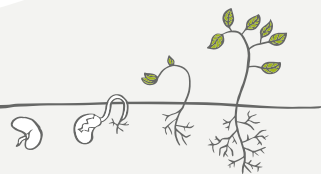




Plante & Cité

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

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2019 – PERSPECTIVES 2020





Une exposition au jardin de l'arquebuse à Dijon, labellisé EcoJardin depuis 2016. / Sandrine Larramendy, Plante & Cité

Sommaire

ON PARLE DE NOUS	P. 4
REPÈRES	P. 5
Activités et missions de Plante & Cité Les adhérents La gouvernance Les instances scientifiques et techniques L'équipe Le budget 2019	
RÉTROSPECTIVE ET TEMPS FORTS	P. 15
ÉTUDES & TRAVAUX DE RECHERCHE APPLIQUÉE	P. 19
Panorama et faits marquants Focus projets : Programme Bises, mieux connaître la qualité biologique des sols Connaître et mieux gérer les processionnaires du pin et du chêne Un nouveau barème de l'arbre Nature4Cities, accompagner le développement des SFN Greenville, la gestion écologique en milieu tropical Zéro-phyto dans les terrains de sport Applications Floriscope La démarche EcoJardin Végétal local Dans votre bibliothèque cette année	
ACTIVITÉS DE DISSÉMINATION	P. 31
Nos services Les webinaires Nos ressources en ligne Les bulletins et les commandes La collection & Le forum des adhérents Journées techniques et ateliers régionaux	
PARTENAIRES CLÉS	P. 38

CRÉDITS PHOTOGRAPHIQUES : Couverture : Parc de Saône dans le quartier Confluence à Lyon, conçu par Georges Descombes et labellisé EcoJardin depuis 2015. / Lorraine Agofroy, Agrostis. • p. 5: Entrée des urgences du centre hospitalier intercommunal Robert Ballanger à Aulnay-sous-Bois, labellisé EcoJardin en 2019. / Gaëtan Tréhin, Arp-Astrance. • p. 11: ©Maison Lefranc • p. 13: Benjamin Pierrache, Plante & Cité • p. 14: Lorraine Agofroy, Agrostis • p. 15: Visite du parc Ismet İnönü à Ankara, lors du meeting des partenaires du projet européen Nature4Cities. / Mathilde Elie, Plante & Cité. • p. 19: Le square Saint Lambert à Paris, labellisé EcoJardin depuis 2015. / Gaëtan Tréhin, Arp-Astrance. • p. 31: Jardin du CFA de Kerliver, labellisé EcoJardin depuis 2016. / Gaëtan Tréhin, Arp-Astrance. • p.38: Hôtel à insecte au CFPPA de l'Allier, labellisé EcoJardin en 2019. / Geneviève Girod, Alticime. • p. 40: Plantation d'un verger conservatoire à Saint Lunaire, lauréate du concours Capitale française de la biodiversité en 2019, dans la catégorie Petite ville. / Gilles Lecuir, ARB Ile-de-France.

RÉALISATION GRAPHIQUE : Laure Menanteau Design graphique | Angers
Impression sur papier 100% recyclé, PCF

Édito

Chers adhérents,

En 2019, grâce aux 70 nouveaux adhérents, notre association a dépassé les 600 adhérents. Ce sont ainsi plus de 4000 professionnels qui bénéficient aujourd'hui des services de Plante & Cité et depuis septembre 2019, de l'application mobile de Floriscope pour le choix des végétaux en espaces verts.

Les sujets sur lesquels nous conduisons des études, des observatoires et des recherches appliquées, nous amènent à participer à de très nombreuses manifestations partout en France pour en présenter les résultats. Nous assumons cette responsabilité de diffuser ces travaux auprès des professionnels, de nos partenaires régionaux et de Plante & Cité Suisse.

En outre, la reconnaissance de la qualité de la démarche EcoJardin nous a offert l'opportunité de construire des projets collaboratifs en Guadeloupe mais aussi en Wallonie avec la prochaine adaptation du référentiel de gestion écologique.

En 2020, la programmation s'annonce riche et inspirante : un nouveau barème de la valeur des arbres, la synthèse scientifique des effets des espaces verts sur la santé, une typologie opérationnelle des solutions fondées sur la nature, une évaluation des revêtements perméables, etc. Pour les conduire, nous pouvons compter sur le soutien de nos partenaires, dont l'Office français de la biodiversité, le ministère de la Transition écologique et solidaire mais aussi l'Interprofession VAL'HOR.

Votre mobilisation pour l'innovation et le partage des connaissances nous encourage à poursuivre. Merci de votre confiance!

Christophe BÉCHU
Président de Plante & Cité
Maire d'Angers



photo: Bonnet T., Ville d'Angers

ON PARLE DE NOUS

BILAN PRESSE
ET COMMUNICATION

14
communiqués
de presse

168
brèves
diffusées dans la rubrique
actualités de notre site
Internet

11
lettres
d'information

4450
abonnés
à la newsletter

1400
followers
au compte twitter
@planteetcite

Une centaine
de retombées dans la
presse identifiées par le
service documentaire

Plante & Cité : une source d'informations régulières suivie
par les journalistes et les professionnels.



Page de couverture du Rapport-ONERC 2019 - Mentions : Plante & Cité - Végétal local - Concours capitale française de la Biodiversité



Pauline Laille, Bastien Vajou. Le végétal, c'est bon pour la santé - Magazine territorial Angers Connecte-vous 2019-2020



Caroline Gutleben. Plante & Cité - Zepros 14 - Novembre-décembre-2019, p. 66



Maxime Guérin. Programme SaveBuxus pour la gestion des bioagresseurs du buis: bilan et perspectives. Jardins de France, n° 654, juin 2019, p. 68-70 (3 p.)



REPÈRES



// ACTIVITÉS ET MISSIONS DE PLANTE & CITÉ

Plante & Cité développe et constitue un réseau d'acteurs, publics-privés, collectivités territoriales – entreprises – centres de recherche – établissements de formation désireux d'expérimenter et de partager les connaissances pour mieux innover avec la nature en ville.



Le centre technique s'appuie sur son réseau d'adhérents et de partenaires pour identifier les problématiques prioritaires du terrain et développer de nouvelles connaissances et outils.

Concrètement, l'équipe de Plante & Cité et les différentes instances scientifiques et techniques :

- **Organisent des programmes d'études et d'expérimentations** sur des sujets décidés en commun ;
- **Animent des expérimentations** conduites en réseau avec des collectivités territoriales, des entreprises partenaires et les instituts techniques et scientifiques ;
- **Réalisent la veille technique, la mutualisation et la diffusion de connaissances scientifiques et techniques** vers les adhérents au travers de différents supports (site internet, publication annuelle, bulletins de veille, journées techniques, webinaires, etc).

// LES ADHÉRENTS

En 2019, l'association a fait un bond en avant. Avec 70 nouveaux adhérents et un taux de renouvellement de 93%, le réseau compte désormais 608 membres. Les travaux et services du centre technique bénéficient ainsi à plus de 4000 professionnels.

Les collectivités et les entreprises constituent le cœur du réseau (467 membres)



198

Collectivités territoriales et leurs établissements publics



251

Entreprises de la filière de l'horticulture et du paysage



18

Autres gestionnaires d'espaces verts ou naturels

Les acteurs de la recherche, de la formation, les réseaux professionnels et d'appui contribuent à sa dynamique (141 membres)



17

Etablissements de recherche et d'enseignement supérieur



58

Etablissements d'enseignement technique et structures d'expérimentation



41

Organismes de conseil et d'appui aux professionnels



3

Fédérations professionnelles de la filière de l'horticulture et du paysage



3

Associations d'agents territoriaux



17

Entreprises de fournitures et fédérations professionnelles



Centre National de la Fonction Publique Territoriale (CNFPT) – Membre de droit



Pôle de compétitivité du végétal spécialisé VEGEPOLYS VALLEY – Membre de droit

Plante & Cité Suisse

L'association Plante & Cité Suisse hébergée dans les locaux d'Hepia à Genève compte **41 membres en 2019**. www.plante-et-cite.ch

Crédits photos (de gauche à droite et de haut en bas) : Victoires du Paysage 2010 - VAL'HOR / SAS Éric Lequertier / Plante & Cité / Plante & Cité / VAL'HOR / Plante & Cité / VAL'HOR / Plante & Cité / Plante & Cité.

La liste de l'ensemble de nos adhérents, classée par ordre alphabétique, est présentée sur les deux pages suivantes. Un intrus s'y est glissé...le trouverez-vous ?

Indice: La ville qui accueillera la 15^{ème} Conférence des Parties (COP 15) de la Convention sur la diversité biologique en 2020.

1ER TECH GHA | 3C AGRO CONSEIL | A COMME ARBRE | ABIES PAYSAGE - JULIEN BERBIN | ACER - ARBORISTES
 CONSEILS | ACHERES | AGENCE BRUN | AGENCE CONSEIL EN ENVIRONNEMENT | AGENCE DES TERRITOIRES DE LA
 VIENNE | AGENCE D'URBANISME DE LA REGION ANGEVINE | AGENCE RESONANCE | AGENCE TALPA | AGENCE TER SARL
 | AGRADIS | AGROBIO TECH | AGROCAMPUS OUEST - CENTRE D'ANGERS | AGROPARISTECH | AITF | AIGUILLON | AIX
 EN PROVENCE | ALENÇON | ALFORTVILLE | ALLAVOINE PARCS ET JARDINS | ALLIOD | ALTER GIE | ALTICIME | AMAEVA
 | AMBILLY | AMBOISE PAYSAGE | ANCENIS ST GEREON | ANDREY | ANGERS | ANGERS LOIRE METROPOLE | ANGERS
 TECHNOPOLE | ANNECY | ANTONY | APIS BRUOC SELLA | APITREES | APRES LA PLUIE | ARALIA | ARB - IAU IDF |
 ARBOSPHERE | ARBRE ET SOL | ARBRES & TERRITOIRES | ARBRES ET JARDINS PASSION | ARBRES ET PAYSAGES |
 ARCAGEE | ARTOPIA | ARTS DES VILLES ET DES CHAMPS | ARZON | ASBL - ADALIA 2.0 | ASFONA | ASSOCIATION
 COPALME | ASSOCIATION ESPACES | ASTRANCE - ARP | ATELIER D'ARCHITECTURE DU PAYSAGE | ATELIER DE L'ARBRE
 | ATELIER DECOUVERTE | ATELIER IL Y A | ATELIER INEX | ATELIER LADANUM | ATELIER PAUL ARENE | ATELIER VILLES
 & PAYSAGES | ATTF | AUBEPINE | AUCH | AU DELA DU FLEUVE | A'URBA | AUREA | AUREA ECOLE DE LA BIODIVERSITE
 SAS | AUTOROUTES PARIS-RHIN-RHÔNE | AVRIL EN MAI | AVRILLE | BAGNOLET | BAIN DE BRETAGNE | BEAUCOUZE |
 BEAUFORT EN ANJOU | BEAUNE | BELLEVILLE | BELLURBA CONSULTANT | BESANÇON | BIOLINE AGROSCIENCES |
 BIOTOPE SARL | BIZOT PERE ET FILS | BLOIS | BORDEAUX METROPOLE | BORDEAUX SCIENCES AGRO | BOTANICA |
 BOUCAUD GILLES | BOURGES | BOUYGUES ENERGIES & SERVICES | BREST METROPOLE | BRETTE ENVIRONNEMENT
 | BRINS D'HERBES SERVICES | BRIOLLAY | BRIVE | BRON | BRUNET PAYSAGE | BRUXELLES ENVIRONNEMENT | BUREAU
 HORTICOLE REGIONAL | C. LEBLANC - A. VENACQUE | CA ROISSY PAYS DE FRANCE | CAEN | CAGNES SUR MER | CALUIRE
 ET CUIRE | CAMILLE FRECHOU PAYSAGISTE | CAMPUS BOUGAINVILLE | CARANTEC | CARQUEFOU | CASTELNAUDARY |
 CASTRES | CATHERINE CLOUP | CAUE 21 | CAUE 29 | CAUE 44 | CAUE 50 | CAUE 54 | CAUE 76 | CAUE 77 | CAUE 89
 | CAUSSAT ESPACES VERTS | CDC BIODIVERSITE | CENTRE DE FORMATION HORTICOLE DE LAVAL | CENTRE HORTICOLE
 D'ENSEIGNEMENT ET DE PROMOTION | CEREMA - TERRITOIRES ET VILLE | CERTHIA ARBORICULTURA | CESTAS | CFA
 AGRICOLE DU BAS-RHIN | CFA CFPPA DE KERLIVER | CFA DU GARD | CFAA DE L'HERAULT | CFAA DE TARN ET GARONNE
 | CFP LA FUTAIE - LES TOUCHES | CFP - MFR LA FERRIERE | CFPPA - LYCEE NATURE | CFPPA AIX VALABRE/MARSEILLE
 | CFPPA ARIEGE - COMMINGES | CFPPA DE CHAMBERY - LA MOTTE SERVOLEX | CFPPA DE SAINT GERMAIN EN LAYE |
 CFPPA DU HAUT RHIN | CFPPA DU VAUCLUSE | CFPPA PUY DE DOME | CFPPA TERRES ET PAYSAGES | CFPPA TOURS
 FONDETE | CHALONS EN CHAMPAGNE | CHAMBELLAY | CHARLES DARD | CHARTRES | CHATEAUBERNARD | CHATEAURoux
 | CHATELLERAULT | CHATENOU LE ROYAL | CHEMILLE EN ANJOU | CHERBOURG EN COTENTIN | CHOLET | CIAMANNACCE
 | CIMBETON | CLERMONT FERRAND | CNAIP - PAYS DE LA LOIRE | CNFPT | CNVVF | COGNAC | COLUTEA | COMMUNAUTE
 D'AGGLOMERATION AMIENS METROPOLE | COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE CERGY PONTOISE | COMMUNAUTE DE
 COMMUNES LOIRE LAYON AUBANCE | COMMUNAUTE URBAINE CAEN LA MER | COMMUNAUTE URBAINE DE DUNKERQUE
 | COMMUNAUTE URBAINE LIMOGES METROPOLE | CONSEIL DEPARTEMENTAL (CD) DES COTES D'ARMOR | CD DE MAINE
 ET LOIRE | CD DES HAUTS DE SEINE | CD DU VAL DE MARNE | CONSEIL REGIONAL BOURGOGNE FRANCHE COMTE |
 CONSEIL REGIONAL DES PAYS DE LA LOIRE | COOP & BAT EPIPHYTE | COOPANAME / OMNIBUS | CORYDALIS | COSAVE
 | COUERON | COULEUR PAYSAGE | COURBEVOIE | CPIE LOIRE ANJOU | CPSA COUBOURG | CREALIA | CRETEIL | DAMEE
 VALLET ET ASSOCIES | DARDILLY | DAUCHEZ PAYET | D'AUTRE PART | DAX | DE KOUROCH | DE LONG EN LARGE | DERRIER
 | DIFFERDANGE | DIGITALE PAYSAGE | DIJON | DLF FRANCE SAS | DOUE EN ANJOU | DU BONSAI AU SEQUIOIA SARL |
 DUCHESNE ESPACES VERTS SARL | DUFAY MANDRE SAS | EAU DE PARIS | ECOLE DE SAINT-ILAN | ECOLE DU BREUIL |
 ECOLE D'URBANISME DE PARIS - UNIVERSITE PARIS EST CRETEIL | ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARCHITECTURE
 DE PARIS LA VILLETTE | ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE PAYSAGE | ECOSUSTAIN | ECOSYLVA | ECOWAL ASBL |
 ECULLY | EDF | DIRECTION IMMOBILIER GROUPE | DIRECTION EXPLOITATION | EGIS STRUCTURES ET ENVIRONNEMENT
 | EIVE | EKOLOG | EMMANUEL LEPAGE SAS ETABLISSEMENTS | ENFORA | EPLEFPA CFPPA LA GERMINIERE | EPLEFPA
 COUTANCES | EPLEFPA DE FAYL-BILLOT | EPLEFPA DE MERDRIGNAC | EPLEFPA DES FLANDRES SITE DE LOMME ET SITE
 DE DUNKERQUE | EPLEFPA HORTICOLE ET PAYSAGER D'EVREUX | EPLEFPA LE FRESNE | EPLEFPA LUCIEN QUELET |
 EPLEFPA LYON-DARDILLY-ECULLY | EPLEFPA METZ COURCELLES - CHAUSSY | EPLEFPA MONTRAVEL | EPLEFPA NANTES
 TERRE ATLANTIQUE | EPLEFPA ROANNE CHERVE | EPLEFPA TERRE D'HORIZON | EPLEFPA VERT D'AZUR | EPT PLAINE
 COMMUNE | EPV - DPJ JARDINS DE TRIANON ET DE MARLY | EQUINOXE | ERAGNY SUR OISE | ERANTHIS | ESPACES
 VERTS DES MONTS D'OR | ESPACES VERTS MARCHAND | ETAMINE | EUROMETROPOLE DE STRASBOURG | EURO-VERT SA
 | FACULTE DES SCIENCES UNIVERSITE CATHOLIQUE DE L'OUEST | FANNY CASSANI PAYSAGISTE | FAUVERNIER VERONIQUE
 | FFP | FLEURON D'ANJOU | FLOIRAC | FLORENTAISE PRO | FLORES SASU | FLORIPARC | FN CAUE | FONDATION D'AUTEUIL
 | FNE CENTRE-VAL DE LOIRE | FNE HAUTE SAVOIE | FNMJ | FNPHP | FRANCIS MAIRE ARBORISTE CONSEIL | FREDON
 BOURGOGNE | FREDON FRANCHE COMTE | FREDON NORD PAS DE CALAIS | FREDON OCCITANIE | FREDON PACA | GAILLAC
 | GENNEVILLIERS | GEORGEAULT PAYSAGE | GILLES GENEST | GINJAUME ARCHITECTURE ET PAYSAGE | GONESSE |
 GONTHIER | GPGPAYSAGES | GRAINES VOLTZ SA | GRAVELINES | GREEN | GREEN STYLE SAS | GREENYARD HORTICULTURE
 FRANCE | GRENOBLE | GRENOBLE ALPES METROPOLE | GROUPE ANTOINE DE SAINT-EXUPERY - SITE GIORGIO FRASSATI
 | GROUPE ESA | GUILLAUME SEVIN PAYSAGES | GUINAUDEAU | GWENAELLE DENIAU | HETR | HOPITAUX UNIVERSITAIRES
 DE GENEVE | HORTICULTURE ET JARDINS | HORTIS | HORTITHEQUE - CFA CFPPA HORTICOLE | HUNINGUE | HYDRASOL
 SAS | ICEDD ASBL | IDVERDE - JARCIEU | IDVERDE - L'UNION | IDVERDE - SIEGE | ID VERDE - VIGNEUX DE BRETAGNE

| IKO SAS | ILEX PAYSAGES-URBANISME | IMMOBILIERE 3F | INDDIGO - ETABLISSEMENT DE MONTPELLIER | IN'FLOR
 | IN-FOLIO PAYSAGISTES | INGENIERIE POUR UN ENVIRONNEMENT TECHNIQUE INNOVANT | INRAE | INSA CENTRE VAL
 DE LOIRE | IROISE | ITINERAIRES URBAINS ET PAYSAGERS | J.E.V SARL | J.RICHARD - SA | JARDIN JADE | JARDINS
 DE GALLY | JARDINS DECOR 37 | JARDINS DU BAUGEOIS SARL | JEROME CHERON PAYSAGE SARL | JOSE MANUEL
 FERNANDEZ LOPEZ | JOSEP SELGA CASARRAMONA | JUGNET MARIE-PAULE | JULIE FAVREAU | KNAUF INSULATION
 PARIS | KOPPERT FRANCE | KUNMING | LA CHAPELLE SUR ERDRE | LA FLECHE | LA HAYE-FOUASSIERE | LA MENITRE
 | METROPOLE ROUEN NORMANDIE | LA MOUILLERE - ECOLE D'HORTICULTURE D'ORLEANS | LA NOE SARL | LA ROCHE
 SUR FORON | LA ROCHE SUR YON | LA ROCHELLE | LA TESTE DE BUCH | LA TRONCHE | LACQ ORTHEZ | LAFITTE PAYSAGE
 | LAIGNE EN BELIN | LAQUET SAS | L'ARBRESLE | L'ATELIER DES AMENITES | L'ATELIER DES CAIRNS | LE DORE PAYSAGE
 | LE HAVRE | LE JARDIN DES MERLETTES SARL | LE MAY SUR EVRE | LE PRIEURE SARL | LE SOURN | LE VOTRE - PAYSAGE
 URBANISME | L'ÉA | LEAP ARMAND DAVID | LECTOURE | LEGTA DE BRIVE-VOUTEZAC | LEGTA GEORGES DESCLAUDE |
 LES CREATEURS DU VEGETAL SARL | LES MUREAUX | LES PONTS DE CÉ | LES TULIPES DE FRANCE | LIAISON VEGETALE
 | LILLE | LIMOGES | LOIRE AUTHION | LOISELEUR PAYSAGE | LONGUENEE-EN-ANJOU | LONS-LE-SAUNIER | LORMONT
 | LPA HORTICULTURE ET PAYSAGE | LPA LA LANDE DE LA RENCONTRE | LPA THURE - DANIEL MATIRON | LUCAS NATHALIE
 | LUCIOLE SARL | LYCEE DES METIERS DE L'HORTICULTURE ET DU PAYSAGE DE RIBECOURT | LYCEE DROME PROVENCALE
 | LYCEE HORTICOLE DE GRENOBLE SAINT ISMIER | LYCEE HORTICOLE PRIVE DE LYON-PRESSIN | LYCEE KERPLOUZ LA
 SALLE | LYCEE PROFESSIONNEL DE PLAGNY | LYON | M.PAYSAGE | MAHY | MALAKOFF | MARC MIQUEL CABINET
 D'AGROCONSULTANT | MARCEL VILLETTE | MARCIGNY | MARSAC | MARSEILLE | MASSY | MELANIE DREVET PAYSAGISTE
 | METROPOLE DE LYON | METROPOLE DU GRAND NANCY | METROPOLE DU GRAND PARIS | METROPOLE EUROPEENNE
 DE LILLE | METZ | MFPETITJEAN CONSEIL | MFR DE CHESSY | MFR DE L'OUEST LYONNAIS | MFR DU SENONAIS | MICHEZ
 MAHAUT PAYSAGISTE | MONTBARD | MONTLUÇON | MONTPELLIER | MONTREUIL | MORETTO PIERRE | MORIGNY-
 CHAMPIGNY | MOUTERDE MARC | MOUVEMENTS ET PAYSAGES | MOZ PAYSAGE | MULHOUSE | MYCEA | NANTERRE |
 NANTES | NANTES METROPOLE | NARBONNE | NATAGORA | NATHALIE LESPIAUCQ | NICE | NIMES | NOIDANS LES
 VESOULS | NOISY LE ROI | NORD NATURE CHICO MENDES | NORD SUD INGENIERIE | NOREMAT | NORT-SUR-ERDRE |
 NOVA FLORE | NOVAREA | O VERT PAYSAGES | ONF | OLLAINVILLE | OPH ANGERS LOIRE HABITAT | OR BRUN SAS |
 ORIZHOME PAYSAGE ET TERRITOIRE | ORLEANS | ORLEANS METROPOLE | ORVAULT | OZEVERT | PACE | PARIS | PARIS
 HABITAT | PAU | PAYSAGE CONCEPT | PAYSAGES 2000 | PAYSAGES CATALANS | PAYSAGES MEDITERRANEENS | PAYSAGURBA
 SARL | PEPINIERES D'ALTITUDE ET PAYSAGES | PEPINIERES DRAPPIER | PEPINIERES DU VAL D'ERDRE | PERPIGNAN |
 PERSPECTIVES/EN VERT ECO | PETITE NATURE | PETR CENTRE-CHEZ | PHYTA CONSEIL | PHYTOLAB | PIETRA | PINSON
 PAYSAGE | PIRE MARIE | PISTYLES | PLAINE ENVIRONNEMENT | PLANETE A | PLANTAGENET PLANTES | PLANTCO FRANCE
 | PLOMBIERES LES DIJON | PNR LUBERON | PODELIHA | PODER | POITIERS | POLLENIZ | PONTCHARRA | PONTIVY |
 PORNICHET | PORT DE BOUC | POUSSE CONSEIL PASCAL GENOYER | PRETTE ESPACES VERTS SAS | PRINCIPAUTE DE
 MONACO | PROXALYS ENVIRONNEMENT | PUTEAUX | QUEREJETA XABIER | QUESNOY SUR DEULE | QUINTIN | RB & CIE
 - ARCHITECTE PAYSAGISTE | REIMS | RENNES | RIOM | ROBERT PAYSAGE | ROCHEFORT | ROOTS PAYSAGES SARL |
 ROSERATES FELIX | ROUEN | RTE | SA ESPACES VERTS MASSE & FILS | SABLE SUR SARTHE | SAINT AVE | SAINT ETIENNE
 | SAINT ETIENNE DE MONTLUC | SAINT HERBLAIN | SAINT JEAN DE BRAYE | SAINT LOUIS | SAINT MALO | SAINT
 NAZAIRE | SAINT PIERRE DES CORPS | SAINT PIERRE DU MONT | SAINT QUENTIN EN YVELINES | SAINT SEBASTIEN
 SUR LOIRE | SAINTE FOY LES LYON | SAINTE GEMMES SUR LOIRE | SAINT-GERMAIN-EN-LAYE | SAINT-PRIEST | SARL
 BENOIT DE CHAMPSAVIN | SARL BIOZONE SUD | SARL G. GORCE | SARL GOILLOT CREATION | SARL LES JARDINS DE
 PEROUSE | SARL OLIVIER PLANCHENAUT | SARL SAPEF PAYSAGE | SARL TROUILLOT HERMEL PAYSAGISTES | SAS ERIC
 LEQUERTIER | SAS LA FABRIQUE | SAS LEROY PAYSAGES | SATIVA PAYSAGE | SAUMUR | SAVOIE ENVIRONNEMENT
 | SCANDELLA PAYSAGE | SCAPE | SCI VALTERRE | SCOP ESPACES VERTS | SCOP TERRITORI | SEGRE EN ANJOU BLEU |
 SEM ESPACES VERTS | SENS | SENS & PAYSAGE | SERPN | SERVICE PUBLIC DE WALLONIE - DG03 | SFG - ASSOCIATION
 FRANÇAISE DES PROFESSIONNELS DU GAZON | SICLE | SILLERY | SILVAVENIR SARL | SNCF | SOCIETE NORMANDE DU
 PAYSAGE | SOCLOVA | SODIPLANTES ESPACES VERTS | SOL PAYSAGE | SOLANUM | SOLVEG EURL | SOPREMA DEPARTEMENT
 SOPRANATURE | SORTONS DU BOIS | STE GILLES ESPIC | SUEZ | SUP'BIOTECH | SUR UN ARBRE PERCHE | SYLVATICA
 ELAGAGE | SYNAA | SYNDICAT DE L'ORGE DE LA REMARDE ET DE LA PREDECELLE | SYNDICAT INTERCOMMUNAL DU
 BASSIN D'ARCHAON | SYRPEA CONSEIL | TERIDEAL-AGRIGEX ENVIRONNEMENT | TERIDEAL-AGRIGEX NORD PICARDIE
 | TERIDEAL-MABILLON | TERIDEAL-TARVEL | TERRE VIVANTE SCOP SA | TERRES DE CAUX | TERREVIVE | THEIX-NOYALO
 | THIERRY MULLER ESPACES VERTS | TIERCE | TOULENNE | TOULOUSE | TOURS METROPOLE VAL DE LOIRE | TRAIT
 D'UNION | TRANSITIVE | TREE-CONSULTING | TROYES | TWP - PAYSAGE ET URBANISME | UNEP | UNIVERSITES ANGERS
 | UNIVERSITE DE TOURS - FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES | UNIVERSITE GRENOBLE ALPES | UNIVERSITE PARIS
 NANTERRE | URBAN CANOPEE | URBAN ECO | URBAN'ISM | URBANOE | URBASENSE | VADANS | VALDESBOIS | VALENCE
 | VALEUR ENVIRONNEMENT | VALLOIS SAS | VALORHIZ | VAUCRESSON | VEVEPOLYS VALLEY | VEGETAL EN VERCORS |
 VELCHE | VENCE | VENDEE EAU | VERDAE AGENCE | VERN SUR SEICHE | VERSAILLES | VERTANCE | VERTDECO | VICHY
 | VILLAINES LA JUHEL | VILLE AU VERT | VILLERS-BOCAGE | VINCENNES | VITRE | VITRY SUR SEINE | VOXGATA |
 WITTENHEIM | YANN CIRET PAYSAGISTE | YES WE CAMP | YNCREA HAUTS DE FRANCE | ZEA | ZENOBIA ATELIER DE
 PAYSAGE ET D'URBANISME | ZEPPELIN ARCHITECTES



Assemblée Générale de Plante & Cité le 27 mars 2019.

De gauche à droite : Caroline GUTLEBEN (Directrice), Marc MOUTERDE (Trésorier adjoint), Magali ORDAS (représentante du 1^{er} Vice-président François DE MAZIERES), Michel BASLE (représentant du Président Christophe BECHU), François COLSON (Secrétaire), Éric LEQUERTIER (2nd Vice-président), Bertrand MARTIN (Trésorier), et Didier OSTRE (Directeur Général Adjoint de l'Association des Maires de France).

LES MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Angers, Caen, Dijon, Gennevilliers, Le Havre, Lyon, Montpellier, Nantes, Orléans, Perpignan, Rennes, Versailles | Caussat Espaces Verts, Jardin de Gally, Pépinières du Val d'Erdre, SAS ERIC LEQUERTIER, Sol Paysage | Valorhiz | Podeliha | Agrocampus Ouest, INRAE | EPLEFPA Lyon-Dardilly-Ecully, EPLEFPA de Coutances | CNVVF, Agence Régionale de la Biodiversité d'Ile-de-France (Institut Paris Région), Société Française des Gazons | Fédération Française du Paysage, Fédération Nationale des Producteurs de l'Horticulture et des Pépinières, Union Nationale des Entreprises du Paysage | AITF, ATTF, Hortis | Fédération des Métiers de la Jardinerie | CNFPT, Vegepolys Valley | Invités : VAL'HOR, Plante & Cité Suisse, Réseau Horti-Paysage (DGER)

LES MEMBRES DU BUREAU

Président du Conseil d'administration : **Christophe BECHU**, Maire d'Angers ou son représentant Michel BASLE, conseiller municipal délégué à l'enseignement supérieur et à la recherche.

1^{er} Vice-président : **François DE MAZIERES**, Maire de Versailles ou sa représentante Magali ORDAS, adjointe déléguée à l'environnement.

2nd Vice-Président : **Éric LEQUERTIER**, Président de la SAS ERIC LEQUERTIER

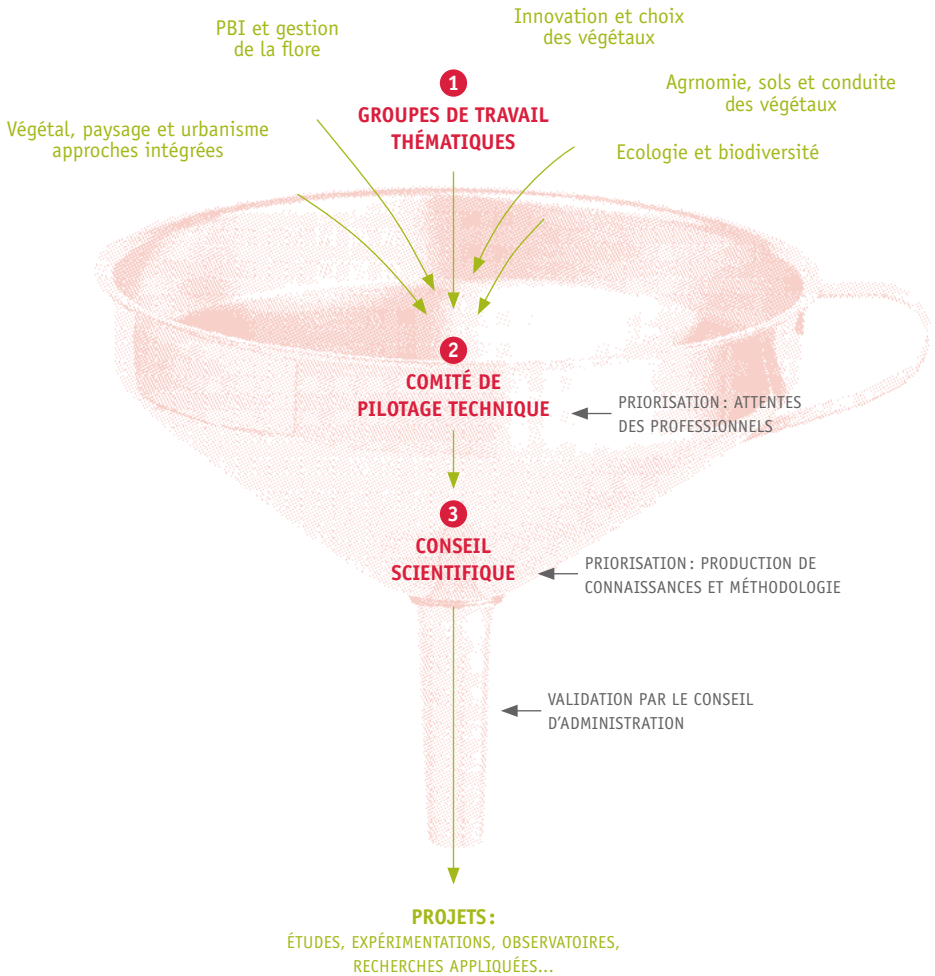
Secrétaire : **François COLSON**, Directeur honoraire d'Agrocampus Ouest

Trésorier : **Bertrand MARTIN**, Représentant de l'AITF

Trésorier adjoint : **Marc MOUTERDE**, Président de la commission innovation de l'UNEP

// LES INSTANCES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

Depuis l'identification des attentes jusqu'à la construction des projets, la programmation scientifique et technique fait appel à plusieurs instances: les groupes de travail thématiques associant les adhérents volontaires, les experts du conseil scientifique et enfin les administrateurs. À chaque nouveau cycle de programmation animé par l'équipe de Plante & Cité, l'enjeu est d'identifier les besoins partagés et les partenaires à associer pour y répondre.



// L'ÉQUIPE



Caroline GUTLEBEN

Directrice, Chargée de mission
« PBI et gestion de la flore »
caroline.gutleben@plante-et-cite.fr



Sandrine LARRAMENDY

Chargée d'étude
« Paysage et urbanisme »
sandrine.larramendy@plante-et-cite.fr



Pauline LAILLE

Chargée de mission
« Économie et management »
pauline.laille@plante-et-cite.fr



Mathilde ELIE

Chargée d'étude
« Projet Nature4Cities »
mathilde.elie@plante-et-cite.fr



Marianne HEDONT

Chargée de mission
« Écologie et Paysage »
marianne.hedont@plante-et-cite.fr



Bastien VAJOU

Docteur en psychologie sur le bien-être et les médiations végétales
bastien.vajou@plante-et-cite.fr



Robin DAGOIS

Chargé de mission « Agronomie et innovation végétale »
robin.dagois@plante-et-cite.fr



Ludovic PROVOST

Chargé de projets de communication
ludovic.provost@plante-et-cite.fr



Maxime GUERIN

Chargée d'étude « Écologie et Protection Biologique Intégrée »
maxime.guerin@plante-et-cite.fr



Florence CADEAU

Chargée de projets documentaires
florence.cadeau@plante-et-cite.fr



Gaëtan DUHAMEL

Chef de projet VEGEBASE / Floriscope
gaetan.duhamel@plante-et-cite.fr



Baptiste CHASSAING

Chargé éditorial web
baptiste.chassaing@plante-et-cite.fr



Benjamin PIERRACHE

Chargé d'étude VEGEBASE / Floriscope
Responsable catalogues horticoles & collections botaniques
benjamin.pierrache@plante-et-cite.fr



Hélène VEILLON

Secrétaire-comptable
helene.veillon@plante-et-cite.fr



Aurore MICAND

Chargée de projets de diffusion
Chargée d'étude « Paysage » et EcoJardin
aurore.micand@plante-et-cite.fr



Martine RUSIN

Assistante administrative
martine.rusin@plante-et-cite.fr

Remerciements aux contractuels et stagiaires ayant participé à l'activité de Plante & Cité en 2019 : Kim CONESA, Perrine DE ROO, Loïc LARROCHE, Jeanne MARTIN, Barbara RAGUENET, Aurélie SAOUT, Radina YORDANOVA.

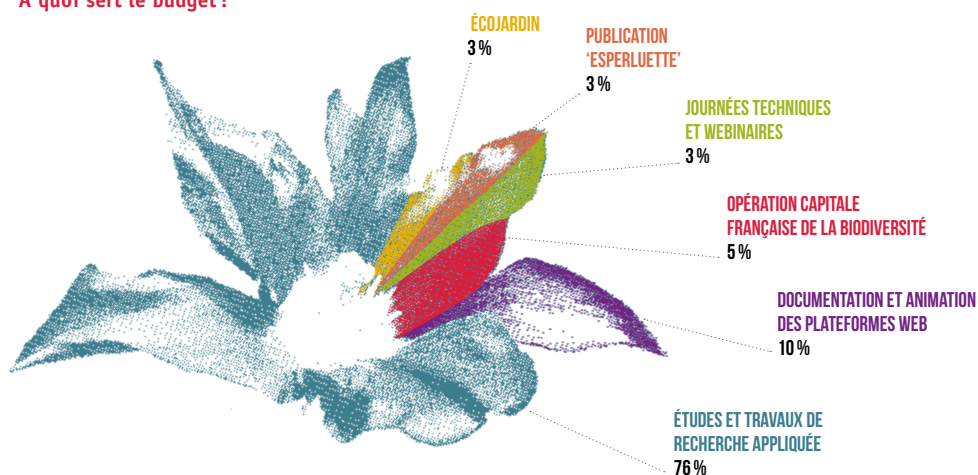
// RAPPORT FINANCIER 2019

Le volume d'activité en 2019 est stable. L'équilibre budgétaire est assuré par la diversité des sources de financement des projets, la progression significative des cotisations (+8%) qui représentent près de 22% du budget, ainsi que par les financements globaux de la métropole du Grand Paris, de la métropole d'Orléans et d'Angers Loire Métropole.

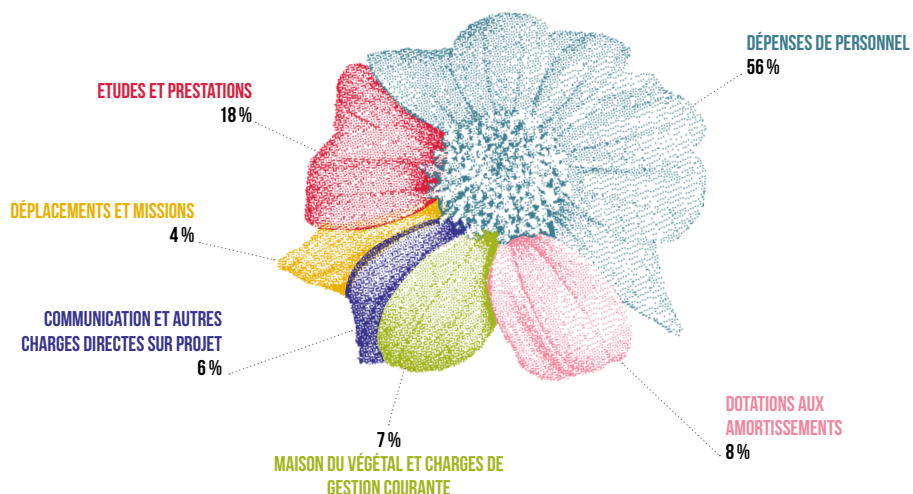
// DÉPENSES DE FONCTIONNEMENT 2019 :

Le total des dépenses de la section Fonctionnement s'élève à 1376 338€ sur l'exercice 2019, dont la très grande majorité concerne la réalisation des programmes d'études et les travaux de recherche appliquée.

À quoi sert le budget ?



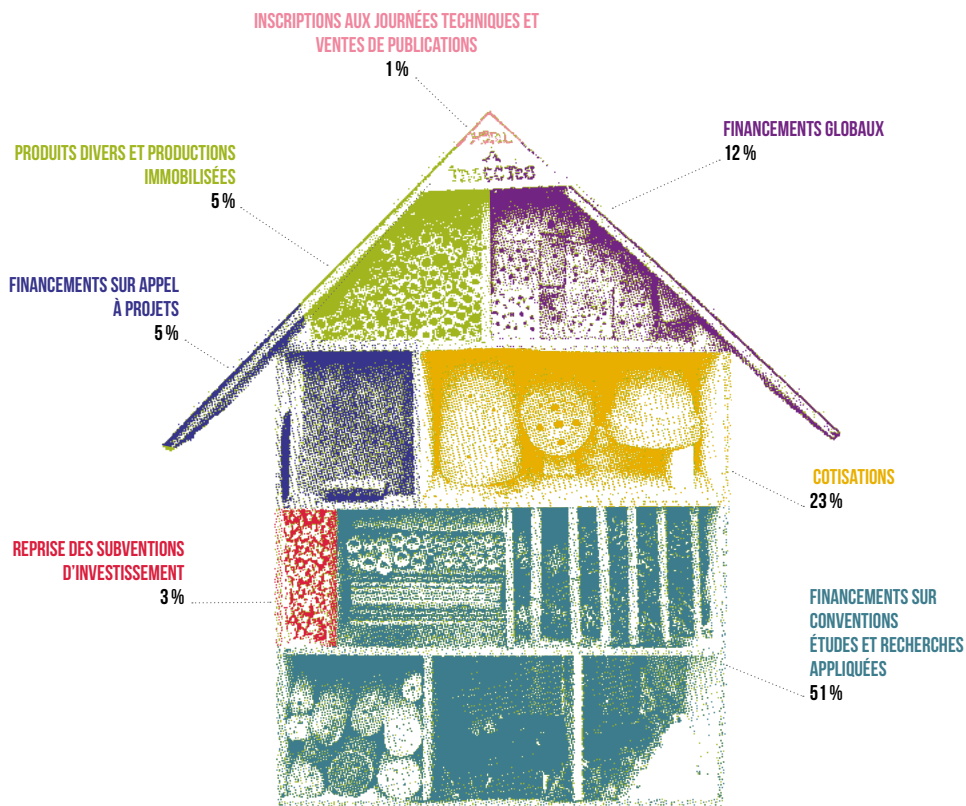
De quoi est composé le budget ?



// L'EMPLOI DES RESSOURCES

// D'OÙ VIENNENT NOS RESSOURCES ?

Le total des ressources inscrites au compte de résultat s'élève à 1 442 035 € sur l'exercice 2019, soit une augmentation de moins de 1% par rapport à l'exercice 2018.



// LES INVESTISSEMENTS

Les projets d'investissements que mène Plante & Cité sont liés aux développements de l'application mobile de Floriscope et de la future application web des barèmes de l'arbre. Ces dépenses concernent également le nouveau logiciel documentaire et la construction de l'exposition sur la gestion écologique des espaces verts. En 2019, le total des dépenses d'investissement s'élève à 113 611 € pour des financements à hauteur de 45 847 €. Le déficit de la section Investissement est couvert par l'excédent des années antérieures traduit en trésorerie.

// PROJECTION SUR L'EXERCICE SUIVANT

Le plan d'actions prévisionnel 2020 présente un volume d'activités et de projets supérieurs à celui de 2019 avec un budget prévisionnel initial établi à 1 542 000 €. Pour une gestion prudente, il est susceptible d'évoluer en fonction des ressources et financements obtenus pour la réalisation des projets.



////////////////////////////////////

RÉTROSPECTIVE ET TEMPS FORTS

////////////////////////////////////



LES TEMPS FORTS DE PLANTE & CITÉ : RÉUNIONS DES INSTANCES ET JOURNÉES TECHNIQUES

01 //
Rencontre annuelle
EcoJardin
PARIS

26 //
Conseil
d'administration
ANGERS

27 //
Assemblée Générale
Ordinaire
PARIS

09 //
Conseil scientifique
PARIS

11 //
JT « Couverts
enherbés »
PERPIGNAN

24 //
Comité de pilotage
technique
ANGERS

28 //
Atelier prospectif
P&C – FNPNR / PARCS
NATURELS URBAINS
PARIS

05 // GT 1 et 3
« Agronomie, sols et
choix des végétaux »
ANGERS

11 // CS du concours
CFB PARIS

14 // Comité de
labellisation EcoJardin
PARIS

19 // GT 2 « PBI et
gestion de la flore
spontanée » ANGERS

19 // Comité de
marque Végétal Local
- AFB VINCENNES

25 // JT « Jardiner la
ville » PARIS

JANVIER

FÉVRIER

MARS

AVRIL

MAI

JUIN

15 // CS du
programme BAUM
- PUCA
PARIS

18 // Atelier
Territoires engagés
pour la nature – AFB
et MTES
PARIS

30 // Cours ACO /
ESPACES VERTS ET
SANTE
ANGERS

01 // Cours
AgroParisTech (VISIO)
/ PROGRAMMES
D'ETUDES DE P&C

05 // CNB - MTES
PARIS

08 // Mission
surveillance
biologique du
territoire – CGEDD,
CGAER
PARIS

12 // Atelier de
communication AFB
/ VEGETAL LOCAL
TOULOUSE

28 // Comité de
pilotage CARTHAGE
PARIS

07 // AG UPGE /
VEGETAL LOCAL
PARIS

12 // GT Assises de
l'Eau - MTES PARIS

13 // Colloque CRPJ
/ SAVEBUXUS
ORLEANS

19 // Colloque REVER
/ VEGETAL LOCAL
PARIS

19 // Atelier CFB
CONCOURS CFB
GUADELOUPE

20 // GT CNB sur
l'artificialisation du
territoire PARIS

26 // CS du
programme BAUM -
PUCA PARIS

02 // Atelier CFB
/ ECOJARDIN et
FLORILEGES
SAINT AUBIN DU
CORMIER

03 // Atelier CFB
LA ROCHE-SUR-YON

04 // Forum Think
Nature - CSTB /
SOLUTIONS FONDEES
SUR LA NATURE
PARIS

05 // Formation
IFORE / GESTION
ECOLOGIQUE PARIS

10-11 // Colloque
EUGIC / SOLUTIONS
FONDEES SUR LA
NATURE LONDRES

17-18 // Atelier CFB
/ CONCOURS CFB
LA REUNION

30 // Conférence de
presse SOCLOVA /
ECOJARDIN ANGERS

06 // Colloque INRAE -
EFFOR / SAVEBUXUS
PARIS

14 // Séminaire prospectif
/ NATURE EN VILLE
METZ

21 // Colloque ARS /
VEGETAL ET SANTE
RENNES

22 // GT CNB sur
l'artificialisation du
territoire
PARIS

27 au 30 //
General Meeting
/ NATURE4CITIES
ANKARA - TK

04 // Sommet The
Nature Of Cities PARIS

13 // RNIT / SOLS
URBAINS DUNKERQUE

13 // Atelier Echos
Paysage (VISIO) /
COUVERTS ENHERBES

13 // Green Festival
Award / ZERO PHYTO
DEAUVILLE

14 // Journée UNEP /
COUVERTS ENHERBES
CHOLET

14 // Club FNAU /
DOCUMENTATION ANGERS

18 // CNB - MTES
PARIS

18 // Atelier Territoires
engagés pour la nature -
AFB et MTES VINCENNES

19 et 20 // Assises
Nationales de la
Biodiversité MASSY

24 // CS du programme
BAUM - PUCA PARIS

25 // Commission
Nationale EcoQuartier
PARIS

26 // JT DREAL
Nouvelle-Aquitaine
/ NATURE EN VILLE
BORDEAUX

26-27 // Visites jury
régional VVF
PAYS DE LA LOIRE

PLANTE & CITÉ DANS L'ÉCOSYSTÈME : PARTICIPATION AUX ÉVÈNEMENTS

ET MANIFESTATIONS



Lancement de l'application
mobile de Floriscope au Salon
du Végétal à Nantes / Ludovic
Provost, Plante & Cité



Réunion du conseil scientifique au Muséum national d'Histoire naturelle à Paris / Caroline Gutleben, Plante & Cité

02 // GT 5 et 6 « Ecologie et Paysage » ANGERS

04 // GT 4 « Economie et management » ANGERS

18 // Conseil d'administration PARIS

03 // CS du concours CFB PARIS

15 // Comité de pilotage technique ANGERS

07 // Atelier régional / BIENFAITS DU VEGETAL ORLEANS METROPOLE

14 // Conseil scientifique PARIS

19 // JT « Pollution des sols » RENNES

26 // JT « Protection et promotion des arbres en ville » CRETEIL

29 // Comité de labellisation et comité technique EcoJardin PARIS

04 // Conseil d'administration LYON

06 // Comité de marque Végétal Local - AFB VINCENNES

JUILLET

AOÛT

SEPTEMBRE

OCTOBRE

NOVEMBRE

DÉCEMBRE

03 // Groupe des partenaires formation et Comité d'orientation milieux terrestres - AFB VINCENNES

11 // Comité de pilotage programme FLORINOR EVREUX

SIGLES

ACO: Agrocampus Ouest
 AFB: Agence française pour la biodiversité
 ARS: Agence régionale de santé
 BAUM: Biodiversité, aménagement urbain et morphologie
 CFB: Capitale française de la biodiversité
 CGAAER: Conseil général de l'alimentation, de l'agriculture et des espaces ruraux
 CGEDD: Conseil général de l'environnement et du développement durable
 CNB: Conseil national de la biodiversité
 CRPJ: Comité régional des parcs et jardins
 CSTB: Centre scientifique et technique du bâtiment
 DREAM: Durabilité de la ressource en eau associée aux milieux
 EFFOR: Etudes fonctionnelles chez les organismes modèles
 EUGIC: European urban green infrastructure conference
 FNAU: Fédération nationale des agences d'urbanisme
 FNPNR: Fédération nationale des parcs naturels régionaux
 INRAE: Institut national de la recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
 MAA: Ministère de l'agriculture et de l'alimentation
 MTES: Ministère de la transition écologique et solidaire
 PUCA: Plan urbanisme construction architecture
 REVER: Réseau d'échanges et de valorisation en écologie de la restauration
 RNIT: Rencontres nationales de l'ingénierie territoriale
 UPGE: Union des professionnels du génie écologique
 VVF: Villes et villages fleuris
 WUP: World urban parks organization

09 // Cours ACO / BIENFAITS DU VEGETAL ANGERS

11 // Salon du Végétal / APPLI FLORISCOPE et VEGETAL LOCAL NANTES

16 // Cours ACO / CONCEPTION ECOLOGIQUE ANGERS

17 // JT CNFPT Pays de la Loire / LABELS et ECOJARDIN ANGERS

24 // Rencontre territoriale du 93 / SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE MONTREUIL

26 // Assises nationales des insectes pollinisateurs / VEGETAL LOCAL LYON

27 // Pôle DREAM / GESTION DES EAUX PLUVIALES ORLEANS METROPOLE

30 // Cours ACO / REGLEMENTATION JEVI ANGERS

01 // Cours ACO / COMPAMED ANGERS

02 // Conférence Apis Bruoc Sella / SITERRE et SOLS BRUXELLES

03 // JT CAUE 77 / BAREME DE L'ARBRE SAINT FARGEAU PONTIERRY - 77

08 // JT Cerema / SOLS URBAINS PARIS

09 // JT P&C Suisse / CHANGEMENTS CLIMATIQUES GENÈVE

10 // CNB - MTES PARIS

10 et 11 // Congrès Hortis / SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE BORDEAUX

14 // Colloque Sénat - AFB / CONCOURS CFB PARIS

16 // AG VAL'HOR / NATURE ET SANTE PARIS

18 // Congrès WUP (VISIO) / SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE

25 // Groupe d'Etude de l'Arbre / BAR EME DE L'ARBRE ANGERS

06 // Séminaire de travail ARB sur les radeaux végétalisés PARIS

15 // JT Génie écologique AFB / AMENAGER ET GERER AVEC FRUGALITE PARIS

18 // Cérémonie régionale VVF / BIENFAITS DU VEGETAL EN VILLE LA BAULE - 44

18 // Cérémonie nationale CFB / CONCOURS CFB PARIS

19 // JT Fédération régionale des chasseurs / ACHATS VEGETAL LOCAL BOUCHEMAINE - 49

21 // Colloque Service public de Wallonie / BAREME DE L'ARBRE MONS - BE

28 // Réunion MAA / CHANCRE COLORE DU PLATANE PARIS

28 // AG Fédération régionale des chasseurs / VEGETAL LOCAL BOUCHEMAINE - 49

03 au 05 // Paysalia / GESTION DES EAUX PLUVIALES, BIENFAITS DU VEGETAL et SAVEBUXUS LYON

09 au 11 // General Meeting / NATURE4CITIES BRUXELLES

// FOCUS SUR L'OPÉRATION CAPITALE FRANÇAISE DE LA BIODIVERSITÉ

En 2019, l'opération Capitale française de la biodiversité portait sur le thème « Climat: la nature, source de solutions ». Que ce soit en métropole ou dans les Outre-mer, les actions présentées démontrent que la nature offre des solutions positives pour faire face aux changements climatiques.

18 ateliers régionaux avec les délégations régionales du CNFPT et un webinaire national

Rouen (23/01), Montpellier (14/02), Muttersholtz (18/03), Baie-Mahault en Guadeloupe (19/03), Toulouse (26/03), Clermont-Ferrand (28/03), Pantin (01/04), Saint-Aubin du Cormier (02/04), Venelles (02/04), La Roche-sur-Yon (03/04), Besançon (04/04), Lyon (04/04), Avignon (09/04), Montigny-le-Bretonneux (09/04), Bordeaux (09/04), Rodez (19/04), Saline-les-Bains à La Réunion (17 et 18/04), Lille (25/04).

118 villes et intercommunalités participantes

Des actions exemplaires valorisées dans un recueil téléchargeable

Des visites de terrain chez les 16 collectivités finalistes

Palmarès national 2019 :

- Métropole de Lyon : Capitale française de la biodiversité
- Saint-Lunaire : Meilleure petite ville
- Metz : Meilleure grande ville
- Maubeuge-Val de Sambre : Meilleure intercommunalité
- Saint-Paul de La Réunion : Prix « Coup de cœur »

La Métropole de Lyon est la première intercommunalité à décrocher le titre de « Capitale française de la Biodiversité ». Elle succède à Besançon (2018), Muttersholtz (2017), Rennes (2016), Strasbourg (2014), Niort (2013), Lille (2012), Montpellier (2011) et Grande-Synthe (2010).

Recueil d'actions, détails du palmarès 2019 : www.capitale-biodiversite.fr



Dans son plan Climat et dans son document de planification urbaine majeur (le PLU-H), la Métropole de Lyon s'est fixée des objectifs ambitieux d'augmentation des surfaces d'espaces publics et privés ombragés par les arbres: c'est une des manières de répondre au défi déjà bien réel des îlots de chaleur urbains, comme ici sur le boulevard Garibaldi à Lyon. / L. Danière, Métropole de Lyon.

À propos de Capitale française de la biodiversité

L'opération Capitale française de la biodiversité est organisée par l'Agence française pour la biodiversité, Plante & Cité, centre technique national sur les espaces verts et la nature en ville, l'Agence régionale de la biodiversité en Île-de-France, avec la participation du Cerema et de l'Agence régionale pour l'Environnement et l'écodéveloppement en Provence-Alpes-Côte d'Azur. Elle est soutenue par les ministères de la Cohésion des territoires et de la Transition écologique et solidaire. Enfin, elle s'appuie sur de nombreux autres partenaires, réunis au sein de son Comité scientifique et technique en charge de l'évaluation des candidatures.



ÉTUDES ET TRAVAUX DE RECHERCHE APPLIQUÉE



// PANORAMA DE NOS ACTIVITÉS



1 AGRONOMIE, SOLS ET CONDUITE DES VÉGÉTAUX

SITERRE II: Vers une filière éco-efficente de valorisation de déchets et sous-produits industriels ou urbains pour développer des sols fertiles 2020 ...
BISES: Biodiversité des sols urbains et villes durables 2019 2023
DESSERT: Désimperméabilisation des sols et services écosystémiques 2020 ...
SAGES: Quantification des émissions de gaz à effet de serre et des pertes par lixiviation des sols urbains 2020 ...



2 PBI ET GESTION DE LA FLORE SPONTANÉE

Synthèse nationale des bulletins de santé du végétal en zones non agricoles annuel
SAVEBUXUS II: Solutions de biocontrôle contre la pyrale du buis et alternatives végétales 2018 2020
Conditions technico-économiques du passage au zéro phyto dans les terrains de sport 2018 2020
DEVIT: Pratiques alternatives à l'usage des produits phytosanitaires pour les opérations de dessouchage et de dévitalisation 2019 2021
POPSurvey: Situation nationale des pratiques et enjeux liés aux processionnaires du pin et du chêne 2019 2020
Les solutions autorisées par la loi Labbé dans les espaces publics compatibles avec les labels EcoJardin et Terre Saine 2019



3 INNOVATION ET CHOIX DES VÉGÉTAUX

Programme ArbuoGeCo: Observatoire des pratiques de gestion & conception des aménagements arbustifs 2020 ...
Florilèges toitures: Observatoire des plantes de toitures 2015 2019
Floriscope: Outil d'aide au choix et à la connaissance des végétaux depuis 2012
Végétal local: Signe de qualité nationale pour encadrer les filières de production d'espèces végétales sauvages indigènes depuis 2012
Revêtements perméables: tenue et gestion dans le temps du matériel et de la flore plantée et spontanée 2017 2019

// BILAN 2019

24

programmes d'études,
de recherche appliquée
et d'expérimentations

4

nouveaux projets
en émergence
pour 2020

Contribution
des professionnels:

- 4 enquêtes nationales
- De nombreux entretiens

**4****ÉCONOMIE ET MANAGEMENT**

Animation et développement du référentiel et label EcoJardin

|.....|
depuis 2009

Les Baromètres de Plante & Cité

|.....|
depuis 2015

Optimisation de l'entretien des couverts enherbés : Observatoire des pratiques de tonte et de fauche

|.....|
2016 2019

ARVAL : Outils et méthodes d'évaluation des services rendus par les arbres urbains

|.....|
2016 2020

COOLTREES : Le rafraîchissement des villes par les arbres, quantification et modélisation pour le développement des villes durables

|.....|
2018 2020

Etude de l'impact des espaces verts et de nature sur la santé psychologique des citoyens

|.....|
2018 2021**5****ÉCOLOGIE ET BIODIVERSITÉ**

FLORILEGES : Observatoire professionnel de la flore urbaine

|.....|
depuis 2012

GREENVILLE : Développement d'une démarche de gestion écologique des espaces de nature en ville en outre-mer

|.....|
2019 2021

APPOLLO : Adaptation des pratiques en faveur des oiseaux et pollinisateurs pour la gestion écologique des espaces verts

|.....|
2019 2021**6****VÉGÉTAL, PAYSAGE ET URBANISME : APPROCHES INTÉGRÉES**

NATURE4CITIES : Des solutions basées sur la nature pour la renaturation urbaine

|.....|
2016 2020

Intégration et place du végétal et des espaces de nature : des documents de planification urbaine à la parcelle

|.....|
2018 2021*Crédits photos (de haut en bas, page de gauche puis page de droite) : Olivier Damas, Plante & Cité / Caroline Gutleben, Plante & Cité / Damien Provendier, Plante & Cité / Fotolia / Maxime Guérin, Plante & Cité / Aurore Micand, Plante & Cité***2****labels et référentiels associés :**

- 534 sites labellisés ÉcoJardin
- 47 producteurs bénéficiaires de la marque Végétal Local pour au moins une espèce.

10,2 ETP

pour l'activité des études et travaux de recherche et d'expérimentations

12 conventions

de collaborations de recherche et d'expérimentations

19

sources de financement

Autofinancement des projets par les cotisations :**33%**

Le programme 'Bises' pour mieux connaître la qualité biologique des sols



DUREE: 4 ans [2020-2023]

BUDGET P&C: 113 k€
(GLOBAL : 750 k€)

FINANCEMENT: Agence Nationale de la Recherche

RÉFÉRENT: Robin DAGOIS

➤ Le ver de terre, à l'instar d'autres organismes du sol, remplit de nombreux rôles sur la décomposition de la matière organique et l'aération des sols. / Apolline Auclerc, Université de Lorraine

Les transitions actuelles des villes vers des modèles durables et productifs se basent aujourd'hui sur des solutions fondées sur la nature pour assurer le bien-être des citoyens et promouvoir le retour de la biodiversité. Au sein de ces systèmes, les sols assurent un grand nombre de fonctions et services écosystémiques en lien avec la production de biomasse végétale (alimentaire ou non), le cycle de l'eau et le stockage du carbone.

Bien moins connue, la biodiversité de ces sols va contribuer de manière directe ou indirecte à assurer ces fonctions. La dynamique d'évolution des organismes en présence ainsi que les diversités taxonomiques et fonctionnelles résultant de ces interactions restent bien moins étudiées qu'en milieu agricole. L'impact des conditions environnementales du milieu urbain sur les sols (discontinuité du tissu urbain, usages des sols, îlots de chaleur, compaction) impacteraient ainsi l'établissement d'une biodiversité à long terme.

Initié début 2020, le programme Bises propose de consolider la connaissance scientifique autour de la biodiversité des sols urbains et de ses fonctions. La sensibilisation des acteurs de l'aménagement et la proposition d'outils opérationnels de mesure sont également visées. Ce travail sera effectué en associant des observations menées par le consortium scientifique et par un programme de sciences participatives animé au sein de 4 grandes métropoles françaises (Paris, Nantes, Montpellier, Nancy). Plante & Cité y co-animera l'une des quatre tâches du programme notamment en lien avec l'animation du réseau des sciences participatives (animation d'ateliers d'échanges) et la rédaction de livrables (fiches d'échantillonnage opérationnelles et guide de gestion des sols urbains).

Connaitre et mieux gérer les processionnaires du pin et du chêne



DUREE : 2 ans [2019-2020]

BUDGET P&C : 57 k€

FINANCEMENT : Office Français de la Biodiversité via le plan Ecophyto

RÉFÉRENTES : Maxime GUERIN, Caroline GUTLEBEN

▾ Une gestion optimisée passe par la combinaison des techniques (ici piège à phéromone associé à un piège à chenilles). / Maxime Guérin, Plante & Cité

Les chenilles processionnaires du pin (*Thaumetopoea pityocampa*) et du chêne (*Thaumetopoea processionea*) sont des insectes dont la présence ne cesse de s'étendre en France. Leurs attaques fragilisent les arbres atteints mais ce sont surtout les impacts sanitaires qui constituent une problématique dans les espaces urbains.

Pour accompagner les gestionnaires des espaces verts et de nature dans la gestion de ces ravageurs et de leurs nuisances, Plante & Cité et l'Unité expérimentale forestière méditerranéenne (INRAE Avignon) ont initié il y a dix années des travaux de recherche en commun (Programme Alterpro sur la processionnaire du pin : <https://www.plante-et-cite.fr/projet/fiche/16/>). Il est aujourd'hui nécessaire de mettre à jour les connaissances sur la répartition de ces deux bioagresseurs et sur les méthodes de contrôle qu'il est possible de mettre en œuvre.

Une première phase de travail a consisté en 2019 à faire un diagnostic de la situation actuelle via une enquête nationale auprès de 450 structures (communes, gestionnaires privés et professionnels). Où sont présents ces ravageurs ? Quelles sont les stratégies de gestion utilisées par les professionnels ? Quels sont les besoins en termes d'informations (sur la biologie, les techniques de gestion...) ? Quelles attentes en termes de nouveaux outils techniques ?

La seconde phase de travail permettra en 2020 de concevoir et de diffuser des supports techniques opérationnels pour accompagner les gestionnaires et entreprises pour gérer les populations de processionnaires et se protéger de leurs nuisances. Il est ainsi prévu la mise à jour du livret « Les clés pour lutter contre la processionnaire du pin » (<http://bit.ly/ClésProcPin>) et la réalisation d'un livret de synthèse sur la processionnaire du chêne.

+ WWW.PLANTE-ET-CITE.FR/PROJET/FICHE/90

Un nouveau barème de l'arbre



DURÉE: 4 ans [2017-2020]

BUDGET P&C: 176 k€

FINANCEMENTS: Plante & Cité, VAL'HOR, Association Sequoia

RÉFÉRENTE: Pauline LAÏLLE

➤ Les tailles excessives endommagent les arbres. Utiliser un barème sensibilisé à leur devenir et aide à orienter leur entretien. / Augustin Bonnardot, CAUE 77

Les barèmes de l'arbre sont des outils de protection et de communication. Le besoin de révision a émergé afin de revaloriser l'arbre et de mieux tenir compte des multiples enjeux qui l'entourent : aménités, changement climatique, écologie... Pour y répondre, l'association Copalme, le CAUE 77 et Plante & Cité se sont associés afin de créer un outil libre d'accès et simple d'utilisation, sous la forme d'une application web.

Ce nouveau barème propose une évaluation automatisée à partir de critères simples. Il comporte deux volets :

- VIE, méthode de calcul de la Valeur intégrale estimée de l'arbre. L'identification botanique de l'arbre et son prix de vente en pépinière servent de point de départ. Sa localisation, ses dimensions, sa relation au paysage, au site et au territoire, son état et son éventuel caractère remarquable sont pris en compte dans le calcul.

- BED, Barème d'estimation des dégâts, intervient en cas de dégâts constatés sur un arbre. Il permet la quantification du préjudice subi et le calcul d'un éventuel dédommagement. Sur le terrain, l'évaluateur décrit la ou les dégradations et rassemble les éléments de preuve permettant d'en identifier l'auteur. BED calcule alors le montant du dédommagement, qui peut ensuite être réclamé à l'auteur des dégâts.

En 2019, les partenaires se sont employés à finaliser la méthode VIE et notamment les bases de données qui alimentent le calculateur automatique ; poser les bases de la méthode BED et débiter les tests de terrain associés ; démarer la conception de la plateforme web www.baremedelarbre.fr avec un prestataire externe (lancement du site prévu au printemps 2020).

+ WWW.PLANTE-ET-CITE.FR/PROJET/FICHE/78

Nature4cities : accompagner le développement des solutions fondées sur la nature



DURÉE : 4 ans [2016-2020]

BUDGET P&C : 345 k€
(GLOBAL : 7,5 M€)

FINANCEMENTS : Commission Européenne – Programme Horizon 2020 (Grant agreement n°730468)

RÉFÉRENTES : Mathilde ELIE,
Marianne HEDONT

➤ Plantation d'une forêt comestible à Alcala de Henares (Espagne), l'un des sites pilotes de Nature4Cities. / Mathilde Elie, Plante & Cité

Le projet Nature4Cities s'inscrit dans la stratégie de recherche et d'innovation de la Commission européenne pour favoriser l'essor des solutions fondées sur la nature (SFN). Ce concept permet le dialogue entre non-experts (habitants, politiques), scientifiques et experts, et s'invite désormais dans les discussions sur les politiques d'aménagement du territoire et de transition écologique.

Nature4Cities vise à structurer et développer une gamme d'outils en ligne pour accompagner les décideurs et professionnels dans le choix des SFN les plus adaptées à leur contexte d'action, et favoriser l'expression simultanée de bénéfices climatiques, favorables à la biodiversité, sociaux, économiques et en santé.

La classification des SFN travaillée dans le cadre du programme, identifie près de 80 dispositifs concernant les écosystèmes urbains sur plusieurs échelles d'intervention (bâtiment, quartier, territoire). Les SFN ne sont pas nécessairement des solutions nouvelles ou à

inventer, et leur niveau d'ingénierie est variable (du 'high-tech' au 'zero-tech'). Chaque fiche technique décrit les caractéristiques techniques et socio-économiques qui font d'une solution technique (phytoremédiation...), d'un espace végétalisé (parking végétalisé, haies...) ou d'une stratégie d'action (stratégie de planification...) une SFN. Pour inspiration, un observatoire de projets recense une centaine de cas pionniers et de modèles de mise en œuvre (gouvernance, montage financier...).

Concernant l'aide à la décision, des méthodes d'évaluation des performances des SFN ont été développées dans le cadre du projet. Elles seront intégrées aux outils web finaux. Avant publication, ces outils seront testés sur un panel diversifié de sites pilotes.

Découvrez les résultats et outils déjà disponibles sur www.nature4cities.eu

Greenville: gestion résiliente et écologique des espaces de nature en ville en Guadeloupe



DURÉE: 2 ans [2019 – 2021]

BUDGET P&C: 42 k€
(GLOBAL : 150 K€)

FINANCEMENTS: Office Français
de la Biodiversité

RÉFÉRENTES: Marianne HEDONT
et Aurore MICAND

▾ Les cimetières sont des espaces contraints où la gestion écologique n'est pas toujours facile à mettre en œuvre. Ici, le cimetière de Morne-A-L'Eau en Guadeloupe, lauréate du concours Capitale française de la biodiversité dans sa catégorie en 2018. / Aurore Micand, Plante & Cité.

Les départements d'outre-mer sont des hotspots de biodiversité. En milieu urbain, les espaces publics et privés (parcs et jardins, cimetières, espaces d'accompagnement de voiries et d'habitation) sont des maillons nécessaires au maintien des continuités écologiques du territoire dans sa globalité. En ce sens la qualité écologique de leur gestion est primordiale. Les échanges liés à l'opération Capitale française de la biodiversité et au label EcoJardin ont mis en avant des attentes fortes sur le partage et la création de références scientifiques et techniques sur la gestion écologique adaptées au contexte tropical, en particulier en Guadeloupe.

Du fait de leurs expertises respectives sur ces questions, Plante & Cité et le CAUE de Guadeloupe se sont donc associés pour construire des outils opérationnels pour les gestionnaires, avec l'objectif de généraliser les pratiques de gestion écologique.

Le programme de travail s'appuie sur un recueil des types d'espaces verts et des problématiques prioritaires rencontrées par les gestionnaires publics et privés guadeloupéens (collectivités territoriales, aménageurs, bailleurs, entreprises du paysage...). L'identification d'expertise, d'expériences et de références bibliographiques sur l'ensemble de la Caraïbe viendra ensuite enrichir l'analyse de ces problématiques et les recommandations associées. Les outils opérationnels issus de ce travail feront l'objet de tests de terrain sur des sites pilotes, représentatifs des types d'espaces verts prioritaires.

Les livrables envisagés comprennent des fiches techniques sur les pratiques de gestion écologique associées à des vidéos et des grilles d'auto-évaluation des pratiques. Le CAUE de Guadeloupe déclinera les résultats de ce projet dans des modules de formations, en lien avec le CNFPT Antilles-Guyane notamment.

Zéro phyto dans les terrains de sport communaux : les nouvelles règles du jeu



DURÉE : 2 ½ ans [2018 – 2020]

BUDGET : 93 k€

FINANCEMENTS : Office Français de la Biodiversité via le plan Ecophyto

RÉFÉRENTE : Caroline GUTLEBEN

▾ Le carottage pratiqué avec ce décompacteur-perforateur à louchets fait partie des opérations mécaniques mises en œuvre dans des itinéraires d'entretien « zéro phyto », ici à Metz. / Hélène Cheval, Syrpeha Conseil.

Le ministère des Sports dénombre 46 000 terrains engazonnés dont 87% en gazon naturel au sein des collectivités territoriales. Du point de vue réglementaire, l'utilisation de produits phytosanitaires sur ces surfaces est aujourd'hui encore possible. De fait, ce sont souvent les derniers espaces communaux où ils sont appliqués.

Les terrains de sport sont des espaces très artificialisés où la culture du gazon repose sur des équilibres agronomiques fragiles. Les antagonismes supposés entre les caractéristiques sportives de praticabilité, comme la hauteur de coupe, et les besoins du gazon aboutissent généralement à des impasses techniques. L'usage de produits phytosanitaires est alors considéré comme le seul recours pour pallier aux déséquilibres agronomiques influant sur la santé des plantes.

La gestion des terrains de sport sans produits phytosanitaires est pourtant possible et mise en œuvre dans de nombreuses collectivités,

tous standards de jeux confondus. Ainsi, les objectifs de cette étude sont d'apporter des réponses aux questions suivantes : Quelles sont les conditions de la réussite de cette transition ? Comment a-t-elle été menée ? Quels ont été les impacts en termes budgétaires, de praticabilité et d'usages ? Comment concilier le « zéro phyto » et les standards de jeu ?

A partir de plusieurs études de cas menées par Syrpeha Conseil en 2018-2019 et dans le cadre d'une expertise collective avec les Fredons des régions Provence-Alpes-Côte-D'Azur, Auvergne-Rhône-Alpes et Bretagne, le travail consistera à élaborer pour 2020 un guide technique des leviers d'actions pour la mise en œuvre de pratiques « zéro phyto » sur les terrains de sport communaux. Ce guide s'adressera aux gestionnaires communaux et professionnels concernés par l'entretien des terrains de foot (hors ligues 1 et 2) et de rugby (hors top 14).

+ WWW.PLANTE-ET-CITE.FR/PROJET/FICHE/83

Connaitre, choisir et trouver des plantes avec les applications Floriscope



DURÉE: Animation pérenne

BUDGET P&C: 218 k€ (2019)

FINANCEMENTS: VAL'HOR, Conseil Régional des Pays de la Loire

EQUIPE-PROJET: Gaëtan DUHAMEL et Benjamin PIERRACHE

▶ *Clematis* 'Mrs Cholmondeley' est l'une des 740 plantes grimpantes décrites selon une quinzaine de critères, à découvrir sur les applications Floriscope. / Agence MAP : Nicole et Patrick Mioulane

Des outils au service des professionnels et futurs professionnels de l'horticulture et du paysage, c'est ainsi qu'ont été pensées les applications Floriscope. Deux versions mobiles, disponibles sur les stores depuis septembre 2019, sont venues compléter la version web lancée en 2017 (www.floriscope.io). Développées par Plante & Cité, elles bénéficient du soutien de l'interprofession VAL'HOR et de la région Pays de la Loire.

Les utilisateurs sont désormais plus de 6000 à avoir créé leur compte gratuit. Ils profitent ainsi de nombreuses fonctionnalités : consulter tous les catalogues, créer et enregistrer leurs palettes, sauvegarder leurs recherches multicritères, personnaliser leurs plantes ou listes favorites. Ces visiteurs s'avèrent d'ailleurs largement satisfaits, d'après une enquête en début d'année.

Les piliers de Floriscope demeurent :

- Le plus grand référentiel horticole français avec 181 000 désignations de plantes.
- Des données fiables dont la révision et l'enrichissement constituent un axe majeur de travail en 2019 et 2020. Les informations descriptives de base (hauteur, couleur, exposition...) ont déjà été étayées sur 400 arbres feuillus, 700 grimpantes, 1200 rosiers et près de 3000 vivaces.
- Des images qui illustrent plus de 11 000 végétaux, grâce à de généreux partenaires, à l'instar de Patrick Mioulane..
- Les catalogues de 61 producteurs qui facilitent le sourcing local de végétaux, tout comme les 21 gestionnaires qui ont enregistré leurs plantations (jardin botanique ou thématique, patrimoine arboré...).
- Des sélections facilitées par un moteur de recherche innovant, les nouveaux filtres de recherche par usages et des listes thématiques.

+ WWW.PLANTE-ET-CITE.FR/PROJET/FICHE/74
OU BLOG.FLORISCOPE.IO

// FOCUS #8

La démarche EcoJardin, une belle dynamique



DURÉE : Animation pérenne
BUDGET P&C : 31 k€ [2019]
FINANCEURS INITIAUX : Office Français de la Biodiversité via le plan Écophyto (référentiel), VAL'HOR (prescriptions techniques)
RÉFÉRENTE : Aurore MICAND

Photo de groupe des labellisés lors de la rencontre EcoJardin du 1^{er} février 2019. / Luc Maréchaux

La démarche EcoJardin séduit toujours autant les gestionnaires publics et privés : l'année 2019 est un record avec 128 nouveaux sites labellisés, soit un total de 534. Marquée par l'engagement de la ville de Rennes à faire labelliser tout son patrimoine, 2019 est aussi une année d'ouverture de la démarche. Ainsi, à la demande du Service public de Wallonie, Plante & Cité adapte le référentiel et les grilles au contexte wallon.

Propriété de Plante & Cité et animé par l'Agence régionale de la biodiversité d'Ile-de-France, le label bénéficie d'une expertise indépendante d'auditeurs qualifiés, et sa gouvernance repose sur des instances regroupant l'ensemble des parties prenantes. Il contribue à la réalisation du plan Biodiversité du gouvernement. Depuis deux ans, le ministère de la Transition écologique et solidaire accueille d'ailleurs la rencontre annuelle des labellisés.

+ WWW.LABEL-ECOJARDIN.FR

// FOCUS #9

Végétal Local, une démarche collective pour la traçabilité des végétaux sauvages



DURÉE : Animation pérenne
BUDGET P&C : 22 k€ [2019]
FINANCEURS INITIAUX : Office Français de la Biodiversité, propriétaire de la marque depuis 2017
RÉFÉRENTE : Marianne HEDONT

Massif de vivaces marqués Végétal local sur un site de Bordeaux Métropole. / Damien Provendier, CBN PMP

Depuis sa création en 2015, la marque collective Végétal local est animée par les Conservatoires botaniques nationaux, l'Afac-Agroforesteries et Plante & Cité. Chaque année, l'offre en végétaux évolue en fonction de la rencontre entre l'offre et la demande dans chacune des 11 régions d'origine. Fin 2019, 47 bénéficiaires proposaient des végétaux marqués (arbres, arbustes, annuelles, vivaces). Il s'agit de

végétaux d'espèces indigènes, dont la traçabilité est assurée de la collecte locale en milieu naturel jusqu'à la commercialisation. En outre, les actions des correspondants Végétal local se renforcent en région avec l'organisation de plus de 30 événements cette année sur toute la France (information, construction de filière).

+ WWW.VEGETAL-LOCAL.FR



Flore des toitures. Les 75 taxons les plus fréquents en France

La flore des toitures présente les 75 taxons les plus fréquemment rencontrés sur les toitures végétalisées françaises. Elle a été réalisée grâce aux observations effectuées dans le cadre du programme Florilèges Toitures et s'est achevée en 2019. Cette flore peut servir à toutes les étapes de conception et de gestion des toitures végétalisées extensives à semi-intensives. Elle permet de connaître et reconnaître les différentes espèces végétales grâce à des critères et des photographies pour l'aide à l'identification.

<https://www.plante-et-cite.fr/Ressource/fiche/540>



Optimisation de la tonte et de la fauche. Résultats de l'observatoire des pratiques : Itinéraires techniques, temps de travaux.

Ce guide est le résultat de l'étude des itinéraires techniques de tonte et de fauche par des observations de terrain auprès de 45 gestionnaires publics et privés. Il présente les clés permettant de situer et optimiser ses pratiques et anticiper les changements de mode de gestion ou d'organisation.

Il se présente sous la forme de 10 fiches synthétiques. Elles listent d'abord les matériels employés et leur mise en œuvre. Elles présentent ensuite les résultats clefs pour les pelouses, les terrains de sport et les prairies. Elles proposent aussi une comparaison entre pelouses et prairies, les leviers d'action pour l'optimisation des temps de travaux, la réduction des finitions, et la gestion des déchets de tonte.

<https://www.plante-et-cite.fr/ressource/fiche/529>



ACTIVITÉS DE DISSÉMINATION



// NOS SERVICES

Pour diffuser les connaissances, Plante & Cité développe des services adaptés aux besoins de ses adhérents. Chaque mois, les adhérents peuvent participer à un webinaire et consulter le bulletin de veille «Références Plante & Cité» et ainsi renforcer leur veille scientifique et technique. Chaque année, une publication annuelle papier fait la synthèse des résultats des travaux et des réalisations innovantes sur un thème d'actualité. Plusieurs journées techniques offrent des opportunités d'échanges et de sorties de terrain. Enfin, les sites Internet animés par le centre technique centralisent toutes nos ressources et nos actualités.

// LES WEBINAIRES

Lancés en mars 2018, avec 390 participants en 2018 et 650 participants en 2019, les webinaires sont de plus en plus suivis par les adhérents. Les participants apprécient le format court (1h), les présentations synthétiques et détaillées sur des sujets d'actualités ainsi que l'interactivité avec les chargés de mission. Ils sont disponibles en replay sur notre site Internet.

THÈMES 2019	DATE	PARTICIPANTS EN DIRECT
Les bonnes questions à se poser pour lutter contre la Pyrale du buis	Janvier	84
Point sur la réglementation phytosanitaire en JEVI	Février	67
Capitale Française de la Biodiversité - Climat: la nature source de solutions	Mars	98
Les Baromètres de Plante & Cité	Avril	30
Optimisation de la tonte et de la fauche	Mai	42
<i>Xylella fastidiosa</i> - Comment limiter sa dissémination ?	Juin	31
Présomption de pollution d'un sol: des clés pour comprendre et agir	Août	42
Enquête - Place du végétal dans les documents de planification urbaine	Septembre	17
Choisir des végétaux et acheter local grâce aux outils Floriscope et Végéstock	Octobre	65
Nature en ville et trame brune - Webinaire CNFPT	Octobre	30
Herbacées#2: Végétal local en milieu urbain, (ré)concilier fleurissement et biodiversité	Novembre	97
Veille documentaire - Comment optimiser sa veille technique en espaces verts ?	Novembre	18
Panorama des activités 2019 et perspectives 2020	Décembre	26
TOTAL		647

// BILAN DE NOS SERVICES

8200
ressources
en ligne dont
750 références
nouvelles en
2019

5
journées
techniques

1700
exemplaires
diffusés de la
publication
«&» - n° 5

26
bulletins de
veille publiés en
2019 et près de
4440 articles
envoyés aux
adhérents

5,6
ETP

// TROIS PLATEFORMES POUR MIEUX DIFFUSER LES RESSOURCES

// LE SITE PLANTE & CITÉ

Le site de Plante & Cité accompagne la communication et la diffusion de l'ensemble des livrables issus des projets portés par le centre technique (80 projets présentés) et, plus généralement, fait la promotion de la filière Espaces verts (plus de 250 actualités relayées en 2019).

- **Les ressources les plus consultées :**
 - N°1 Fiche Les mélanges terre-pierres
 - N°2 Optimisation de la tonte et de la fauche
 - N°3 Recueil Paysages et entretien des cimetières
- **Les projets les plus consultés :**
 - N°1 Marque collective Végétal local
 - N°2 Intégration et place du végétal et des espaces de nature dans les documents de planification urbaine et d'aménagement du territoire
 - N°3 SaveBuxus : Mise au point et évaluation de solutions de biocontrôle contre la pyrale et les maladies du dépérissement du buis

Perspectives 2020 : Développement de l'adhésion et du paiement en ligne. Intégration d'un nouvel outil (Les barèmes de l'arbre).



41 000
visiteurs

(+2% par rapport à 2018) / 180 000 pages
consultées (-1,5% par rapport à 2018)

// LE SITE ECOPHYTO

Depuis 2011, Plante & Cité anime, pour le compte du ministère de la Transition écologique et solidaire dans le cadre du plan Ecophyto, la plateforme Ecophyto-pro qui accompagne les professionnels JEVI dans la réduction de l'usage des produits phytosanitaires.

Le site propose une entrée documentaire par type d'espace : infrastructures linéaires, espaces verts, espaces aquatiques, terrains sportifs. En 2019, le travail documentaire s'est principalement focalisé sur la mise en ligne de ressources dédiées aux terrains de sport et aux espaces aquatiques.

L'année 2019 a été marquée par de très nombreuses demandes, interrogations vis-à-vis de la réglementation dans la FAQ « Loi Labbé ». Le site accueille aussi de nombreux particuliers s'interrogeant sur la réglementation en vigueur pour l'entretien des jardins.

En outre, plus de 420 communes labellisées « Terre Saine » sont valorisées sur le site et font l'objet d'une fiche descriptive dans la rubrique dédiée.



73 000
visiteurs

(+43% par rapport à 2018) / 188 000 pages
consultées (+26% par rapport à 2018)

// LE SITE NATURE EN VILLE

Depuis 2013, Plante & Cité anime le portail Nature en Ville à destination des acteurs de la ville et de l'écologie urbaine, avec le soutien du Ministère de la Cohésion des territoires.

Pour accompagner les professionnels (urbanistes, paysagistes, architectes, écologues...) dans la valorisation et la restauration de la nature en ville, Plante & Cité a publié, en 2019, plus de 200 articles sur le site.

Pour mieux connaître les utilisateurs du site, une enquête a été mise en place dès l'entrée sur la page d'accueil. Ses enseignements permettront d'améliorer l'organisation du site et de mieux cibler la veille documentaire.

Perspectives 2020 : Evolutions graphiques et ergonomiques avec une entrée par actions (planifier, agir, s'inspirer, connaître...). Relai des actions labellisées Capitales françaises de la biodiversité, du label ÉcoQuartier et des travaux sur la planification urbaine.



16 800
visiteurs

(+56% par rapport à 2018) / 41 500 pages
consultées (+18% par rapport à 2018)

// LES BULLETINS ET LES COMMANDES D'ARTICLES

Plante&Cité

26 bulletins ont été diffusés en 2019 :

- 11 Références Plante & Cité
- 11 bulletins diffusés sur le site Ecophyto
- 4 bulletins diffusés sur le site Nature en ville

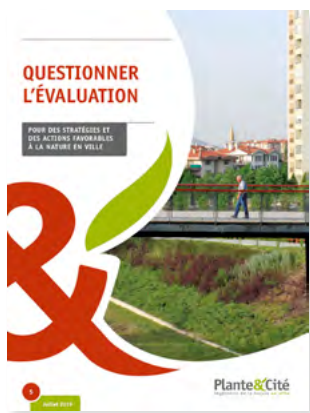
En 2019, plus de 800 commandes de 5 à 6 articles en moyenne ont été adressées au service documentaire de Plante & Cité. Les 8 articles les plus demandés concernaient les arbres (adaptation aux sécheresses, arbres exotiques, substrats de plantation), la végétalisation (surfaces de stationnement, vivaces, plantes allélopathiques), et les sols urbains (enjeux, aménagements).

Les adhérents peuvent également commander leurs articles dès leurs recherches en ligne. En 2019, 195 commandes ont été passées et 795 articles demandés (en 2018, 162 commandes et 771 articles demandés). 3 à 4 commandes sont faites en moyenne par semaine.

Perspectives 2020 : édition d'un bulletin spécial pour le projet Appollo (adaptation des pratiques en faveur des oiseaux et pollinisateurs pour la gestion écologique des espaces verts) – en cours d'étude.

// LA COLLECTION « & »

Depuis 2014, Plante & Cité édite une collection d'ouvrages intitulée « & ». Chaque année, un nouveau numéro propose une synthèse des connaissances de Plante & Cité sur un sujet d'actualité. Editée uniquement au format papier sous la forme d'un recueil d'articles, elle est envoyée aux adhérents et les numéros supplémentaires sont disponibles à la vente.



Ces publications viennent compléter les services du centre technique en valorisant autrement les études et programmes, et en les enrichissant avec des témoignages et retours d'expériences.

En 2019, questionner l'évaluation

Les collectivités et les professionnels sont tous concernés par l'évaluation : efficacité des politiques publiques, choix et coûts des aménagements, suivis de la biodiversité... Comment mieux évaluer ? Ce recueil prend un peu de hauteur et s'intéresse à la fois aux méthodes, aux échelles et aux outils de l'évaluation pour élaborer des stratégies et actions vraiment favorables au végétal et à la biodiversité.

Les autres numéros

Dans la limite des stocks disponibles, les anciens numéros sont à commander en ligne : <http://bit.ly/ComPubli>



// LE FORUM DES ADHÉRENTS

Fort du succès de la première édition en 2018, le forum des adhérents a été reconduit en 2019 le matin de l'assemblée générale. Il a rassemblé une soixantaine de participants qui ont pu échanger avec l'équipe des salariés au sein de différents pôles thématiques proposés (Agronomie, choix des végétaux - Floriscope - Biodiversité, Paysage - Gestion écologique, zéro phyto - Management, économie, santé - Services aux adhérents).



Forum des adhérents / Luc Maréchaux

// LES JOURNÉES TECHNIQUES ET ATELIERS REGIONAUX

Le programme des manifestations de Plante & Cité contribue à la diffusion des ressources et résultats des travaux du centre technique. Au contact des adhérents, ces moments sont des temps forts de l'activité et participent à une dynamique régionale forte.

4

journées techniques nationales

1

rencontre EcoJardin avec l'Agence régionale de la biodiversité en Ile-de-France

1

atelier régional en Rhône-Alpes Auvergne par EchosPaysage

+ de 500 participants

50% Collectivités territoriales
23% Entreprises
11% Enseignement technique agricole
6% Chercheurs et enseignants
21% Autres

3 partenaires

pour l'organisation de journées techniques et d'ateliers régionaux :

SUISSE



AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



NORMANDIE



BILAN 2019

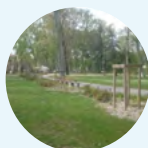
Journées Plante & Cité

Rencontre annuelle EcoJardin



1^{er} février – PARIS
150 participants
Partenariat: Agence Régionale de la Biodiversité Ile-de-France

Gestion des couverts enherbés



11 avril – PERPIGNAN
60 participants
Partenariat: Ville de Perpignan, l'Atelier d'Urbanisme, Hortis, AITF, l'Unep et Val'hor.

Jardiner la ville: La participation des habitants



25 juin – PARIS
45 participants
Partenariat: Ville de Paris, HORTIS, de l'AITF et de la FFP

Pollution des sols urbains



19 novembre – RENNES
80 participants
Partenariat: Ville de Rennes, Agrocampus Ouest, Hortis, AITF, ATTF

Protection et promotion des arbres en ville: actions et stratégies



26 novembre – CRÉTEIL
100 participants
Partenariat: Métropole du Grand Paris et la ville de Créteil avec le partenariat d'HORTIS, de l'AITF, de l'ATTF et du CAUE 77

Adaptation du végétal aux changements climatiques



9 octobre – GENÈVE
200 participants
Partenariat: HEPIA

Gestion et conception des couverts enherbés



13 juin – LYON
80 participants
Partenariat: Plante & Cité

Journées partenaires

Crédits photos (de haut en bas et de gauche à droite): Mathilde Elie, Plante & Cité / Sandrine Larramendy, Plante & Cité / Pauline Laille, Plante & Cité / Rennes Ville et Métropole

PROGRAMME PRÉVISIONNEL 2020

Rencontre annuelle EcoJardin



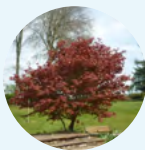
31 janvier – PARIS
Partenariat: Agence régionale
de la biodiversité Ile-de-France

Zéro phyto sur les terrains de sport



2 juillet – RENNES
Partenariat: Ville de Rennes,
CNFPT, MTES, AITF, FREDON et
autres partenaires

Choix des végétaux et changements climatiques



Second semestre – GRAND EST
Partenariats en préparation

Trame brune - sols urbains



Second semestre
Partenariat: Métropole du Grand
Paris

Crédits photos (de haut en bas et de gauche à droite) : Maxime Guérin, Plante & Cité / Eloïse Masson, Plante & Cité / Plante & Cité

Programmation des ateliers régionaux à venir

Restez informés :
www.plante-et-cite.fr (rubrique L'association > Partenaire Florysage ou Echospaysage)
www.plante-et-cite.ch





PARTENAIRES CLÉS



ASSOCIATIONS ET FÉDÉRATIONS PROFESSIONNELLES



SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE



RÉSEAUX



INSTITUTIONNEL



INTERNATIONAL



RÉSEAUX D'ÉLUS





« SI L'ON M'APPRENAIT QUE LA FIN DU MONDE EST POUR DEMAIN,
JE PLANTERAIS QUAND MÊME UN POMMIER. »

MARTIN LUTHER KING

Le développement de Plante & Cité est soutenu par :



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

2019/2020