comment associer les habitants aux projets d'aménagement ? Comment répondre et accompagner la demande citoyenne ? Comment réaliser une gestion concertée des espaces verts ?

P&C : Actes (journée technique et colloque) / En ligne

Consulté en ligne sur Plante & Cité (Site consulté le 29/01/2020)

World Health Organization - Europe (WHO) / Convention on Biological Diversity (CBD) / ROMANELLI, Cristina / COOPER, David / CAMPBELL-LENDRUM, Diarmid / et al. **Connecting global priorities : biodiversity and human health - A state of knowledge review [Connecter les priorités mondiales : biodiversité et santé humaine - Revue de l'état des connaissances]** *Geneva : World Health Organization (WHO), 2015, (364 p.) (Biodiversity books)*

@ [Consulter en ligne](#)
07898

Ce rapport, publication conjointe de la Convention sur la diversité biologique et de l'Organisation mondiale de la santé (OMS), se concentre sur les liens complexes entre la biodiversité et la santé humaine, et sur la façon dont la perte de biodiversité et des services écosystémiques correspondants peut avoir une influence négative sur la santé. Ce rapport rassemble les connaissances de plusieurs disciplines scientifiques, notamment la santé publique, la conservation, l'agriculture et l'épidémiologie.

Rapport / En ligne

Document en Anglais

Consulté en ligne sur UNEP - United Nations Environment Program (Site consulté le 22/01/2020)

MEYER-GRANDBASTIEN, Alice / BUREL, Françoise / HELLIER, Emmanuelle / BERGEROT, Benjamin **A step towards understanding the relationship between species diversity and psychological restoration of visitors in urban green spaces using landscape heterogeneity [Un pas vers la compréhension de la relation entre la diversité des espèces et la restauration psychologique des visiteurs dans les espaces verts urbains en utilisant l'hétérogénéité des paysages]** *Landscape and Urban Planning, décembre 2019, (11 p.)*

Demander une copie
07928

Cet article décrit l'étude interdisciplinaire menée à Rennes (Ille-et-Vilaine), auprès de 390 visiteurs, dans treize espaces verts urbains et publics, sur l'interaction entre la diversité végétale et la restauration psychologique ressentie par les visiteurs. Les auteurs concluent que l'hétérogénéité de la configuration du paysage, par exemple le mélange des trois strates de végétation et des zones fleuries, est réellement perçue par les visiteurs et favorise leur restauration psychologique. Cette étude est issue de la thèse d'Alice Meyer-Grandbastien soutenue en décembre 2019 et intitulée "Perceptions écologiques et sociales de la biodiversité des espaces verts urbains".

Article scientifique / Document imprimé

Document en Anglais

Fondation Médéric Alzheimer / École nationale supérieure de paysage de Versailles / Jardins & Santé / GIRARD, Mélissa / CHARRAS, Kevin / LAULIER, Véronique / GALOPIN, Gilles **Guide pratique - Conception et élaboration de jardins à l'usage des établissements sociaux, médico-sociaux et sanitaires** Paris : Fondation Médéric Alzheimer, janvier 2020, (89 p.)

@ [Consulter en ligne](#)
07926

Ce guide est à destination de tous les professionnels du paysage et du secteur social, médico-social et sanitaire (hôpitaux, centres hospitaliers spécialisés, maisons de retraite, maisons d'accueil spécialisé, foyers, centres de réinsertion...) qui souhaitent aménager ou réaménager un jardin adapté à l'accompagnement des personnes qu'ils accueillent. Il fournit des recommandations pour la conception, l'entretien et la pérennisation de jardins respectueux de l'environnement et de la santé. Y sont abordés : les bienfaits du jardin (psychologiques, physiologiques...), la démarche participative, la gestion de projet paysager (organisation, financement, communication...), la gestion écologique, la typologie des jardins, la sécurité et la réglementation.

Guide technique / En ligne

Consulté en ligne sur Fondation Médéric Alzheimer (Site consulté le 28/01/20)

PLANIFICATION DU TERRITOIRE

PALISSE, Sophie **Un schéma directeur des paysages pour Angers** *Techni.Cités*, décembre 2019, n°328, p. 44 (1 p.)

Demander une copie
07885

En juin 2019, la ville d'Angers (Maine-et-Loire) a voté le schéma directeur des paysages angevins 2019-2025 dans le volet transition environnementale du plan de transition écologique du territoire, adopté par Angers Loire Métropole. L'article en présente les grands axes. Élaborés en interne avec les services urbanisme, transition écologique et voirie, ils se déclinent en vingt-cinq actions concrètes de planification, de stratégie, d'aménagement, d'expérimentation, de sensibilisation et d'évaluation.

Article / Document imprimé

AMENAGEMENT PAYSAGER

BOICHAT-LORA, Sophie **Ein Baumschulplatz in Lille [Une place-pépinière à Lille]** *Anthos*, mai 2019, n°2-19, p. 40-43 (4 p.)

Demander une copie
07911

Retour d'expérience sur un projet d'urbanisme transitoire, géré par le maître d'ouvrage et soutenu par la municipalité, à Lille (Nord) : un emplacement vide, réservé à une future place publique, est utilisé en tant que place-pépinière pendant la restructuration urbaine du quartier. Les arbres de la pépinière seront transplantés dans les différents espaces créés (une aire de jeux, une promenade commerciale, un parvis, un cœur de place), au fur et à mesure de l'opération immobilière.

Article / Document imprimé

Document en Français /Allemand

BOICHAT-LORA, Sophie **Oben Himmel - unten Stadt [Entre ciel et ville]** *Anthos, mai 2019, n°2-19, p. 52-56 (5 p.)*

L'article souligne l'importance du traitement qualitatif à apporter aux espaces publics, et notamment à la place urbaine. Outre sa fonction de "lien" entre les éléments de la ville, la place peut aussi convoquer le passé, l'idée de nature, les mutations technologiques et sociales du lieu, voire symboliser l'ouverture à la diversité des usages et l'importance du collectif.

Article / Document imprimé

Document en Français /Allemand

Demander une
copie
07913

LALLOUET-GEFFROY, Julie **Rennes pense des cours de récréation égalitaires** *Techni.Cités, décembre 2019, n°328, p. 28 (1 p.)*

En voulant créer des cours de récréation plus végétales, la ville de Rennes (Ille-et-Vilaine), à travers une série d'ateliers thématiques réunissant les services de la ville, en est arrivée à construire des espaces de jeu plus verts et surtout dédiés aux usages, mixtes et inclusifs (adaptés également aux enfants en situation de handicap).

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07884

Un jardin pour réinventer le cœur de ville *Espace public & paysage, janvier 2020, n°204, p. 36-39 (4 p.)*

Description des aménagements du nouveau jardin public de Brignoles (Var), dans le cadre du programme national "Action cœur de ville" : nivellement, plantation de cépées, protection d'un vieil arbre, création d'un bassin, d'une aire de jeux, d'un coin pique-nique et de deux parvis. Un des maîtres d'œuvre du projet de requalification expose les choix conceptuels et matériels réalisés.

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07916

SUPPER, Judith **Produire de l'énergie par la marche et les plantes** *G'plus ROMANDIE, 27 août 2019, n°4, p. 15-17 (3 p.)*

Des chercheurs étudient des méthodes d'exploitation de sources d'énergie alternatives, telles que les plantes, arbres, dalles de sol, pour faire fonctionner les appareils mobiles de faible puissance. Ce nouveau concept d'energy harvesting se base sur l'énergie cinétique. L'article présente différentes innovations à l'étranger (Royaume-Uni, Pays-Bas, Etats-Unis).

Article / Document imprimé

Demander une
copie
07899

ANRU (Agence Nationale pour la Rénovation Urbaine) **L'agriculture urbaine dans les quartiers en renouvellement urbain - Boîte à outils du montage d'un projet**
Paris : Agence nationale pour la rénovation urbaine (ANRU), décembre 2019, (102 p.)

@ [Consulter en ligne](#)
07893

Ce dossier est le fruit des rencontres du groupe de travail "agriculture urbaine" des programmes "Ville durable et solidaire" (VDS) et ANRU+ "Innover dans les quartiers". Installé en juin 2018 ce groupe est composé de porteurs de projets d'agriculture urbaine dans les quartiers en renouvellement urbain et les territoires du Nouveau Programme National de Renouvellement Urbain (NPNRU). Après une introduction sur les spécificités de l'agriculture urbaine en quartier de renouvellement urbain, des fiches thématiques et des fiches projets mettent en avant des solutions opérationnelles et des recommandations méthodologiques, appuyées sur des retours d'expérience. Les projets sont envisagés sous les angles du modèle économique, du montage juridique et foncier, de l'écosystème d'acteurs, des questions techniques liées au milieu urbain et des questions de nature et de biodiversité.

Synthèse technique / En ligne

Consulté en ligne sur Construction 21 (Site consulté le 21/01/2020)

Index des sources

Agence nationale pour la rénovation urbaine (ANRU)
Anthos
Biotope éditions
Cahiers du fleurissement (Les)
Cerema
Éditions du Terran
Éditions Syndicat National d'Apiculture
Espace public & paysage
Fondation Médéric Alzheimer
G'plus ROMANDIE
Hommes & plantes
Horticulture Week
Inra
Landscape and Urban Planning
Lien horticole
Matériel & paysage
MNHN
Natures Sciences Sociétés
Paysage actualités
Phytoma : la santé des végétaux
Plante & Cité
RHS
Springer
Techni.Cités
Techniques de l'ingénieur
World Health Organization (WHO)

Les revues référencées dans ce bulletin sont principalement datées de décembre 2019-janvier 2020

POUR ALLER PLUS LOIN

Les ressources de Plante & Cité :

Pour approfondir vos recherches d'informations, retrouvez sur [le site](#) :

- les publications de Plante & Cité
- les documents de synthèses réalisés ou coordonnés par Plante & Cité
- les références bibliographiques sélectionnées par Plante & Cité, depuis 2009
- les bulletins de veille parus depuis 2009

Pour approfondir vos méthodes de recherche, consultez le portail documentaire dédié aux professionnels de l'horticulture ornementale et du paysage www.hortidoc.net et les [thèses](#) recensées dans ces domaines.

ISSN : 2426-9271.

© La Fabrique Rouge pour l'illustration de la couverture

Rédactrices : Aurélie Saoût, Florence Cadeau (Coord.)

Contacts :

© Plante & Cité • Maison du Végétal - 26 rue Jean Dixmèras - 49066 Angers Cedex 01 • Tél. 02.41.72.38.13 • Service documentaire • Florence Cadeau • florence.cadeau@plante-et-cite.fr