

LISTE DES ESSAIS	P. 3
BELGIQUE	P. 3
ETATS-UNIS	P. 3
AUTRICHE ET ALLEMAGNE	P. 4
QUEBEC	P. 5
ROYAUME-UNI	P. 5

ORGANISMES D'EXPERIMENTATION	P. 6
BELGIQUE	P. 6
ETATS-UNIS	P. 6
AUTRICHE	P. 8
ALLEMAGNE	P. 8
QUEBEC	P. 9
ROYAUME-UNI	P. 9

Ce bulletin de veille fait un état des **expérimentations repérées à l'étranger** dans le domaine des espaces verts et du paysage, en lien avec les thématiques de Plante & Cité, et selon leur intérêt pour ses adhérents.

A la différence du bulletin bibliographique mensuel de Plante & Cité, ce bulletin-ci indique uniquement les titres des essais sélectionnés. Il s'agit de résultats d'essais ou de rapports d'étape. La priorité est donnée aux documents les plus récents et aux documents de synthèses (de 1 à 20 p.).

Cette veille d'informations se fait en priorité sur Internet et par contact auprès des organismes d'expérimentations et de recherche de différents pays. La liste des pays peut être différente selon les numéros, en fonction des informations mises à jour.

Les **comptes-rendus** sont disponibles en **version pdf** et en **langue originale** sur demande auprès du Service documentaire de Plante & Cité.

Ci-dessous la liste des résultats d'essais en cours (programme 2011). Ils sont présentés sous forme de rapport final ou intermédiaire de 10 à 16 pages, en français.

1. Essai de densité de plantation associant des plantes couvre-sols, et des paillages.
Rapport intermédiaire 2010 [CTH_2011_n°1]
2. Résultats d'une enquête concernant les plantes couvre-sols et les produits de paillage.
2009. [CTH_2010_n°1]
3. Installation et suivi d'un pré-fleuri « Mélanges de fleurs sauvages pures apicoles » : rapport
2008-2009. [CTH_2010_n°2]
4. Essai de techniques curatives combinées pour lutter contre la mousse dans le gazon.
Rapport intermédiaire 2009-2010. [CTH_2011_n°2]

Source : Centre Technique Horticole de Gembloux

<http://www.cthgx.be/rechornemgazons.php#8> (Site consulté le 01.12.11)

Les essais américains sélectionnés présentent des comptes-rendus en **anglais** de 2 à 10 p.

5. [**Réponses physiologiques du pétunia aux différents niveaux de stress hydrique**].
Physiological Responses of Petunia to Different Levels of Drought Stress. [**SNA2011 46-51**]
6. [**Quelques informations sur la protection des cultures et la stratégie de lutte contre les nuisibles dans cinq états [américains]**].
Gleanings from a Five State Pest Management Strategic Plan and Crop Profile. [**SNA2011 75-84**]
7. [**Approches de la recherche dans les régions du Sud [des Etats-Unis] pour la production et l'utilisation durable de végétaux pour le paysage et pour la protection des plantes**].
Approaches in the Southern Region to Research and Extension for Sustainable Landscape Plant Production, Use and Pest Management. [**SNA2011 85-88**]
8. [**Jardins de phénologie en Alabama : application de la phénologie des plantes à la protection des plantes**].
Phenology Gardens in Alabama: Application of Plant Phenology to Pest Management. [**SNA2011 109-113**]
9. [**Tolérance au sel des plantes à massif sélectionnées**].
Salt Tolerance of Selected Bedding Plants. [**SNA2011 146-151**]
10. [**Tolérance au sel de cinq espèces de fleurs sauvages**].
Salt Tolerance of Five Wildflower Species. [**SNA2011 152-156**]

Source: Southern Nursery Association

<http://www.sna.org/Default.aspx?pagelid=1107372> (Site consulté le 21.11.11)

Les résultats des essais listés ci-dessous sont présentés sous forme de rapports en **allemand** d'1 à 2 p. faisant la synthèse des résultats obtenus ou en cours.

11. **[Végétalisation extensive des toitures en sites ombragés avec des semis d'arbustes naturels. Comparaison de substrats standards avec des substrats faits à partir de matériaux de sols régionaux]**. Extensive Dachbegrünung im Schlagschatten von Gebäuden mit naturnahen Staudensaaten. Vergleich von Standardsubstraten mit Substraten aus regionalen Bodenmaterialien.
Rapport intermédiaire. [BGB 3380_2009]
12. **[Développement de gammes de plantes et des méthodes de culture de plantes vivaces sauvages sur des sols secs en tenant compte de la protection des espèces et de la Convention sur la Diversité Biologique (CDB)]**. Entwicklung von Pflanzsortimenten und Kulturverfahren für Wildstauden heimischer Trockenstandorte unter Berücksichtigung von Aspekten des Artenschutzes und der Biodiversitätskonvention (CBD).
Résumé du rapport diffusé en 2011. [BGB 2438_2008]
13. **[La sensibilité des parasites du *Buddleja* – espèces du climat pannonien (Hongrie, Bulgarie)]**. Schädlingsanfälligkeit von *Buddleja* – Sorten unter pannonischen Klimabedingungen.
Rapport final 2009, diffusé en 2011. [BGB 3100_2009]
14. **[L'irrigation adaptée dans les espaces verts publics comme contribution à la modération du climat dans l'habitat urbain]**. Standortangepasste Bewässerung öffentlicher Grünflächen als Beitrag zur Klimamäßigung im urbanen Lebensraum.
Résumé. [2011 n°9]
15. **[Efficacité du sable de jointement 'Dorfner Fugensand+' pour supprimer les mauvaises herbes sur les surfaces pavées]**. Dorfner Fugensand+ zur Aufwuchsunterdrückung auf Pflasterflächen.
Résumé. [2011 n°7]
16. **[Critères de choix pour les systèmes de protection d'érosion géosynthétiques – végétalisations variées]**. Auswahlkriterien für geosynthetische Erosionsschutzsysteme – Begrünungsvarianten.
Résumé. [2011 n°6]
17. **[Critères de choix pour les systèmes de protection d'érosion géosynthétiques – simulation de pluie]**. Auswahlkriterien für geosynthetische Erosionsschutzsysteme – Regensimulation.
Résumé. [2011 n°5]

Source : Centre d'informations pour les professionnels de l'horticulture
<http://www.hortigate.de> (Site consulté le 31.11.11)

Le document présenté ci-après est un rapport d'étape de 7 pages, en français.

Essais en cours 2011

18. Evaluation du *Sorbaria sorbifolia* comme plante réservoir de prédateurs naturels dans la gestion intégrée du tétranyque à deux points.
Rapport d'étape. (Programme 2010-2012) [IQDHO_RE2011_n°1]

Essais en cours en 2011 (pour information)

19. Diversification des bandes riveraines par l'introduction de mélanges d'herbacées florifères et d'arbustes indigènes peu utilisés.
(programme 2009-2011)

Source : l'Institut Québécois du Développement en Horticulture Ornementale (IQDHO)
<http://www.iqdho.com/fr/transfert-technologique-innovation-et-rad/repertoire-de-projets>
(Site consulté le 17.11.11)

Le compte-rendu d'essai est présenté dans un document de 6 p. en **anglais**.

20. [**Essai en laboratoire sur l'absorption du son par la végétation**]. Laboratory Test of Sound Absorption of Vegetation.
2010. [LTSAV 2010 n°1]

Source: Green Roof Research at the University of Sheffield
<https://sites.google.com/a/sheffield.ac.uk/green-roof-research/> (Site consulté le 01.12.11)

ORGANISMES D'EXPÉRIMENTATION

Ici sont présentés quelques organismes d'expérimentation dont certains essais sont cités dans ce numéro. Leurs programmes de recherche ne sont donnés que s'ils présentent un intérêt pour le travail de Plante & Cité.

BELGIQUE

Centre Technique Horticole de Gembloux

<http://www.cthgx.be/rech.php> (Site consulté le 01.12.11)

Il développe un programme de recherche appliquée et de développement.

Ce programme est élaboré au sein des différents secteurs du centre et avec la participation active des membres des commissions consultatives et des milieux professionnels.

PCS

Proefcentrum voor Sierteelt (Centre de recherche pour la culture ornementale), Destelbergen

http://www.pcsierteelt.be/hosting/pcs/pcs_site.nsf/homepage?openpage (Site consulté le 01.12.11)

Cet organisme est le centre de recherche et d'information pour l'horticulture ornementale en Belgique flamande. Il fait de la recherche scientifique appliquée et de la recherche plus pratique, sur différentes thématiques comme la protection des plantes, la gestion de l'eau, la gestion de la fertilisation et la diversification végétale.

ETATS-UNIS

University of Florida

Indian River Research and Education Center,

<http://www.irrec.ifas.ufl.edu/> (Site consulté le 01.12.11)

Les recherches actuelles du pôle « horticulture environnementale » portent sur les plantes invasives, les plantes indigènes, la micropropagation et les amendements organiques.

University of Florida

Hayslip Biological Control Research and Containment Laboratory - BCRCL

<http://bcrcl.ifas.ufl.edu/index.shtml> (Site consulté le 01.12.11)

Le laboratoire de confinement et de recherche en lutte biologique de Hayslip (BCRCL) possède 2 laboratoires, l'un pour les insectes invasifs et l'autre pour les plantes invasives.

North Florida Research and Education Center

<http://nfrec.ifas.ufl.edu/> (Site consulté le 02.12.11)

Quelques thématiques de recherche de cette université : agroforesterie, flore sauvage, interactions entre plantes hôtes et ravageurs, PBI, évaluation de plantes en paysage, diagnostic phytosanitaire...

Auburn University

Department of Horticulture,

<http://www.ag.auburn.edu/hort/> (Site consulté le 01.12.11)

<http://www.ag.auburn.edu/hort/landscape/> (Site consulté le 01.12.11)

Cette université possède une section réservée à l'horticulture et au paysage. Les programmes de recherche concernent notamment : la création et la gestion des espaces verts, la sélection variétale, la gestion des ravageurs et la culture sur sols argileux.

Auburn University
Department of Entomology and Plant Pathology

<http://www.ag.auburn.edu/> / (Site consulté le 02.12.11)

Les programmes de recherche de cette université concernent notamment les ravageurs et maladies des plantes, les espèces invasives, la PBI.

University of Georgia
College of Environment and Design

<http://www.ced.uga.edu/> (Site consulté le 02.12.11)

Le Collège d'Environnement et de Design de l'Université de Géorgie travaille sur l'aménagement paysager au sens large et en particulier sur l'évolution des paysages, l'aménagement urbain, le développement de l'utilisation des paysages et la conception d'espaces de loisirs et de bien-être.

University of Georgia
College of agricultural and environmental sciences

<http://www.caes.uga.edu/> / (Site consulté le 02.12.11)

Ce collège réunit notamment les départements suivants : Protection des cultures et sciences des sols, entomologie, horticulture et phytopathologie.

North Carolina State University (NCSU),
Department of Entomology

<http://www.cals.ncsu.edu/entomology/> (Site consulté le 02.12.11)

Le Centre d'essais du département d'entomologie de cette université est spécialisé sur la gestion des maladies et ravageurs pour aider les producteurs, les professionnels des espaces verts et les gestionnaires du paysage dans leur activité.

North Carolina State University (NCSU),
Department of horticultural Science

<http://www.ncsu.edu/project/hortsublab/> (Site consulté le 02.12.11)

Le département des Sciences horticoles propose notamment un laboratoire spécialisé dans les substrats et les sols urbains.

University of Tennessee Extension
Department of Entomology and Plant Pathology,

<http://eppserver.ag.utk.edu/specialties.htm> / (Site consulté le 02.12.11)

Les programmes d'expérimentation et de recherche de cette université concernent notamment les ravageurs et maladies des plantes, les espèces invasives, la PBI.

Clemson University,
Department of horticulture

<http://www.clemson.edu/cafls/ /horticulture/index.html> (Site consulté le 02.12.11)

Ce département de recherche s'intéresse à la phytophysiologie, aux ravageurs, à l'arboriculture, à la floriculture et à la gestion des gazons.

Clemson University,
School of Agricultural, Forest, and Environmental Sciences

<http://www.clemson.edu/cafls/safes/index.html> (Site consulté le 02.12.11)

Les thèmes de recherche dans ce collège concernent l'entomologie, la foresterie, l'horticulture ornementale, la phytophysiologie, les sols, les gazons, les arbres urbains et l'eau.

Cornell University
Department of Horticulture

<http://hort.cals.cornell.edu/> (Site consulté le 02.12.11)

Quelques thèmes de recherches dans ce département : l'horticulture urbaine, les gazons, la flore spontanée, le système racinaire, la santé des sols, le biocontrôle, la bioremédiation, l'ethnobotanique, les rapports entre les plantes et le bien-être des hommes.

Texas Tech University
Department of Plant and Soil Science

<http://www.pssc.ttu.edu/index.php> (Site consulté le 02.12.11)

Les spécialités de recherche dans ce département concernent notamment : la protection des cultures, les gazons, l'horticulture ornementale, les sciences du sol (pédologie et chimie des sols, la physique des sols, les sols et la microbiologie environnementale)

Texas AgriLife Research Center at El Paso

<http://elpaso.tamu.edu/research/index.php> (Site consulté le 02.12.11)

Ce centre de recherche est spécialisé dans les techniques et méthodes pour améliorer l'utilisation et la gestion de l'eau : gestion de la salinité de l'eau, gestion de l'eau en milieu urbain, récupération des eaux et bioremédiation, hydrogéologie...

AUTRICHE

HBLFA Schönbrunn, Wien (*Horticultural College and Research Institutes*)

<http://www.gartenbau.at/index.html> (Site consulté le 30.11.11)

Les programmes de recherche concernent l'horticulture, les espaces verts et l'aménagement paysager, notamment des essais sur la planification, des essais de matériaux de structure et de méthodes.

Note : ce nouveau site remplace <http://www.hblgart.bmlfuw.gv.at/> (LFZ Wien, Schönbrunn)

ALLEMAGNE

LWG Veitshöchheim

<http://www.lwg.bayern.de/landespflge/> (Site consulté le 05.12.11)

La recherche appliquée de la station LWG Veitshöchheim vise à établir, développer et entretenir les espaces verts en zone urbaine et dans le paysage agricole.

Dans le domaine des espaces verts et du paysage urbain, la station travaille plus particulièrement sur les thématiques suivantes : gestion sanitaire, gestion de la flore spontanée, gestion de l'eau, utilisation des plantes, écologie urbaine, économie du paysage...

IQDHO

Institut québécois du développement de l'horticulture ornementale

<http://www.igdho.com/fr/> (Site consulté le 17.11.11)

L'Institut québécois du développement de l'horticulture ornementale (IQDHO) est le Centre d'expertise en horticulture ornementale du Québec. Il a pour mission de favoriser l'innovation et le transfert des connaissances nécessaires au développement de l'horticulture ornementale au Québec.

ROYAUME-UNI

Department of Landscape of the University of Sheffield

<http://www.sheffield.ac.uk/landscape/index> (Site consulté le 01.12.11)

Les programmes de recherche du département Paysage dans cette université concernent la conception et la gestion écologiques urbaines du paysage, la planification et la gestion des paysages ruraux et péri-urbains, les interactions entre les hommes et le paysage, et la théorie de la conception architecturale paysagère.

The Green Roof Centre

www.thegreenroofcentre.co.uk (Site consulté le 01.12.11)

Cet organisme est le centre national anglais spécialisé dans les toitures végétalisées ; il a pour objectif de promouvoir le développement et la mise en œuvre des toits verts à travers la recherche et la diffusion de l'information notamment. Fondé par l'université de Sheffield, ce centre de recherche est également basé dans ses locaux.

© Plante & Cité • 3 rue Fleming • 49066 Angers Cedex 14 • Tél. : 02.41.72.17.37 •

Réalisé par : Florence Cadeau • florence.cadeau@plante-et-cite.fr