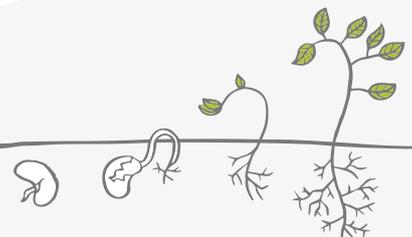




Plante & Cité
Ingénierie de la nature **en ville**
Center for landscape and **urban** horticulture

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2014



SOMMAIRE



ACTION 1 : ANIMATION DU RÉSEAU ET COMMUNICATION.....3



ACTION 2 : PROGRAMMES D'ÉTUDES ET D'EXPÉRIMENTATIONS.....7



ACTION 3 : DIFFUSION ET DOCUMENTATION.....23



ACTION 4 : MUTUALISATION ET JOURNÉES TECHNIQUES.....30

CRÉDITS PHOTOGRAPHIQUES :

Couverture : © Val'hor, Les Victoires du Paysage

p. 3 : Signature de la convention Hortis - CNVVF - Plante & Cité, Salon des Maires / © N. Rous

p. 7 : La roselière du parc technologique Porte des Alpes, labellisé EcoJardin en 2014 / © G. Girod, CIME

p. 23 : Un marronnier d'Inde au quartier Champvert, labellisé EcoJardin en 2014 / © G. Girod, CIME

p. 30 : Visite du parc du Heyritz lors de la journée technique sur la conception et gestion écologique des espaces verts à Strasbourg / © D. Provendier, Plante & Cité

CONCEPTION GRAPHIQUE :

Empreinte Digitale / V-Technologies : www.vtech.fr

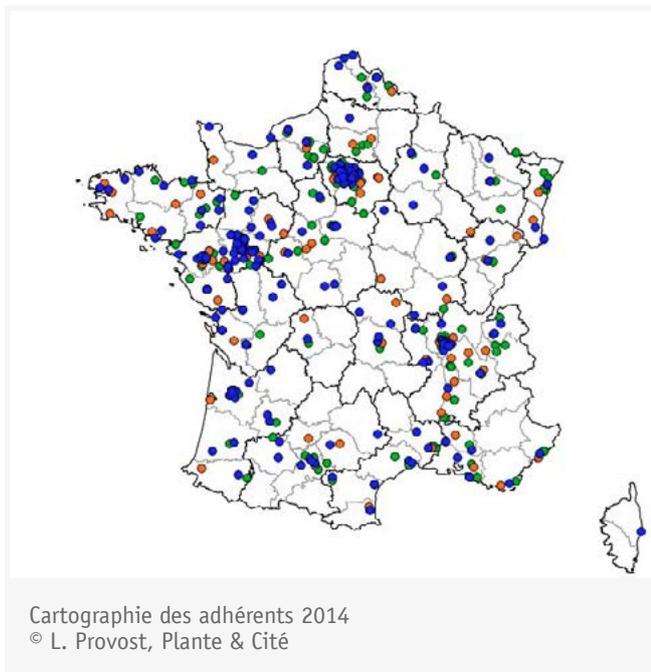


ACTION 1 : ANIMATION DU RÉSEAU ET COMMUNICATION

// ANIMATION ET DÉVELOPPEMENT DU RÉSEAU

Les actions de communication 2014 ont permis de développer les adhésions et la notoriété de Plante & Cité. L'association a accueilli 56 nouveaux adhérents en 2014, portant le nombre d'adhérents à 514, avec une répartition homogène entre les secteurs publics et privés (38% de collectivités territoriales, 37% d'entreprises, 25% de membres associés).

/// LES ADHÉRENTS



- 514 adhérents en 2014 (dont 5 membres non-cotisants - financeurs, adhésion croisée -)
 - > 205 collectivités territoriales
 - > 194 entreprises
 - > 115 membres associés
- 91% des adhérents 2013 ont renouvelé en 2014
- 56 nouveaux adhérents 2014

/// ANIMATION ET VIE DE PLANTE & CITÉ



- Assemblée Générale annuelle présidée par Christophe Béchu : 15 mai 2014
- 3 réunions du Conseil d'Administration
 - > 19 février à Angers (Salon du Végétal)
 - > 24 septembre à Angers (Maison du Végétal)
 - > 10 décembre à Paris (Assemblée Nationale)
- Réunion du Bureau Technique : tous les derniers mardis de chaque mois.
- La lettre d'information envoyée à plus de 5000 contacts (adhérents et non-adhérents) - 11 numéros
- Le bulletin interne trimestriel envoyé aux membres du Conseil d'Administration

PARTENARIAT AVEC PLANTE & CITÉ SUISSE



Créée en novembre 2010, l'association suisse compte plus d'une vingtaine d'adhérents. Les collaborations entre les deux structures portent principalement sur la documentation avec un échange de ressources (via la bibliothèque d'HEPIA et via le bulletin de Plante & Cité). En 2014 s'est tenue la première journée technique commune sur les murs et toitures végétalisés, le 9 octobre à Genève. Un séminaire scientifique rassemblant les deux équipes, organisé le 15 octobre 2014 à Genève avec l'Institut INTNE d'HEPIA, a également permis d'identifier les axes d'études et d'expérimentations communs pouvant faire l'objet d'une mutualisation.

// SALONS ET CONGRÈS PROFESSIONNELS

2014, un bon cru ! Les congrès des partenaires et les salons nationaux ont permis de diffuser largement les travaux de Plante & Cité et plus particulièrement ceux sur les bienfaits du végétal en ville et sur la réduction de l'utilisation des pesticides en espaces verts. La participation de Plante & Cité au Salon du Végétal à Angers et au Salon des Maires à Paris a été un succès. Le stand commun avec Val'hor et l'animation de conférences ont permis de rencontrer et de sensibiliser plus de 400 élus et professionnels du végétal.



Salon du Végétal, du 18 au 20 février 2014
© L. Provost, Plante & Cité



Signature de la convention de partenariat CNVVF - HORTIS - Plante & Cité au Salon des Maires
© N. Rous

- › Congrès AITF – Assises de l'Ingénierie Territoriale – 19-20 juin - Paris
- › Congrès ATTF – 25 et 26 septembre – La Rochelle
- › Congrès national HORTIS – 2, 3 et 4 octobre – Lorient
- › Congrès UNEP – 23 et 24 octobre – Toulouse
- › Végépolys en fête – 14 et 15 juin – Angers
- › Séminaire de l'association des villes pour la propreté urbaine – 23 janvier – Paris
- › Assises nationales de la biodiversité – 23 et 24 juin – Montpellier
- › Assises régionales du fleurissement de la région Centre – 18 septembre – Tours
- › Assises des villes et villages fleuris – 4 et 5 décembre - Menton

// RELATIONS PRESSE

12 communiqués de presse ont été envoyés aux journalistes en 2014. Ils ont généré une centaine de retombées presse (articles, brèves, citations).

Titre des communiqués	Date de diffusion
Caroline Gutleben, nommée directrice de Plante & Cité	09-01-2014
Une étude des Bienfaits du végétal en ville et des indicateurs pour aider à la décision publique	18-02-2014
Horti'doc fête ses 10 ans	20-02-2014
Résultats du programme COMPAMED ZNA	13-03-2014
Lancement du concours Capitale française de la biodiversité	09-04-2014
SaveBuxus : Un programme national pour mettre au point et évaluer les solutions de biocontrôle contre la pyrale et les maladies du dépérissement du buis	09-04-2014
15 mai 2014 à Paris - Assemblée Générale de Plante & Cité	15-04-2014
Le label national EcoJardin décerné à 33 espaces verts pour la qualité de leur gestion écologique	09-07-2014
Conception écologique d'un espace public paysager : Plante & Cité publie un guide méthodologique de conduite de projet	13-10-2014
La ville de Strasbourg élue « Capitale française de la biodiversité 2014 »	20-10-2014
Le CNVVF, Plante & Cité et HORTIS ont signé un accord de partenariat pour la création d'un baromètre des espaces verts	25-11-2014
Le label national EcoJardin décerné à 47 espaces verts pour la qualité de leur gestion écologique	04-12-2014

COORDINATION :

Ludovic PROVOST, chargé de communication et Caroline GUTLEBEN, directrice

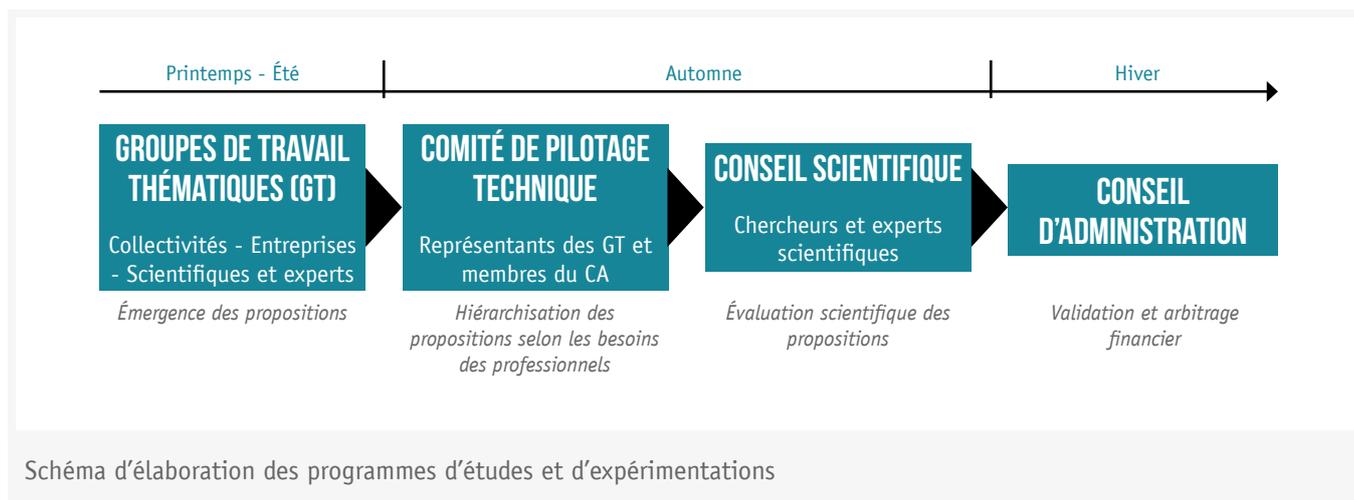


ACTION 2 : PROGRAMMES D'ÉTUDES ET D'EXPÉRIMENTATIONS

// CONSTRUCTION DES PROGRAMMES

En 2014, Plante & Cité a conduit plus d'une trentaine de programmes d'études et d'expérimentations sur l'ensemble des thématiques du centre technique. 2014 a été l'année d'aboutissement de plusieurs projets phares comme VegDUD sur le rôle climatique du végétal en ville, COMPAMED ZNA sur la comparaison des méthodes de désherbage et les expérimentations sur les gammes végétales pour la couverture des toitures. Une dizaine de nouveaux projets sont initiés en 2015.

/// LA PROCÉDURE



/// LES INSTANCES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

• Les Groupes de Travail thématiques

De mai à juillet, les six Groupes de Travail thématiques se réunissent pour faire le suivi des projets en cours et pour identifier les problématiques émergentes et les besoins des professionnels. Composés de représentants des services des collectivités territoriales, d'entreprises du paysage, de paysagistes concepteurs, de scientifiques et d'experts thématiques, ces groupes sont ouverts à tous les adhérents de Plante & Cité. Les dates et lieux sont communiqués dans la lettre d'information.

- › GT 1 « Agronomie, sols et conduite des végétaux » : 18 juin 2014 - 12 participants
- › GT2 « Protection Biologique Intégrée et gestion de la flore spontanée » : 8 juillet 2014 - 12 participants
- › GT3 « Innovation végétale et choix des végétaux » : 16 juin 2014 - 13 participants
- › Sous-thème « Végétalisation en conditions agronomiques limitantes » : 17 juin 2014 - 11 participants
- › GT4 « Economie et management » : 26 juin 2014 - 11 participants
- › GT5 « Ecologie et biodiversité » : 25 juin 2014 - 24 participants
- › GT6 « Végétal, paysage et urbanisme : approches intégrées » : regroupé avec le GT5

• Le Comité de Pilotage Technique

Composée des représentants des Groupes de Travail thématiques et de représentants du Conseil d'Administration, cette instance technique se réunit deux fois par an. Au printemps, elle assure le suivi des programmes et apporte une réflexion sur la stratégie de diffusion des travaux de Plante & Cité. À l'automne, son rôle est d'identifier les propositions de projets émergents prioritaires, par rapport aux attentes des professionnels.

- › Réunion de suivi des programmes : 3 avril 2014
- › Réunion de priorisation des propositions : 28 octobre 2014

• Le Conseil Scientifique

Présidé par Louis-Marie Rivière, le Conseil Scientifique est composé d'experts scientifiques et de chercheurs des différentes disciplines faisant l'objet des travaux de Plante & Cité. Cette instance scientifique se réunit deux fois par an. Au printemps, le Conseil Scientifique organise une séance de discussion prospective, qui portait en 2014 sur l'agriculture urbaine, avec l'intervention de Serge Bonnefoy, Secrétaire technique de l'association Terres en Villes. À l'automne, le rôle du Conseil Scientifique est d'évaluer la qualité scientifique et méthodologique des propositions de projets.

- › Réunion de suivi des programmes : 10 avril 2014
- › Réunion de priorisation des propositions : 6 novembre 2014

/// LES FINANCEURS

Le financement des projets fait appel à plusieurs partenaires financeurs et guichets :

- **Financement par convention sur projets : Interprofession Val'hor, Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (Onema) dans le cadre du plan Ecophyto, ADEME, Ministère du Logement et de l'Égalité des Territoires, Ministère de la Culture et de la Communication...**
- **Financement dans le cadre d'appels à projets : Agence Nationale de la Recherche, Fonds Unique Interministériel de Compétitivité des Entreprises**

Le taux de cofinancement moyen étant d'environ 60%, les programmes d'études et d'expérimentations sont en partie autofinancés grâce aux financements globaux (Angers Loire Métropole, Conseil Général du Maine et Loire) et les cotisations des adhérents.

PARTENARIAT AVEC VÉGÉPOLYS



Plante & Cité contribue à l'axe d'innovation sur le végétal et les aménagements urbains du pôle de compétitivité VÉGÉPOLYS. Chaque année, Plante & Cité soumet ainsi à la labellisation de VÉGÉPOLYS des projets relevant de cet axe d'innovation. En 2014, le programme SaveBuxus, coordonné par ASTREDHOR et Plante & Cité, avec l'INRA et KOPPERT, sur la recherche de solutions de biocontrôle pour lutter contre la pyrale et les maladies du dépérissement du buis, a ainsi été présenté au Conseil d'Orientations et de Suivi Scientifique et fait l'objet d'une labellisation par VÉGÉPOLYS.

Dans ce rapport d'activités, les projets labellisés sont identifiables par ce logo :



// THÈME N°1 : AGRONOMIE, SOLS ET CONDUITE DES VÉGÉTAUX

Ce thème traite des spécificités agronomiques des sols urbains, et de leur prise en compte dans l'adaptation de la conduite des végétaux et le développement de nouvelles techniques (plantation, diagnostic). Il est ainsi question d'améliorer la qualité et la prise en compte des propriétés de ces sols (diagnostic, vie du sol, contamination) et d'identifier les itinéraires techniques de gestion les plus adaptés (construction de sols, arrosage, plantation). L'année 2015 verra l'aboutissement de deux programmes de recherche : SITERRE portant sur la construction de sols de plantations fertiles à partir de matériaux de substitution à la terre végétale, et JASSUR, travail pluridisciplinaire sur les jardins associatifs urbains.

CHARGÉ DE MISSION :

Olivier DAMAS

PROJETS TERMINÉS

- › VeGePP : aménagement et choix des végétaux des ouvrages de gestion des eaux pluviales de proximité
- › Comparaison des différents modes de taille des arbustes

PROJETS POURSUIVIS

- › SITERRE : Procédé de construction de sols à partir de matériaux innovants en substitution à la terre végétale et aux granulats de carrière 
- › JASSUR - JArDins ASSociatifs URbains et villes durables : pratiques, fonctions et risques 
- › Impact des pratiques en espaces verts sur les sols et ses fonctions : possibilités d'utilisation de bio indicateurs
- › Abaissement de la charge en éléments nutritifs dans les sols
- › Etat de l'art international sur les problématiques spécifiques à la conduite des arbustes

NOUVEAUX PROJETS

- › Présomption de contamination des sols : première aide au diagnostic 

/// VeGePP : AMÉNAGEMENT ET CHOIX DES VÉGÉTAUX DES OUVRAGES DE GESTION DES EAUX PLUVIALES DE PROXIMITÉ



Noue aménagée à Nantes
© D. Provendier, Plante & Cité

La gestion des eaux pluviales de proximité est aujourd'hui mise en valeur par rapport à la pose de canalisations et à un traitement reporté sur l'aval. Cette gestion « à la source » met en œuvre des ouvrages végétalisés (noues, fossés, bassins, toitures végétalisées, arbres d'alignement, etc.) assurant une multifonctionnalité qui associe gestion de l'eau et cadre de vie. L'efficacité de ces ouvrages végétalisés est directement liée à la capacité du couple sol-plante à infiltrer, évaporer, évapo-transpirer, ralentir, stocker et « filtrer » les flux d'eaux pluviales. Avec ces ouvrages se pose ainsi la question de l'éventuel besoin d'adapter

choix et gestion du végétal à implanter. Le travail réalisé en 2013 et 2014 s'est appuyé sur une synthèse de la bibliographie, études et analyses de terrain concernant le régime et la qualité de l'eau dans ces ouvrages. Des retours d'expériences ont aussi été organisés sur les problématiques de gestion. Le rapport final propose un rappel des principes fondamentaux d'hydrologie urbaine et d'agropédologie pour s'approprier les bases d'une gestion à la source des eaux pluviales. Les clés de compréhension et les points de vigilance à porter à la conception, la réalisation et la maintenance de ces ouvrages et du végétal sont également développés dans un ensemble de préconisations et d'exemples. Ce programme a associé le CRITT Horticole de Rochefort et Géniplant, suite à un appel à projet diligenté par Plante & Cité.

CO-FINANCEURS :

Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (Onema), Plante & Cité

/// PROBLÉMATIQUES DE GESTION DES ARBUSTES EN ESPACES VERTS

Les arbustes sont parmi les végétaux les moins connus mais les plus utilisés. Il est fréquent de constater des implantations et des interventions inadaptées (densité de plantation, pratiques de tailles) qui ont des conséquences importantes sur le rendu esthétique (association en massif, port/architecture, floraison) et sur le plan budgétaire. La gestion des arbustes représente en espaces verts l'un des postes les plus importants en temps de travail du personnel et en volume de déchets verts produits.

Plante & Cité et les Arbusticulteurs sont partenaires sur des programmes expérimentaux depuis plusieurs années. Une convention cadre de partenariat a permis de fixer en février 2014 un plan d'actions jusqu'en 2016. Ce plan identifie prioritairement le besoin d'un appui scientifique conséquent dans l'approche des problématiques spécifiques à la conduite des arbustes. Une des actions de la convention porte ainsi sur l'étude de la faisabilité d'un programme de recherche.

Dans cette optique, une première étape consiste à réaliser un état de l'art au niveau international pour identifier et capitaliser : (i) les questions scientifiques posées et étudiées sur la gestion des arbustes en espaces verts, (ii) les connaissances acquises (ramification, modes de floraison, nouvelles problématiques à identifier), (iii) les structures de recherche, à même de devenir de futurs partenaires.

À noter : journée technique sur le thème de la conduite des arbustes, à Rennes le 9 octobre 2015.

FINANCEUR :

Autofinancement Plante & Cité



La place des arbustes en milieu urbain
© G. Morlans, Plante & Cité

// THÈME N°2 : PROTECTION BIOLOGIQUE INTÉGRÉE ET GESTION DE LA FLORE SPONTANÉE

Cette thématique prend en charge les problématiques phytosanitaires majeures rencontrées par les professionnels des espaces verts. Il s'agit d'élaborer des solutions (biocontrôle et autres alternatives) compatibles avec une gestion écologique, et dont les conditions de mise en œuvre sont acceptables (sécurisation, impacts et coûts). Les approches peuvent aussi concerner la conception des aménagements et le choix des végétaux. Trois projets initiés depuis plusieurs années se terminent, clôturant ainsi un axe de travail sur l'évaluation des méthodes de désherbage. En 2014, cette thématique a aussi pris en charge de nouvelles problématiques en lien avec des bioagresseurs émergents sur le buis. En 2015, un travail spécifique sur la gestion écologique des cimetières sera initié.

CHARGÉE DE MISSION :

Caroline GUTLEBEN

CHARGÉE D'ÉTUDES :

Maxime GUERIN

PROJETS TERMINÉS

- › COMPAMED ZNA : Comparaison des méthodes de désherbage en Zones Non Agricoles
- › ALTERPRO : Stratégies de piégeage pour la gestion de la processionnaire du pin appliquées aux abords routiers, arbres d'alignement, parcs et îlots boisés en milieu urbain
- › COMPAMED Santé : Evaluation comparative sur les risques sur la santé des travailleurs des méthodes de désherbage - Complément à l'approche environnementale et technico-économique du programme COMPAMED ZNA



PROJETS POURSUIVIS

- › GreenProtect : Alternatives naturelles pour la protection des semences et des plantes contre les insectes domestiques
- › Synthèse sur les usages orphelins en ZNA (Zones Non Agricoles)
- › Synthèse nationale des Bulletins de santé du Végétal en ZNA (Zones Non Agricoles)
- › SaveBuxus : Mise au point et évaluation de solutions de biocontrôle pour lutter contre la pyrale et les maladies du dépérissement du buis



NOUVEAUX PROJETS

- › Réhabilitation écologique des cimetières : Recueil d'expériences innovantes, solutions techniques et indicateurs économiques
- › Lutte biologique par conservation : Impacts des aménagements sur la faune utile

/// SAVEBUXUS : MISE AU POINT ET ÉVALUATION DE SOLUTIONS DE BIOCONTRÔLE POUR LUTTER CONTRE LA PYRALE ET LES MALADIES DU DÉPÉRISSEMENT DU BUIS



Dégâts dus à la pyrale du buis au parc de la Tête d'Or
© SEV Lyon

Depuis 2014, Plante & Cité et ASTREDHOR coordonnent le programme SaveBuxus® [2014 - 2017] qui vise à apporter des solutions concrètes permettant de lutter efficacement contre ces bioagresseurs. Dès la première année, des travaux de recherche appliquée et des expérimentations ont été mis en œuvre par les stations expérimentales d'ASTREDHOR (GIE Fleurs et Plantes du Sud-Ouest, Arexhor Seine-Manche, Arexhor Grand-Est, CDHR Centre - Val de Loire, CATE), l'INRA PACA (équipes d'Avignon et du laboratoire Biocontrôle d'Antibes), en partenariat avec KOPPERT France. Les suivis sur le terrain montrent que la pyrale du buis

progresses sur tout le territoire et commet des dégâts très importants dans les espaces verts, jardins historiques, en pépinières et dans les jardins de particuliers.

Les travaux sur le piégeage de la pyrale sont très positifs puisqu'ils ont permis d'identifier une phéromone sexuelle très efficace et de mettre au point un kit piège Prototype INRA. Les travaux sur les parasitoïdes d'œufs de pyrale ont permis de démontrer que certaines souches de parasitoïdes sont capables de se développer dans des œufs de pyrale. Ces résultats inédits sont prometteurs pour la suite du programme.

Pour les maladies du dépérissement, les travaux ont consisté à étudier la sensibilité et la tolérance de plusieurs cultivars de buis. Les expérimentations sur des solutions alternatives en traitement des parties aériennes ont porté sur une dizaine de produits de biocontrôle, dont certains à l'efficacité intéressante. En parallèle, un guide des bonnes pratiques de prophylaxie est en cours de préparation. Il concernera les gestionnaires de parcs et jardins et les pépiniéristes.

À noter : Les premiers résultats du projet seront présentés à l'occasion de la journée d'étude internationale « Quel avenir pour les buis ? » organisée à Vaux-le-Vicomte le 4 mars 2015.

CO-FINANCEURS :

Interprofession Val'hor, Onema dans le cadre d'Ecophyto, FranceAgriMer, Fondation de France, Ministère de la Culture et de la Communication (en préparation), Plante & Cité

/// COMPAMED SANTÉ : EVALUATION COMPARATIVE SUR LES RISQUES SUR LA SANTÉ DES TRAVAILLEURS DES MÉTHODES DE DÉSHERBAGE

Ce projet initié en 2013 complète l'approche environnementale et technico-économique du programme Compamed ZNA (résultats publiés début 2014). Il associe deux antennes du CNAM des Pays de la Loire : l'Institut d'Hygiène Industrielle et de l'Environnement (IHIE, Angers) et le Pôle Développement au Travail (PTD, Nantes). Cette approche pluridisciplinaire a consisté à documenter, évaluer et comparer les risques liés à l'usage professionnel des méthodes de désherbage en zones non agricoles.

Les risques investigués sont physiques, chimiques, psycho-sociaux et biomécaniques. Les méthodes de désherbage sont chimiques, thermiques et mécaniques. L'étude s'est appuyée sur les connaissances des jardiniers et des managers via des observations de terrain, une enquête par questionnaire (223 répondants), des entretiens, un groupe de travail. Ces acquis ont permis :

- › de réaliser un diagnostic hygiène et sécurité des méthodes étudiées, accompagné d'une liste de situations exposantes et de recommandations pour les éviter ;
- › de mieux comprendre la pénibilité ressentie par le personnel de terrain ainsi que la localisation des douleurs associées au désherbage (via l'enquête) ;
- › d'explorer les liens entre la définition d'une stratégie globale de gestion des espaces et la santé des travailleurs concernés par le désherbage.

Ce dernier volet a abouti à la création d'un outil d'auto-évaluation des liens efficacité-santé pour le désherbage, et à la rédaction de recommandations pour les optimiser. L'ensemble de ces livrables ainsi que le rapport d'étude complet seront publiés sur le site www.compamed.fr au premier semestre 2015.

CO-FINANCEURS :

Interprofession Val'hor, Onema dans le cadre d'Ecophyto, Mutuelle Sociale Agricole (MSA) 49



Enjeux de santé pour les travailleurs dans les opérations de désherbage / © CNAM Pays de la Loire

// THÈME N°3 : INNOVATION VÉGÉTALE ET CHOIX DES VÉGÉTAUX

Ce thème porte sur le choix et la connaissance des végétaux dans les aménagements urbains et configurations innovantes. Les axes majeurs portent ainsi sur l'outil VÉGÉBASE, la diversification végétale ou l'adaptation des pratiques en conditions agronomiques limitantes (murs, toitures, tramways), ou encore le développement de démarches de production de végétaux d'origine locale. En 2014 s'est achevé un programme pluriannuel et multi-sites d'évaluation de gammes végétales sur toitures végétalisées. Cette action se poursuit en 2015 par la mise en place d'un observatoire participatif des plantes de toitures.

CHARGÉ DE MISSION :

Olivier DAMAS

CHARGÉ DE MISSION «VÉGÉTAL LOCAL» :

Damien PROVENDIER

CHARGÉ D'ÉTUDES :

Gaëtan DUHAMEL

PROJETS TERMINÉS

- › Identification de gammes végétales adaptées à des conditions limitantes en eau pour la couverture de toitures
- › Démarche nationale pour une production certifiée d'arbres et d'arbustes d'origine locale

PROJETS POURSUIVIS

- › VÉGÉBASE
- › Végétal local : Signe de qualité nationale pour encadrer les filières de production d'espèces végétales sauvages indigènes
- › Ecoville : La végétalisation des murs et des rues comme outil de résilience urbaine ?



NOUVEAUX PROJETS

- › Florilèges Toitures : Observatoire des plantes de toitures
- › Revêtements perméables : Tenue et gestion dans le temps de la flore plantée et spontanée



/// IDENTIFICATION DE GAMMES VÉGÉTALES ADAPTÉES À DES CONDITIONS LIMITANTES EN EAU POUR LA COUVERTURE DE TOITURES



Site expérimental de l'EPLEFPA Dardilly
© P. Delhommeau

Initié en 2008, ce programme avait pour finalité de proposer plusieurs gammes végétales adaptées à différentes régions géoclimatiques, et aux conditions particulières de sécheresse de toitures végétalisées, sans aucun arrosage. L'adaptabilité de plus de 200 taxons a ainsi été testée sans arrosage, sur une durée de deux ans, sur quatre sites expérimentaux (Angers, Antibes, Lyon, Paris) et pour des substrats de 10 à 20 cm d'épaisseur. Les expérimentations ont été réalisées en partenariat avec Agrocampus Ouest Centre d'Angers, l'Arexhor Pays de la Loire, TECOMAH, l'EPLEFPA d'Antibes et l'EPLEFPA Lyon-Dardilly-Ecully.

Sur les 200 taxons testés, un tiers environ montre une réelle adaptation aux conditions de sécheresse et sont utilisables de manière opérationnelle ; un tiers montre des résultats intermédiaires et demande un suivi supplémentaire ; le dernier tiers présente des taxons inadaptés à cet usage. Les expérimentations de ce programme sont terminées mais dans le prolongement de ces travaux, un observatoire participatif des plantes de toitures a été créé : Florilèges Toitures (en phase exploratoire depuis 2011). Le suivi porte sur des toitures en conditions réelles et permet d'étudier le comportement et l'adaptation sur le long terme d'une plus large palette de végétaux et de flore spontanée. Il offrira enfin l'opportunité – grâce à la constitution d'un réseau de partenaires – de bénéficier de multiples retours d'expériences et observations sur le végétal, le vivant au sens large, et sur les pratiques d'entretien mises en œuvre.

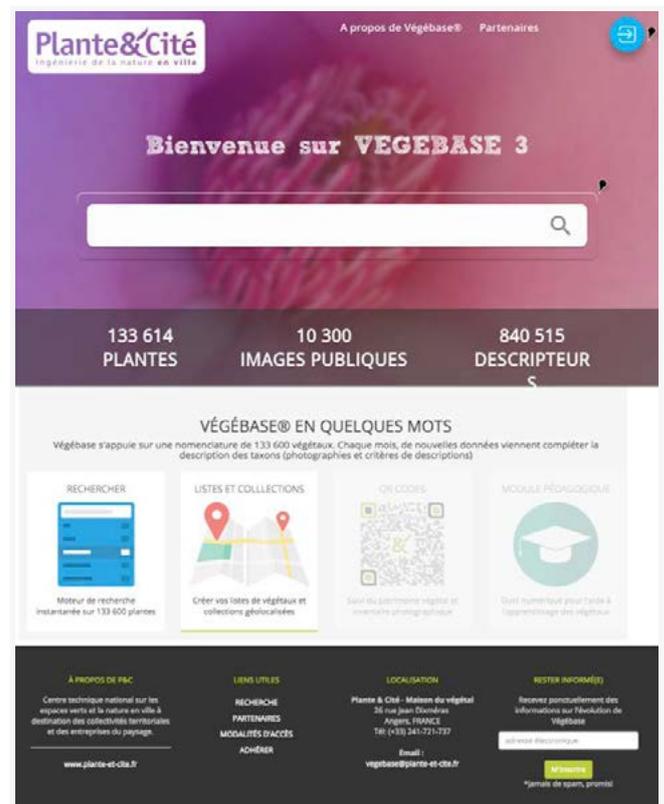
CO-FINANCEURS :

Interprofession Val'hor, Plante & Cité

/// VÉGÉBASE

VÉGÉBASE est né du besoin des professionnels d'accéder à des sources de données fiables et pertinentes pour l'aide au choix des végétaux dans les aménagements et les espaces verts. VÉGÉBASE constitue une base de données couvrant un référentiel taxonomique validé scientifiquement et actualisé, de plus de 133 000 végétaux. La recherche et la description des taxons portent sur leur morphologie, leurs caractéristiques ornementales et fait appel à plus de 10 300 images.

Depuis début 2014, une nouvelle version de VÉGÉBASE est en cours de développement. Les améliorations ont porté sur la mise en place d'un moteur de recherche intelligent (noms latins, noms communs, gestion des synonymies, des erreurs de frappe, filtres de recherche thématiques...), la mise en place de fonctions de création de listes de végétaux et le développement de QR Codes individuels par taxon. Dans le cadre d'un audit diligenté par Val'hor et réalisé par IPSOS et CH2, le prototype de VÉGÉBASE 3 a fait l'objet fin 2014 de tests utilisateurs dont les résultats conduiront en 2015 à développer une meilleure ergonomie (interfaces graphiques et routes de navigation) et de nouvelles fonctionnalités pour le référencement de catalogues de producteurs. En parallèle, une stratégie sur le modèle de développement de cet outil et sur les ressources nécessaires à son animation sera définie avec l'appui du comité de pilotage de VÉGÉBASE.



Page d'accueil du prototype de VÉGÉBASE ® 3
© Plante & Cité

FINANCEUR :

Conseil Régional des Pays de la Loire, Interprofession Val'hor, Plante & Cité

/// VÉGÉTAL LOCAL : SIGNE DE QUALITÉ NATIONALE POUR ENCADRER LES FILIÈRES DE PRODUCTION D'ESPÈCES VÉGÉTALES SAUVAGES INDIGÈNES

Le label Végétal local a été créé à l'initiative de la Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN), de l'Association Française Arbres, Haies Champêtres et Agroforesteries (AFAHC Agroforesteries) et de Plante & Cité. Jusqu'à présent, le marché français de végétaux d'origine sauvage ne disposait pas de garantie pour qualifier leur provenance. Pourtant, pour la restauration des milieux, l'origine locale est une nécessité écologique et économique : elle permet de reconstituer des communautés végétales cohérentes et favorise la réussite des semis et des plantations avec des végétaux adaptés.

Le label Végétal local permet ainsi de proposer aux initiatives locales un cadre technique et scientifique partagé pour répondre à ces enjeux et valoriser des filières de production de semences et plants d'écotypes locaux. Au travers d'un cahier des charges détaillé et rigoureux, prévoyant un système de contrôle (assuré par des auditeurs indépendants) et une traçabilité, le signe de qualité Végétal local garantit pour les plantes, les arbres et les arbustes sauvages bénéficiaires :

- › leur provenance locale, au regard d'une carte des 11 régions biogéographiques métropolitaines ;
- › la prise en compte de la diversité génétique ;
- › une conservation de la ressource (plantes et arbres mères) dans le milieu naturel, malgré les collectes.

Un appel à candidature a été publié début 2015. Il s'adresse aux candidats ayant déjà commencé leur activité de collecte, d'élevage, de multiplication et de commercialisation de végétaux. Il est ouvert jusqu'à mai. Les audits auront lieu durant l'été et les premières labellisations de végétaux sont attendues pour l'automne 2015.

CO-FINANCEURS :

Ministère en charge de l'Écologie dans le cadre de la Stratégie Nationale de la Biodiversité, RTE, UNPG, TIGF, Interprofession Val'hor, GRTGaz, EDF, Plante & Cité



// THEME N°4 : ÉCONOMIE ET MANAGEMENT

L'objectif de ce thème est d'élaborer et d'animer des outils de pilotage en vue d'optimiser la gestion des espaces verts sur les plans organisationnel, économique et environnemental. En 2014, l'animation de cette thématique a été reprise par Pauline LAILLE, chargée de mission. Deux chantiers majeurs se poursuivent : le développement du label EcoJardin et la refonte de l'outil SEV'Indic sur les indicateurs de pilotage des espaces verts.

CHARGÉE DE MISSION :

Pauline LAILLE

CHARGÉE D'ÉTUDES ECOJARDIN :

Aurore MICAND

PROJETS TERMINÉS

- › Veille sur les matériels et matériaux (dont paillage)

PROJETS POURSUIVIS

- › Animation et suivi d'EcoJardin®
- › Outil SEV'INDIC : Baromètres et pilotage des espaces verts



NOUVEAUX PROJETS

- › Entretien des couverts enherbés : Optimisation des pratiques
- › Évaluation économique du passage au « zéro pesticide » sur voirie, cimetière et terrain de sport

/// ECOJARDIN : ÉVOLUTIONS DU RÉFÉRENTIEL ET DÉVELOPPEMENT DU LABEL DE GESTION ÉCOLOGIQUE DES ESPACES VERTS



Parc Saint Vincent à Perpignan labellisé Ecojardin en 2013
© G. Girod, CIME

Depuis 2012, 221 sites, répartis sur 17 régions métropolitaines, ont obtenu la labellisation EcoJardin. Créé à l'initiative de neuf villes françaises avec d'autres maîtres d'ouvrages et partenaires techniques sous l'égide de Plante & Cité, le label EcoJardin vise à encourager en ville l'adoption de pratiques de gestion respectueuses de l'environnement. La construction du référentiel et du label a été soutenue par le Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Environnement (MEDDE) (co-financement de l'Onema dans le cadre du plan Ecophyto).

Le label est attribué suite à un audit indépendant réalisé par des bureaux d'études sélectionnés sur leurs compétences en écologie et paysage.

Plante & Cité a confié l'animation du label à Natureparif, dans le cadre d'une convention de partenariat à renouveler en 2015.

Ce sont 51 gestionnaires qui, depuis le lancement du label, ont au moins un site labellisé. 39 collectivités (communes, intercommunalités et départements), 7 établissements éducatifs, 4 entreprises et 1 particulier ont ainsi valorisé les compétences de leurs jardiniers, à qui la reconnaissance du label procure une nouvelle fierté dans leur métier.

En 2014, un travail spécifique a été conduit pour actualiser la grille du référentiel et pour proposer des éléments pour l'élaboration de cahiers des charges pour la gestion écologique de sites labellisés.

En 2015, le suivi du dispositif se poursuit et deux axes de travail seront développés :

- › les outils de communication du label
- › la faisabilité de l'extension du référentiel et des grilles d'évaluation aux surfaces sportives (golfs, terrains de sport)

CO-FINANCEURS :

Interprofession Val'hor pour le travail sur les prescriptions techniques, Plante & Cité pour le suivi du label. Dans le cadre du partenariat, l'animation du dispositif est assurée par Natureparif.

/// SEV'INDIC DEVIENT «LES BAROMÈTRES DE PLANTE & CITÉ»

L'outil en ligne de pilotage des services espaces verts SEV'Indic, lancé en 2011, s'est avéré sous-employé faute d'animation et de régularité dans ses développements méthodologiques, fonctionnels et ergonomiques. Une refonte initiée en 2014 a permis de redéfinir ce projet, principalement en le réorientant afin de consolider la partie publique de l'outil. Il s'agit de valoriser sur une plateforme dédiée les données collectées par Plante & Cité et ses partenaires, sous forme de baromètres. Ils couvriront 4 échelles :

- › Macro - France entière : Les chiffres clés du paysage et des ZNA (des indicateurs globaux sur les ZNA et la filière horticulture et paysage, à partir de données publiques) ;
- › Macro - Territoires : Les baromètres des espaces verts publics (à partir des données du CNVVF) ;
- › Méso - Sites : Références et innovations (Capitale Française de la Biodiversité, EcoJardin...) ;
- › Micro - Parcelle : Pratiques de gestion (tâches en espaces verts, aspects opérationnels, à partir des programmes de Plante & Cité).

Le partage, l'exploitation et la valorisation des informations collectées chaque année en masse par le CNVVF fait, depuis novembre 2014, l'objet d'un partenariat entre le CNVVF, Hortis et Plante & Cité. De plus, la recherche de données publiques sur le paysage et les ZNA fait maintenant l'objet d'une veille continue.

Il est prévu en 2015 de doter l'outil d'une nouvelle interface présentant ces baromètres, d'exploiter les données collectées en 2014 par le CNVVF, d'explorer le potentiel des sources identifiées et d'engager la refonte ergonomique et fonctionnelle de l'outil de pilotage.

FINANCEUR :

Autofinancement Plante & Cité.



Pratiques et temps de travaux de la gestion des espaces verts
© W. Buchman, CNAM Pays de la Loire

// THÈME N°5 : ÉCOLOGIE ET BIODIVERSITÉ

Comment fonctionnent les écosystèmes, la biodiversité et les services écosystémiques en milieux urbains ? À partir d'inventaires participatifs, d'enquêtes, d'expérimentations, cet axe thématique élabore des ressources scientifiques et techniques pour aider les gestionnaires, les élus, les concepteurs à ménager et à aménager la nature en ville. Les études sont menées sur différents sujets et échelles qui représentent la diversité des problématiques liées à la préservation de biodiversité en ville : Prairies urbaines (Florilèges) - Plantes exotiques envahissantes - Ecoquartiers - Jardins associatifs urbains - Trames vertes urbaines.

CHARGÉ DE MISSION :

Damien PROVENDIER

CHARGÉS D'ÉTUDES :

Maxime GUERIN et Gaëtan DUHAMEL

PROJETS TERMINÉS

- › Gestion préventive des plantes exotiques envahissantes

PROJETS POURSUIVIS

- › Florilèges : Observatoire professionnel de la flore urbaine
- › JASSUR - JArDins ASSociatifs URbains et villes durables : pratiques, fonctions et risques
- › URBIO - Biodiversité urbaine : vers une approche intégrée des services écosystémiques dans les aires urbaines
- › Méthodologie pour prendre en compte la biodiversité dans les Ecoquartiers



NOUVEAUX PROJETS

- › Gestion écologique des plantes envahissantes : techniques innovantes et gestion paysagère



/// GESTION PRÉVENTIVE DES PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES



Lampourde en bord de Loire / © M. Guérin, Plante & Cité

Ce projet a été engagé en 2011 avec la Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux (FCBN). L'objectif était d'identifier des clés pour faciliter le dialogue entre acteurs de l'horticulture, du paysage et de la conservation. Des enquêtes ont été menées auprès de gestionnaires d'espaces verts, paysagistes et pépiniéristes, mais aussi d'experts, portant sur l'utilisation des plantes exotiques envahissantes, leur perception, la terminologie, les listes et la concertation. Ce travail a été complété par une analyse des publications scientifiques concernant la définition d'espèce invasive et par un inventaire des listes nationales et internationales. Il ressort des résultats que les professionnels sont en attente d'information. La définition de plante exotique envahissante et les concepts associés varient d'un professionnel à l'autre,

ce qui peut freiner le dialogue et les consensus nécessaires à la mise en place d'actions. Parallèlement, le nouveau règlement européen sur les espèces exotiques envahissantes impose aux Etats membres de mettre en place des plans d'actions pour les espèces exotiques envahissantes (EEE). La réglementation est donc en train d'évoluer tandis que les démarches locales et volontaires se développent. Pour faciliter le dialogue entre acteurs, Plante & Cité a organisé fin 2014 un séminaire en partenariat avec Hortis, l'AITF et le MEDDE, intitulé « Mesures volontaires et réglementation, comment concilier les 2 approches ? ». Les actes de ce séminaire, qui a réuni 40 représentants de réseaux professionnels (horticulture, paysage, conservation, gestion...), sont disponibles en ligne sur le site de Plante & Cité.

CO-FINANCEURS :

Onema dans le cadre du plan Ecophyto, Plante & Cité

/// FLORILÈGES : OBSERVATOIRE PROFESSIONNEL DE LA FLORE URBAINE

Depuis 2012, en lien direct avec le programme Vigie-Nature « Sauvages de ma rue » coordonné par le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN), le premier volet du programme « Florilèges » consiste en l'observation de la flore urbaine des rues par les équipes techniques en charge de la gestion de ces espaces. Les protocoles standards du programme « Sauvages de ma rue » ont donc intégré les connaissances et le savoir-faire des gestionnaires d'espaces verts. Au cours de l'année 2013, Plante & Cité et l'association Tela Botanica ont proposé des ateliers d'aide à l'identification de la flore urbaine spontanée. Les premiers résultats permettent de mieux connaître la flore des rues et les facteurs qui influent sa diversité (pratiques de gestion, climat, forme urbaine). L'objectif est de produire des fiches méthodologiques concernant l'utilisation de ce programme de sciences participatives pour la réalisation de plans de gestion, d'actions de sensibilisation et de formation. En 2014, le programme s'est enrichi d'un volet sur les prairies urbaines en partenariat avec le CG de Seine Saint Denis (ODBU), Natureparif, le Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien et le MNHN. L'objectif de ce suivi, conçu pour les gestionnaires, est de produire un indicateur de la qualité écologique des prairies. L'idée est de proposer aux gestionnaires de contribuer à mesurer l'effet de leurs pratiques sur la biodiversité, tout en apprenant à mieux connaître les plantes sauvages présentes sur leurs sites. Ces évaluations permettront à moyen terme la création de référentiels techniques pour la gestion des prairies urbaines.



Atelier Florilèges 2014 - Caen
© Gaëtan Duhamel, Plante & Cité

CO-FINANCEURS :

Onema dans le cadre du plan Ecophyto, Plante & Cité

// THÈME N°6 : VÉGÉTAL, PAYSAGE ET URBANISME, APPROCHES INTÉGRÉES

L'objectif de cette thématique est de produire de nouveaux référentiels urbanistiques intégrant une prise en compte plus forte du végétal et du paysage. Nouvelles formes urbaines, cadre de vie, indicateurs, rôles et valeur du végétal en ville, ces études visent à aider les décisions publique et privée à construire des villes durables et résilientes. En 2014, deux projets se sont terminés et ont donné lieu à des livrables de référence téléchargeables sur le site de Plante & Cité : le Guide de conception écologique d'un espace public paysager et les fiches techniques VegDUD sur l'impact du végétal en ville. En 2015, deux nouveaux sujets emblématiques des liens entre nature, villes et paysages seront investigués : l'agriculture urbaine et la place de l'arbre en ville.

CHARGÉ DE MISSION :

Damien PROVENDIER

CHARGÉE D'ÉTUDES :

Aurore MICAND

PROJETS TERMINÉS

- › Guide méthodologique - Conception écologique d'un espace public paysager
- › VegDUD : Rôle du végétal dans le développement urbain durable - Approche par les enjeux liés à la climatologie, l'hydrologie, la maîtrise de l'énergie et des ambiances
- › Bénévég : Indicateurs des bienfaits du végétal en ville

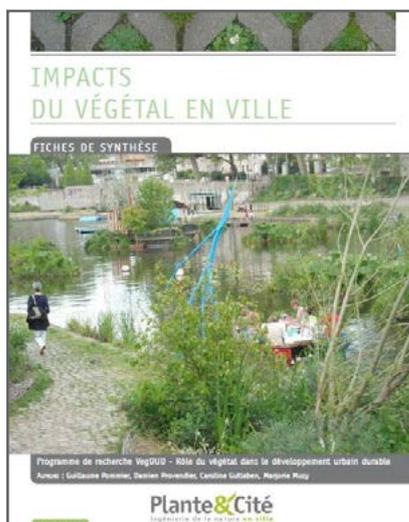


NOUVEAUX PROJETS

- › Place de l'arbre dans la ville dense
- › Agricultures urbaines : modalités, outils de gouvernance et projets de paysage



/// VEGDUD : RÔLE DU VÉGÉTAL DANS LE DÉVELOPPEMENT URBAIN DURABLE - APPROCHE PAR LES ENJEUX LIÉS À LA CLIMATOLOGIE, L'HYDROLOGIE, LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE ET DES AMBIANCES



Le programme de recherche VegDUD, qui a réuni plusieurs dizaines de chercheurs durant 4 années, a engendré de nombreuses productions : des publications scientifiques, un ouvrage intitulé « Une ville verte, Les rôles du végétal en ville » et une synthèse sous forme de fiches sur l'impact du végétal en ville rédigées et coordonnées par Plante & Cité. L'objectif de ces fiches est de valoriser les principaux résultats de VegDUD. Elles s'adressent à différents publics professionnels (urbanistes, architectes, paysagistes, gestionnaires, décideurs) non spécialistes qui ont besoin d'éléments concrets pour argumenter et concevoir des innovations végétales en matière de forme et d'usage pour la ville durable de demain. La synthèse se présente en trois parties. Tout d'abord, une présentation du contexte, des objectifs et des méthodes du projet VegDUD,

ensuite les clés pour comprendre les notions physiques et enjeux étudiés par les chercheurs et enfin, les résultats sur les impacts du végétal à différentes échelles sous forme de fiches.

Ces fiches techniques sont organisées par dispositifs de végétation étudiés. Ces dispositifs végétaux ont été choisis comme objets d'étude communs dans une première étape de partage d'une typologie de la végétation urbaine. Elles traitent des toitures et façades végétalisées, des techniques alternatives de gestion des eaux pluviales utilisant le végétal, des surfaces enherbées et des arbres. Ces fiches peuvent être lues indépendamment et résument les impacts des dispositifs étudiés. Elles sont focalisées sur les thèmes développés dans le projet : climat, hydrologie, consommation d'énergie, confort thermique et acoustique.

CO-FINANCEURS :

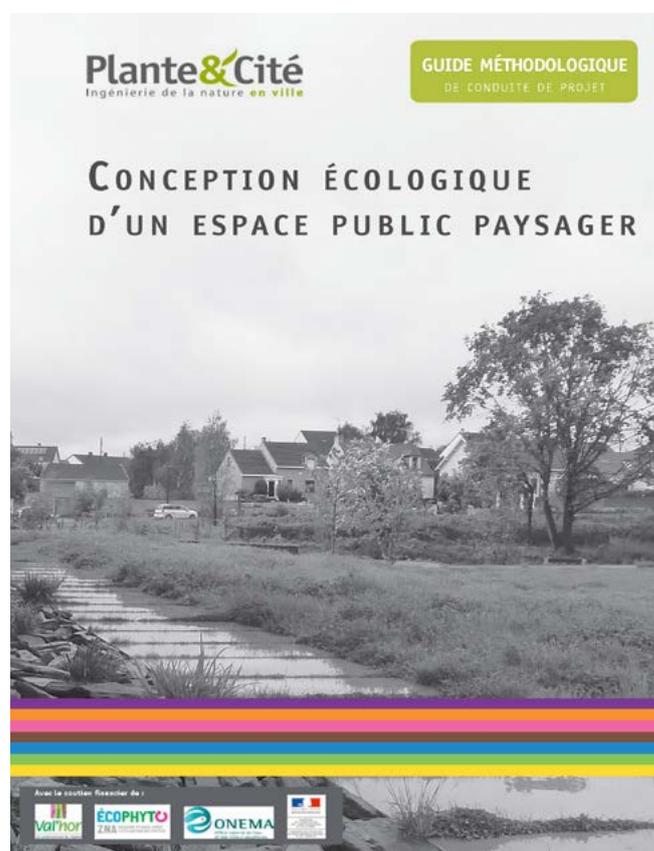
Agence Nationale de la Recherche dans le cadre de l'Appel à Projets « Villes Durables » 2009, Plante & Cité

/// GUIDE MÉTHODOLOGIQUE – CONCEPTION ÉCOLOGIQUE D'UN ESPACE PUBLIC PAYSAGER

Ce guide s'adresse en premier lieu aux commanditaires, maîtres d'ouvrage publics ou privés. Il se situe dans le prolongement des réflexions menées dans le cadre du label de gestion écologique EcoJardin. Après la publication du « Référentiel de gestion écologique des espaces verts », ce guide présente les enjeux d'une conception écologique sur l'ensemble de la démarche de conduite d'un projet d'espace public paysager. Afin d'aborder les différentes échelles et objets de réflexion et d'action inhérente à la conduite d'un projet écologique d'espace public, le guide a retenu les sept grands domaines d'enjeux suivants : Planification et intégration du site - Moyens humains / financiers / techniques - Publics - Sols - Eau - Faune/Flore - Fournitures et mobiliers. Dans la partie « Agir », sont présentées une méthodologie et des recommandations pour mener à bien une conception écologique depuis les phases amont de diagnostic et de programmation, puis de conception et de réalisation du chantier, et, enfin, de suivi, de gestion et d'animation du site. Commanditaires, concepteurs, entrepreneurs, gestionnaires et usagers, nombreux sont les acteurs autour d'un projet d'espace public paysager. Ils ont été invités à contribuer à la rédaction de ce guide qui est le fruit d'une réflexion collective. Parce que chaque projet est une aventure humaine collective singulière, de nombreux exemples de projets et des témoignages ponctuent et enrichissent le guide.

CO-FINANCEURS :

Onema dans le cadre du plan Ecophyto, Plante & Cité





ACTION 3 : DIFFUSION ET DOCUMENTATION

En sus de l'animation de la plateforme de Plante & Cité, le travail a consisté en 2014 à préparer la refonte ergonomique, graphique et fonctionnelle du site. La nouvelle version de la plateforme Internet des adhérents de Plante & Cité est disponible depuis début février 2015. Bonne découverte !

/// QUELQUES STATISTIQUES

- 42 800 visites dont 26 300 visiteurs en 2014 (35 800 et 22 150 en 2013)
- Pour les adhérents :
 - › 10 pages consultées par visite (11 en 2013)
 - › 10 minutes par visite (9 min en 2013)
- Tout public :
 - › 4 pages consultées par visite (4 en 2013)
 - › 4 minutes par visite (3 min en 2013)
- 58 % de visites par de nouveaux utilisateurs (58 % en 2013)

/// LES CONTENUS

- Rapports et comptes-rendus des travaux de Plante & Cité : 8 nouvelles publications
- Fiches de synthèses : 15 nouvelles publications
- Fiches sur des réalisations originales : 1 nouvelle publication

/// LA REFONTE



Démarrée à l'automne 2013, cette action du plan stratégique de Plante & Cité s'est concrétisée début février 2015 par la publication du nouveau site Internet. Les principaux développements ont porté sur l'ergonomie, le graphisme, la création de nouvelles rubriques, l'adaptation aux supports mobiles et mise en avant des productions de Plante & Cité. En 2015, Plante & Cité développera un espace collaboratif dédié aux administrateurs, membres des différentes instances et aux adhérents. De nouvelles ressources seront intégrées : galeries d'images, vidéos...

FINANCEMENTS :

Plante & Cité pour l'animation de la plateforme, CR Pays de la Loire pour la refonte du site

COORDINATION :

Aurore MICAND, chargée de projet de diffusion ;
Baptiste CHASSAING, chargé de diffusion Web ;
Florence CADEAU, documentaliste ;
Ludovic PROVOST, chargé de communication.

Avec une fréquentation en forte augmentation en 2014, la plateforme www.ecophytozna-pro.fr animée par Plante & Cité pour le compte du MEDDE dans le cadre du plan Ecophyto depuis 2011, devient une référence pour l'accès aux ressources scientifiques, techniques dans le domaine de la gestion des zones non agricoles pour accompagner les gestionnaires vers le « zéro pesticide ». Depuis son lancement en février 2011, le site a accueilli près de 60 000 visiteurs différents.

// QUELQUES STATISTIQUES

- 2800 visites par mois (1700 en 2013)
- 2070 visiteurs différents par mois (1200 en 2013)
- 8000 pages consultées par mois (6000 en 2013)
- 72 % de visites par de nouveaux utilisateurs (67 % en 2013)

// LES CONTENUS

Les problématiques liées au plan Ecophyto sont fortes et 2014 a été marqué par des évolutions réglementaires majeures. Une quarantaine d'actualités ont ainsi été publiées. Au total, le site centralise plus de 580 ressources : comptes-rendus, guides, chartes, documents de communication, actes de colloques, vidéos, outils et bases de données publiques... La mise en place d'un moteur de recherche transversal sur l'ensemble du site et le développement de filtres de recherche ont facilité l'accès aux ressources. L'animation de la plateforme passe aussi par une rubrique « Question du mois » qui met en valeur des problématiques d'actualités.

// PERSPECTIVES 2015



Page d'accueil site Ecophytozna

L'évolution majeure portera sur la mise en ligne d'une rubrique d'inscription au label Terre Saine animé par le MEDDE. Cette rubrique accessible dès la page d'accueil évoluera vers un « mini-site » dans le courant de 2015 pour valoriser les communes labellisées via une cartographie et des animations.

CO-FINANCEUR :

Onema dans le cadre du plan Ecophyto

COORDINATION :

Aurore MICAND, chargée de projet de diffusion ;
Baptiste CHASSAING, chargé de diffusion Web ;
Florence CADEAU, documentaliste ;
Maxime GUERIN, chargée d'études ;
Caroline GUTLEBEN, directrice.

Dédiée aux acteurs de la nature en ville, cette plateforme animée par Plante & Cité depuis 2013 dans le cadre du plan Nature en Ville, présente des initiatives et ressources sur la nature en ville et la biodiversité. Conçu comme un espace de ressources dynamique et interactif, le portail Nature en Ville accueille toutes contributions et tous les retours d'expériences. Depuis son lancement en mai 2013, le site a accueilli plus de 16 000 visiteurs différents.

/// QUELQUES STATISTIQUES

- 1080 visites par mois (910 en 2013)
- 830 visiteurs différents par mois (670 en 2013)
- 3050 pages consultées par mois (2900 en 2013)
- 75 % de visites effectuées par de nouveaux utilisateurs (73 % en 2013)

/// LES CONTENUS

Ce portail relaie des initiatives et des actions des acteurs du plan Nature en Ville. Le travail consiste ainsi à suivre et valoriser la progression de ces actions, et à mettre en évidence toutes les références sur la préservation et la restauration de la nature en ville. En 2014, le site a relayé 65 évènements, 53 initiatives, 95 ressources à télécharger et une vingtaine d'actualités.

/// PERSPECTIVES 2015



Page d'accueil site Nature en ville

Un travail sur le référencement du site sera mené pour améliorer la visibilité du site et ainsi faire progresser sa fréquentation. En parallèle, la veille documentaire foisonnante sera valorisée par la publication de nouvelles ressources sur la nature en ville.

CO-FINANCEUR :

Ministère du Logement et de l'Égalité des Territoires, dans le cadre du Plan Nature en Ville

COORDINATION :

Baptiste CHASSAING, chargé de diffusion Web ;
Damien PROVENDIER, chargé de mission ;
Aurore MICAND, chargée de projet de diffusion ;
Florence CADEAU, documentaliste.

En 2014, avec la publication « Bienfaits du végétal en ville », Plante & Cité a concrétisé l'objectif de réaliser une publication papier pour valoriser ses travaux. Cette nouvelle forme de ressource a rencontré un intérêt fort de la part des publics professionnels spécialisés ou non dans le paysage et les espaces verts. En 2015, l'objectif est de « transformer l'essai » avec une nouvelle publication sur la gestion écologique du désherbage.



Avec le concours de Val'hor, l'étude des travaux scientifiques et méthode d'analyse sur les bienfaits du végétal en ville a fait l'objet d'une publication présentée au Salon du Végétal 2014, coéditée avec l'interprofession.

- **Plus de 4000 exemplaires ont été diffusés :**
 - › A tous les adhérents
 - › Dans les journées techniques
 - › Salons et manifestations professionnelles :
 - › Salons des Maires et des Collectivités Locales
 - › Assises Régionales du Fleurissement - 18 septembre 2014 Tours
 - › 5ème Congrès national Santé-Environnement «Paysage, Urbanisme et Santé» - 25 au 27 novembre 2014 - Rennes
- **Publication citée en référence dans :**
 - › BIODIV' 2050 – Mission Economie de la Biodiversité - Caisse des Dépôts et Consignation
 - › Communication par la Ministre de l'Ecologie relative à la reconquête des paysages et à la place de la nature en ville – 25 Septembre 2014.
- **Publication traduite en anglais pour une diffusion auprès de partenaires étrangers**

COORDINATION :

Aurore MICAND, chargée de projet de diffusion, Pauline LAILLE, chargée de mission, Damien PROVENDIER, chargé de mission, François COLSON, Secrétaire.

Le service documentaire de Plante & Cité contribue aux recherches bibliographiques dans le cadre des programmes d'études et d'expérimentations. Le service diffuse quatre bulletins issus d'une veille documentaire scientifique et technique, dont 2 bulletins à destination spécifique des adhérents : *Références Plante & Cité* et *Revue internationale Plante & Cité*. En 2014 et 2015, le service documentaire de Plante & Cité poursuit son implication dans des projets collectifs au sein du réseau Horti'doc et à travers l'animation de la photothèque Sépale.



Centre documentaire Plante & Cité à la Maison du Végétal
© L. Provost, Plante & Cité



Revue dépeuillée par le centre documentaire de Plante & Cité
© F. Cadeau, Plante & Cité

RÉFÉRENCES PLANTE & CITÉ

- Mensuel : 11 n°/an
- 60 n° parus depuis 2009
- 50 à 60 références bibliographiques par mois
- 10 à 15 revues techniques et scientifiques dépeuillées par mois
- Diffusion par mail aux 3270 adhérents et sur www.plante-et-cite.fr
- Copies d'articles – bilan 2014 :
 - › 4982 articles commandés en 2014
 - › 452 articles commandés en moyenne / bulletin
 - › Une centaine de commandes / bulletin
 - › 41% des structures adhérentes ont commandé au moins une fois
- Projets 2014 :
 - › Un numéro spécial «Paillages»
 - › Modification des sous-thèmes du bulletin
- Projet 2015 : Nouvelle maquette graphique

REVUE INTERNATIONALE PLANTE & CITÉ

- Annuel – n° 6 à paraître printemps 2015
- 5 n° parus depuis 2010.
- Contenu : résultats d'expérimentation et d'études à l'étranger
- Diffusion aux 3270 adhérents et aux contacts étrangers, et sur www.plante-et-cite.fr
- Copies d'articles :
 - › Une trentaine de commandes / bulletin
 - › Plus d'une centaine de documents transmis / bulletin
- Projets 2014 :
 - › Contenus et présentation enrichis
 - › Progression du nombre de contacts étrangers pour des échanges de documents
- Projet 2015 : Focus sur des colloques étrangers, nouvelle maquette graphique

BULLETIN ECOPHYTO - VEILLE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE POUR LES PROFESSIONNELS DES ZONES NON AGRICOLES

- Mensuel : 11 n° / an
- 53 n° depuis janv. 2010
- Contenu : références bibliographiques et veille réglementaire
- Diffusion sur www.ecophytozna-pro.fr
- Diffusion par mail aux 764 abonnés

BULLETIN - VEILLE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE SUR LA NATURE EN VILLE

- Trimestriel : 4 n° / an
- 9 n° depuis janv. 2013
- Diffusion sur www.nature-en-ville.com/ et sur <http://www.cdu.urbanisme.developpement-durable.gouv.fr>
- Diffusion par mail aux 60 abonnés

/// PHOTOTHÈQUE SÉPALE



- Photothèque commune réalisée en partenariat avec ASTREDHOR, Val'hor et la SNHF
- Activités 2014 :
 - › Construction documentaire avec le prestataire Keepeek : plan de classement, thésaurus, notice documentaire, contrats...
 - › Reprise du fonds de Plante & Cité : tri et classement de 10 000 photos
- Projets 2015 :
 - › Reprise et enrichissement du fonds de Plante & Cité : tri et indexation
 - › Valorisation des photos sur différents supports
 - › Lancement du site public

/// PORTAIL DOCUMENTAIRE HORTI'DOC



- Partenariat documentaire : INRA d'Angers, ASTREDHOR, Agrocampus Ouest Centre d'Angers et Plante & Cité
- Comité de pilotage : membres des filières horticulture ornementale et paysage et les documentalistes des 4 entités
- Activités 2014 :
 - › 10 ans du réseau documentaire au salon du Végétal, à Angers
 - › Construction et diffusion de la première lettre d'information Horti'doc
- Projets 2015 :
 - › Enrichissement des contenus documentaires sur www.hortidoc.net
 - › Développement de la lettre d'information : 2-3 n° /an

COORDINATION :

Florence CADEAU, documentaliste - Baptiste Chassaing, chargé de diffusion Web.



**ACTION 4 :
MUTUALISATION ET
JOURNÉES TECHNIQUES**

Sept journées techniques dont une journée de Plante & Cité Suisse ont ainsi été organisées en 2014, réunissant plus de 720 participants. La réussite de ces manifestations tient à la qualité des partenariats mis en œuvre pour leur construction et à l'originalité des présentations. Ces journées techniques jouent un rôle majeur dans la valorisation des résultats des travaux de Plante & Cité mais aussi dans la mutualisation des expériences au sein du réseau.

ECOJARDIN, LA GESTION ÉCOLOGIQUE DES ESPACES VERTS



12 février 2014 - PARIS

Partenariat : Natureparif

150 participants

SÉMINAIRE FINAL PARKATLANTIC



18 février 2014 - ANGERS

Partenariats : Angers, Angers Loire Métropole

110 participants

SÉMINAIRE FINAL COMPAMED ZNA



11 mars 2014 - PARIS

Partenariats : Ecophyto MEDDE / MAAF

180 participants

LE JARDIN D'ÉCOLE : OUTILS PÉDAGOGIQUES ET PRATIQUES ÉCOLOGIQUES



18 juin 2014 - ANGERS

Partenariats : Terre des sciences, GNIS, Angers Loire Métropole, Angers, Végépolys

70 participants

GESTION DE L'ARROSAGE EN ESPACES VERTS



4 novembre 2014 - BORDEAUX

Partenariat : CU Bordeaux

40 participants

MURS ET TOITURES VÉGÉTALISÉS



2 octobre 2014 - GENEVE

Plante & Cité Suisse

80 participants

CONCEPTION ET GESTION ÉCOLOGIQUE DES ESPACES VERTS



9 octobre 2014 - STRASBOURG

Partenariat : CU Strasbourg

90 participants

SÉMINAIRE PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES



18 novembre 2014 - PARIS

Partenariat : MEDDE - AITF - Hortis

35 participants

Crédits photos 1 : B. Chassaing, Plante & Cité - 2 : Compamed.fr - 3 : B. Chassaing, Plante & Cité - 4 : O. Damas, Plante & Cité - 5 : O. Damas, Plante & Cité - 6 : A. Micand, Plante & Cité - 7 : M. Guérin, Plante & Cité

// AUTRES CONTRIBUTIONS À LA VALORISATION DES CONNAISSANCES ET À LA MUTUALISATION DES EXPÉRIENCES

/// PARTICIPATION ET COMMUNICATION AUX COLLOQUES, SÉMINAIRES ET CONFÉRENCES

En 2014, Plante & Cité compte près d'une trentaine de contributions sur ses thématiques d'étude à l'occasion de colloques scientifiques français et internationaux, séminaires et conférences. L'équipe des salariés et les administrateurs de Plante & Cité se sont ainsi mobilisés pour valoriser les travaux et ressources du centre technique.

- › Journées techniques Astredhor « Innovations d'aujourd'hui et de demain » - 15 et 16 janvier 2014 - Angers
- › Séminaire de l'association des villes pour la propreté urbaine - 23 janvier 2014 - Paris
- › Colloque du réseau REVER - 5 et 6 février 2014 - Rouen
- › Séminaire annuel du réseau Horti-Paysage - 6 février 2014 - Angers
- › Produire et utiliser des espèces locales indigènes pour la restauration des milieux naturels - 19 février 2014 - Salon du végétal - Angers
- › Gérer les eaux pluviales autrement : quel impact dans les pratiques d'entretien? - 20 février 2014 - Salon du végétal - Angers
- › Congrès délégations régionales IDF - 7 mars 2014 et Bourgogne - 27 mars 2014
- › 4th International Symposium on Weeds and Invasive Plants, Montpellier 19 au 23 mai 2014 - Montpellier
- › Colloque Natureparif - « Quelle nature en ville ? Pour vivre mieux et s'adapter au changement climatique » - du 4 au 7 juin 2014 - Paris
- › Proxima Cité - 11-12 juin 2014 - Paris-Orly
- › 1er Colloque international pluridisciplinaire « Bien-être en ville. Regards croisés nature-santé » - 12 et 13 juin 2014 - Lyon
- › Assises nationales de la Biodiversité - 23 et 24 juin 2014 - Montpellier
- › Salon Aquiflor- 10 septembre 2014 - Bordeaux
- › Journée technique 16 septembre 2014 « De la reconversion à la refunctionalisation des sols » du pôle de compétitivité Axelera
- › ARF région Centre « Bienfaits du végétal » - 18 septembre 2014 - Tours
- › Journée professionnelle Unep Rhône-Alpes-Auvergne - 18 septembre 2014 - Villars les Dombes
- › Assises nationales Espèces Exotiques Envahissantes : Vers un renforcement des stratégies d'action, organisé par UICN France - 23 au 25 septembre 2014 - Orléans
- › Journée démonstration gestion de la flore spontanée - Fredon Bourgogne - 3 octobre 2014 - Clamecy
- › Atelier SIBA sur la gestion raisonnée des cimetières - le 16 octobre 2014 - Biganos (33)
- › Congrès Unep - 23, 24 octobre 2014 - Toulouse
- › Matinée technique Plan bleu, zéro pesticide, sur le biocontrôle en ZNA - CG 94 - 13 Novembre 2014 - Créteil

- › 18/20 Végépolytain « Les services du végétal en ville » - VEGEPOLYS – 20 novembre 2014 - Angers
- › Congrès Européen AITF/CNFPT « Les villes se font label : Stratégies, retombées et crédibilités » - 20, 21 novembre 2014 – Nantes
- › Conférence franco-néerlandaise « La ville du futur » - 21 novembre 2014 - Paris
- › 5ème Congrès national Santé-Environnement « Paysage, Urbanisme et Santé » - 25 au 27 novembre 2014 - Rennes
- › Rencontres territoriales « Responsabilité écologique des collectivités » - CNFPT/INSET CEREMA - 27 novembre 2014 - Montpellier
- › First Global Soil Biodiversity Conference - 2 au 5 décembre 2014 - Dijon
- › Colloque Génie Végétal - Val'hor - 11 décembre 2014 - Paris

/// CONCOURS CAPITALE FRANÇAISE DE LA BIODIVERSITÉ

En 2014, Plante & Cité a co-organisé le concours « Capitale Française de la Biodiversité » avec Natureparif et l'Agence régionale pour l'Environnement de Provence-Alpes-Côte d'Azur. Cette 5ème édition a été soutenue par GrDF et quatre régions : Aquitaine, Île-de-France, Rhône-Alpes et Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Près de 80 candidatures ont été enregistrées lors de cette édition dont le thème choisi était « Agriculture urbaine, périurbaine et biodiversité ». C'est la ville de Strasbourg qui a été élue « Capitale Française de la Biodiversité » pour sa stratégie déployée pour devenir une ville nourricière dans une démarche collégiale impliquant associations et habitants. La cérémonie de remise des prix s'est tenue à Paris le 24 novembre 2014.

Recueil des actions exemplaires et ensemble du palmarès sur <http://www.capitale-biodiversite.fr/>



Lauréats du concours Capitale Française de la Biodiversité 2014 / © Natureparif



/// CONTRIBUTION AUX RÈGLES PROFESSIONNELLES

Associant l'AITF, la FFP, Hortis et la Direction Générale de l'Enseignement et de la Recherche du ministère de l'Agriculture (DGER), l'Unep a initié en 2011 la rédaction des règles professionnelles du paysage. Ces règles professionnelles sont la transcription et l'identification du savoir-faire des entreprises du paysage. Elles sont rédigées par des professionnels du paysage : entreprises, donneurs d'ordre, bureaux d'étude, enseignants, fournisseurs, experts. Depuis 2013, Plante & Cité y contribue pour apporter son expertise et les connaissances issues de ses travaux d'études et expérimentations. Le partenariat s'est formalisé par une convention signée en 2014.

Règles professionnelles auxquelles Plante & Cité a contribué en 2013 et 2014 :

- Génie végétal (publication à venir) ;
- Conception, réalisation et entretien des murs végétalisés (publication à venir)
- Travaux des sols, supports et paysage (à télécharger sur : www.entreprisesdupaysage.org)



// JOURNÉES TECHNIQUES 2015

En 2015, ce sont sept journées techniques et une journée d'étude internationale qui seront organisées. Le choix des thématiques s'est appuyé sur l'expression des attentes des professionnels et sur les programmes d'études et d'expérimentations de Plante & Cité. De nombreux partenariats seront mis en œuvre pour assurer la qualité scientifique et l'originalité des démarches présentées.

ECOJARDIN, LA GESTION ÉCOLOGIQUE DES ESPACES VERTS



10 février 2015 - PARIS

Partenariat : Natureparif

JOURNÉE D'ÉTUDE INTERNATIONALE : QUEL AVENIR POUR LE BUIS ?



4 mars 2015 - VAUX LE VICOMTE

Partenariat : Domaine de Vaux-le-Vicomte

GESTION DES CIMETIÈRES SANS PESTICIDES



11 mars 2015 - VERSAILLES

Partenariats : CNFPT, AITF, Versailles, Natureparif

GESTION DES PRAIRIES URBAINES ET PASTORALISME URBAIN



28 mai 2015 - Parc du Sausset - AULNAY-SOUS-BOIS

Partenariats : CG 93, ODBU

GESTION ET CONCEPTION ÉCOLOGIQUE DES ESPACES VERTS : COMMENT CONCEVOIR DES AMÉNAGEMENTS ET GÉRER LES EAUX PLUVIALES ?



25 juin 2015 - PERPIGNAN

Partenariat : Perpignan

GESTION DES ARBUSTES



9 octobre 2015 - RENNES

Partenariats : Rennes, Les Arbusticulteurs

OUTILS POUR LA CONNAISSANCE DES VÉGÉTAUX ET PRATIQUES PÉDAGOGIQUES



Automne - LYON-DARDILLY

Partenariats : Echos Paysage, EPLEFPA Lyon-Dardilly-Ecully

PATRIMOINE ARBORÉ : L'ARBRE EN VILLE



Automne - LYON

Partenariats : Grand Lyon, Lyon, Echos Paysage

Légendes et crédits photos 1 : Vaux-le-Vicomte / © Fotolia - 2 : Gestion écologique des cimetières / © L. Provost, Plante & Cité - 3 : Gestion des prairies urbaines et pastoralisme urbain / © Plaine Environnement - 4 : Comment concevoir et aménager pour gérer les eaux pluviales / © C. Gutleben, Plante & Cité - 5 : © G. Morlans - 6 : Outils pour la connaissance des végétaux et pratiques pédagogiques / © Jac Boutaud - 7 : Alignements de platanes à Angers / © T. Verfaille, Plante & Cité

L'ÉQUIPE DE PLANTE & CITÉ



De gauche à droite et de haut en bas :

Maxime Guérin, chargée d'études
maxime.guerin@plante-et-cite.fr

Martine Rusin, assistante administrative
martine.rusin@plante-et-cite.fr

Florence Cadeau, documentaliste
florence.cadeau@plante-et-cite.fr

François Colson, Secrétaire
francois.colson@agrocampus-ouest.fr

Caroline Gutleben, directrice
caroline.gutleben@plante-et-cite.fr

Pauline Laille, chargée de mission
pauline.laille@plante-et-cite.fr

Andréa Loreau, apprentie (2012-2014)

Hélène Veillon, secrétaire comptable
helene.veillon@plante-et-cite.fr

Ludovic Provost, chargé de communication
ludovic.provost@plante-et-cite.fr

Gaëtan Duhamel, chargé d'études
gaetan.duhamel@plante-et-cite.fr

Aurore Micand, chargée d'études - projet de diffusion
aurore.micand@plante-et-cite.fr

Baptiste Chassaing, chargé de diffusion web
baptiste.chassaing@plante-et-cite.fr

Olivier Damas, chargé de mission
olivier.damas@plante-et-cite.fr

Damien Provendier, chargé de mission
damien.provendier@plante-et-cite.fr

Sandrine Larramendy, chargée d'études (2014)

En 2014, Plante & Cité a emménagé dans ses nouveaux locaux de la Maison du Végétal sur le site d'Angers d'Agrocampus Ouest.



Le développement de Plante & Cité est soutenu par :



Plante & Cité
Ingénierie de la nature **en ville**
Center for landscape and **urban** horticulture

2014