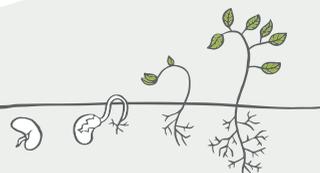


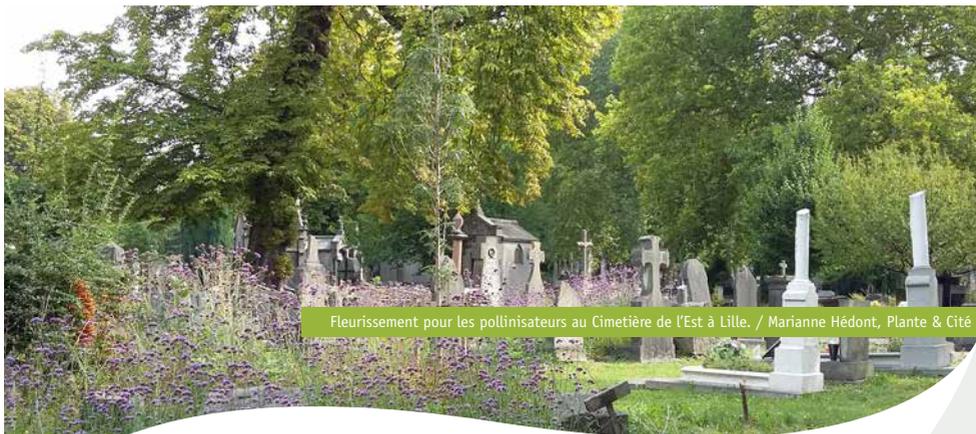


Plante & Cité

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

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2020 – PERSPECTIVES 2021





Fleurissement pour les pollinisateurs au Cimetière de l'Est à Lille. / Marianne Hédont, 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 Rapport financier 2020	
RÉTROSPECTIVE ET TEMPS FORTS	P. 15
ÉTUDES & TRAVAUX DE RECHERCHE APPLIQUÉE	P. 19
Panorama de nos activités Focus projets : Désimperméabilisation des sols, services écosystémiques et résilience des territoires Diversifier les pratiques alternatives à l'essouchage et à la dévitalisation des arbres Un observatoire des pratiques de gestion et de conception des aménagements arbustifs Végébase et Floriscope Étude de l'impact des espaces de nature sur la santé des citoyens Nature4Cities: mieux connaître et évaluer les solutions fondées sur la nature Accompagner l'intégration du végétal dans la planification urbaine La démarche EcoJardin poursuit sa dynamique Végétal Local, un outil pour la biodiversité Et aussi...	
ACTIVITÉS DE DISSÉMINATION	P. 31
Nos services L'exposition sur la gestion écologique Trois plateformes pour mieux diffuser les ressources Les bulletins de veille et les commandes d'articles La collection & Les webinaires et journées techniques nationales	
PARTENAIRES CLÉS	P. 38

CRÉDITS PHOTOGRAPHIQUES : Couverture : Jeux d'enfants au domaine de Méric à Montpellier, labellisé EcoJardin depuis 2012. / Vanessa Vilard, Oréade-Brèche. • p. 5 : Andains de fauche au Parc du Heyritz à Strasbourg, labellisé EcoJardin depuis 2015. / Hélène Lermy, Urban & Sens. • p. 15 : Expérimentation du barème de l'arbre lors de l'Arborecontre d'automne 2020. / Alice Meyer-Grandbastien, Plante & Cité • p. 19 : Rue végétalisée à Lyon. / Marianne Hédont, Plante & Cité. • p. 31 : Nichoir dans la résidence Jean Jaurès au Pré Saint Gervais (93), labellisée EcoJardin en 2020. / Arp-Astrance. • p.38 : Intégration de plantes sauvages au fleurissement du Parc de la Tête d'Or, labellisé EcoJardin en 2020. / Geneviève Girod, Alticime. • p. 40 : Course dans les prairies d'après confinement à Rennes, en mai 2020. / Arnaud Louby, Rennes et Rennes Métropole.

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

Édito

Chers adhérents,

2020 a été une année inédite pour chacune et chacun d'entre nous. Elle l'a également été pour Plante & Cité. Grâce à vous, chers adhérents, chers partenaires, le centre technique en est ressorti plus fort, et encore plus déterminé face aux appels lancés pour plus de végétal et de nature en ville.

Notre association n'a jamais compté autant d'adhérents, 612 structures exactement, et plus de 4500 utilisateurs. Votre participation aux webinaires et aux visioconférences, avec plus de 3000 participants, vos retours positifs et vos encouragements nous ont accompagnés tout au long de cette année 2020.

Pour être au plus près de vous et vous accompagner au mieux durant cette période de confinement, le centre technique a intensifié ses actions de diffusion. Les lettres d'informations spéciales «Toujours là pour vous» ont permis de garder le lien et de revaloriser des ressources techniques utiles.

L'enquête nationale «Covid 19 et espaces verts», qui a mobilisé de nombreux partenaires, constitue un retour d'expériences inédit de près de 630 collectivités territoriales sur l'impact de la crise sanitaire sur les activités en espaces verts du printemps.

C'est porté par cette dynamique que nous amorçons l'année 2021 en proposant une programmation ambitieuse. Ambitieuse au niveau des thématiques qui nous sont chères : effets de la nature en ville sur la santé des habitants, «zéro phyto» dans les terrains de sport, place du végétal dans la planification urbaine, choix des végétaux face aux changements climatiques, etc. Ambitieuse également en termes de diffusion et d'échanges au travers des webinaires et des journées techniques.

Ensemble cultivons cet essentiel : la ville végétale, verte et durable pour le bien-être des habitants.

Je tiens à remercier chacune et chacun d'entre vous pour votre confiance, votre fidélité et vos encouragements.

Christophe BÉCHU

Président de Plante & Cité
Maire d'Angers



ON PARLE DE NOUS

BILAN PRESSE
ET COMMUNICATION

8
communiqués
de presse

11
numéros de
« La lettre de Plante & Cité »

8
lettres spéciales
confinement « Toujours là
pour vous »

148
brèves
diffusées dans la rubrique
actualités de notre site
Internet

5300
abonnés
à la newsletter

1574
followers
pour le 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.



Résultats de l'enquête « Covid-19 et espaces verts » pilotée par Plante & Cité en avril 2020 – Matériel et Paysage N°157 – juin-juillet 2020



Publication 2020 – Matériel et Paysage N°160 novembre 2020



Brèves sur le barème de l'arbre et les programmes d'études « PLAN » et « DEVIT » – Le Lien Horticole N°1097 juillet-août 2020



Article sur le barème de l'arbre – Le Lien Horticole N°1100 novembre 2020



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, etc)

Crédits : 1 – VALHOR, Nathalie Rous / 2 – SAS Eric Lequertier / 3 – Hélène Cheval / 4 – VALHOR, Les Victoires du Paysage 2004

// LES ADHÉRENTS

La **fidélité des adhérents est un élément déterminant** pour le développement de l'association. 93% des structures adhérentes ont renouvelé leur adhésion en 2020. Ce socle d'adhérents est conforté par l'arrivée de 63 nouvelles structures adhérentes. Le réseau compte désormais 612 membres. Les travaux et services du centre technique bénéficient ainsi à plus de 4500 professionnels (publics, privés).

612 adhérents en 2020



274

Entreprises



197

Collectivités
territoriales



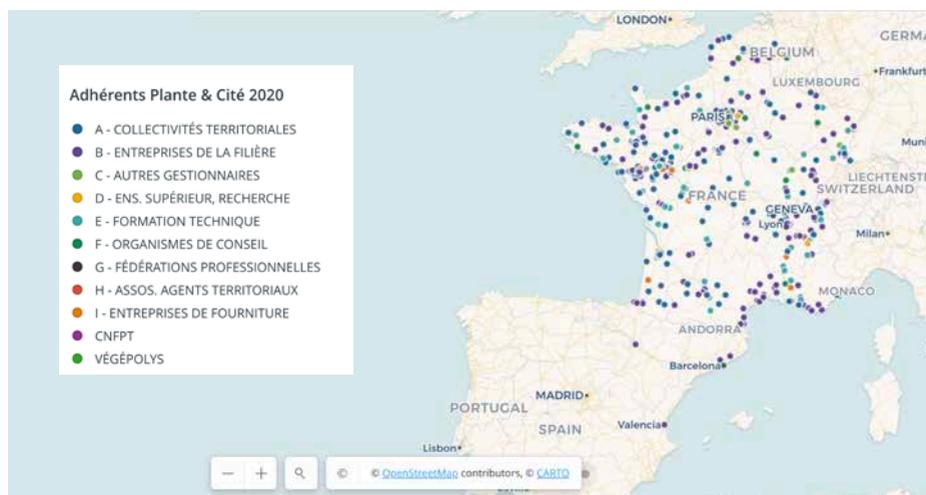
76

Centres de recherche
et de formation



65

Organismes de conseil
et organisations
professionnelles



Plante & Cité Suisse

L'association Plante & Cité Suisse hébergée dans les locaux d'Hepia à Genève compte **49 membres en 2020**. www.plante-et-cite.ch

La liste de l'ensemble de nos adhérents, classée par ordre alphabétique, est présentée sur les deux pages suivantes.

1ER TECH GHA | 3C AGRO CONSEIL | A COMME ARBRE | ABIES PAYSAGE | ACER - ARBORISTES CONSEILS | ACHERES
 | ADN PAYSAGE | ADRET ENVIRONNEMENT | AGARIS FRANCE | AGENCE APS | AGENCE D'URBANISME DE LA REGION
 ANGEVINE | AGENCE DE L'ARBRE | AGENCE DES TERRITOIRES DE LA VIENNE | AGENCE REGIONALE DE LA BIODIVERSITE
 CENTRE-VAL DE LOIRE | AGENCE RESONANCE URBANISME&PAYSAGE | AGENCE TALPA | AGENCE TER SARL | AGEV
 EXPERTISES | AGRADIS | AGROPARISTECH | AITF | AIX EN PROVENCE | ALENCON SERVICE ESPACES VERTS ET ESPACES
 URBAINS | ALFORTVILLE | ALLAVOINE PARCS ET JARDINS | ALLIOD | ALTER GIE | AMAEVA | AMBILLY | AMBOISE
 PAYSAGE | ANCENIS ST GEREON | ANDREY | ANGERS | ANGERS TECHNOPOLE | ANNECY | ANTONY | APEVC | APIS
 BRUOC SELLA | APITREES | APRES LA PLUIE | ARAIA | ARBORA PAYSAGES | ARBORIS CONSULTANTS | ARBOSPHERE
 | ARBRES & TERRITOIRES | ARBRES ET JARDINS PASSION | ARBRES ET PAYSAGES | ARCADY | ARRDHOR - CRIT
 HORTICOLE | ARTS DES VILLES ET DES CHAMPS | ARZON | ASBL - ADALIA 2.0 | ASFONA | ASSOCIATION COPALME |
 ASSOCIATION ESPACES | ASTRANCE - ARP | ASTREDHOR | ATELIER D'ARCHITECTURE DU PAYSAGE | ATELIER DE L'ARBRE
 | ATELIER GABRIEL | ATELIER IL Y A | ATELIER INEX | ATELIER LADANUM | ATELIER SITES | ATELIER VILLES &
 PAYSAGES | ATTF | AU-DELÀ DU FLEUVE | AUBEPINE | AUCH | AUREA | AUREA ECOLE DE LA BIODIVERSITE SAS |
 AUTOROUTES PARIS-RHIN-RHÔNE | AUVERGNE-RHÔNE-ALPES TOURISME | AVRIL EN MAI | AVRILLE | BAGNEUX |
 BAGNOLET | BAIN DE BRETAGNE | BEAUCOUZE | BEAUFORT EN ANJOU | BEAUNE | BELLEVILLE EN BEAUJOLAIS |
 BELLURBA CONSULTANT | BESANÇON | BOLINE AGROSCIENCES | BIZOT PERE ET FILS | BLOIS | BORDEAUX METROPOLE
 | BORDEAUX SCIENCES AGRO | BOUCAUD GILLES | BOURDIN PAYSAGE | BOURGES | BREST METROPOLE | BRETTE
 ENVIRONNEMENT | BRINS D'HERBES SERVICES | BRIOLLAY | BRIVE | BRON | BRUXELLES ENVIRONNEMENT | BUREAU
 HORTICOLE REGIONAL | C. LEBLANC - A. VENACQUE | 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 54 | CAUE 72 | CAUE 76 | CAUE 77 | CAUE 89 | CAUSSAT
 ESPACES VERTS | CCK ASSOCIES | CDC BIODIVERSITE | CENTRE DE FORMATION HORTICOLE DE LAVAL | CENTRE
 HORTICOLE D'ENSEIGNEMENT ET DE PROMOTION | CEREMA | CERTHIA ARBORICULTURA | CESTAS | CFA AGRICOLE DU
 BAS-RHIN | CFA CFPPA DE KERLIVER | CFAA DE TARN ET GARONNE | CFP - MFR LA FERRIERE | CFPF - CENTRE DE
 FORMATION PROFESSIONNELLE FORESTIERE | CFPPA - LYCEE NATURE | CFPPA AIX VALABRE/MARSEILLE | CFPPA ARIEGE
 - COMMINGES | CFPPA DU HAUT RHIN | CFPPA DU VAUCLUSE | CFPPA TERRES ET PAYSAGES | CFPPA TOURS FONDETTE
 | CHALONS EN CHAMPAGNE | CHAMBELLAY | CHAMPLAN | CHARLES DARD | CHARTRES | CHATEAUBERNARD |
 CHATEAUXROUX | CHATELLERAULT | CHATENOY LE ROYAL | CHEMILLE EN ANJOU | CHERBOURG EN COTENTIN | CHOLET
 | CIMBETON | CLERMONT FERRAND | CNATP - PAYS DE LA LOIRE | CNFPT | CNVVF | COGNAC | COLUTEA | COMMUNAUTE
 D'AGGLOMERATION (C.A) AMIENS METROPOLE | C.A DE CERGY PONTOISE | C.A ROISSY PAYS DE FRANCE | C.A SAINT
 QUENTIN EN YVELINES | COMMUNAUTE DE COMMUNES (C.C) DU PAYS DE POUZAUGES | C.C LOIRE LAYON AUBANCE |
 COMMUNAUTE URBAINE (C.U) ANGERS LOIRE METROPOLE | C.U CAEN LA MER | C.U DUNKERQUE | C.U LIMOGES
 METROPOLE | CONSEIL DEPARTEMENTAL (C.D) DE MAINE ET LOIRE | C.D COTES D'ARMOR | C.D HAUTS DE SEINE | C.D
 YVELINES | C.D VAL DE MARNE | CONSEIL REGIONAL (C.R) BOURGOGNE FRANCHE COMTE | C.R PAYS DE LA LOIRE |
 COOP & BAT EPIPHYTE | COOPANAME / OMNIBUS | CORYDALIS | COSAVE | COUERON | COURBEVOIE | CPIE LOIRE
 ANJOU | CPSA COMBOURG | CREALIA | CRETEIL | DAMEE VALLET ET ASSOCIES | DARDILLY | DAUCHEZ PAYET | DAX |
 DE KOUROCH | DE LONG EN LARGE | DIFFERDANGE - SERVICE ECOLOGIQUE | DIGITALE PAYSAGE | DIJON | DLF FRANCE
 SAS | DOUE EN ANJOU | DU BONSAI AU SEQUOIA SARL | DUCHESNE ESPACES VERTS SARL | DUFAY MANDRE SAS |
 EAU DE PARIS | EAU DICE | ECOLE D'URBANISME DE PARIS | ECOLE DE SAINT-ILAN | ECOLE DU BREUIL | ECOLE
 NATIONALE SUPERIEURE D'ARCHITECTURE DE PARIS LA VILLETTE | ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE PAYSAGE |
 ECORCE SA | ECOSUSTAIN | ECOSYLVA | ECOWAL ASBL | ECULY | EDF | EGIS STRUCTURES ET ENVIRONNEMENT | EIVE
 | ELAN | EMMANUEL LEPAGE SAS ETABLISSEMENTS | ENFORA | ENGIE LAB | EPLEA LOUIS PASTEUR | EPLEPPA CFPPA
 LA GERMINIERE | EPLEPPA COUTANCES | EPLEPPA DE FAYL-BILLOT | EPLEPPA DE MERDRIGNAC | EPLEPPA DES FLANDRES
 | EPLEPPA HORTICOLE ET PAYSAGER D'EVREUX | EPLEPPA LE FRESNE | EPLEPPA LUCIEN QUELET | EPLEPPA LYON-
 DARDILLY-ECULY | EPLEPPA METZ COURCELLES - CHAUSSEY | EPLEPPA MONTRAVEL | EPLEPPA NANTES TERRE ATLANTIQUE
 | EPLEPPA ROANNE CHERVE | EPLEPPA TERRE D'HORIZON | EPLEPPA VERT D'AZUR | EPT PLAINE COMMUNE | EPV - DPJ
 SERVICE DES RESSOURCES DOMANIALES | 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 | FFPJ
 FLEURON D'ANJOU | FLOIRAC | FLORENCE GUIN PAYSAGISTE | FLORENCE PEUCAT PAYSAGES | FLORENTEISE PRO |
 FLORES SASU | FLORIPARC | FN CAUE | FNPHP | FONDATION D'AUTEUIL | FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT HAUTE
 SAVOIE | FRANCIS MAIRE ARBORISTE CONSEIL | FREDON BOURGOGNE FRANCHE COMTE | FREDON HAUTS DE FRANCE
 | FREDON OCCITANIE | FREDON PACA | GAILLAC | GENNEVILLIERS | GEORGEAULT PAYSAGE | GILLES GENEST | GINJAUME
 ARCHITECTURE ET PAYSAGE | GONESSE | GONTHIER | GPGPAYSAGES | GRAINES VOLTZ SA | GRAVELINES | GREEN |
 GREEN HAND CO | GREEN STYLE SAS | GRENOBLE | GRENOBLE ALPES METROPOLE | GROUPE ANTOINE DE SAINT-EXUPERY
 - SITE GIORGIO FRASSATI | GROUPE ESA | GUILLAUME SEVIN PAYSAGES | GUINAUDEAU | GWENAELE DENIAU | HAUTE
 ECOLE CHARLEMAGNE | HELENE CHEVAL - SYRPEHA CONSEIL | HORTICULTURE ET JARDINS | HORTIS | HORTITHEQUE
 - CFA CFPPA HORTICOLE | HUNINGUE | HYDRASOL SAS | ICI ET LA PAYSAGE | IDVERDE | IDVERDE - JARCIEU | IDVERDE

- VIGNEUX DE BRETAGNE | IDVERDE TOULOUSE ENTRETIEN | ILEX PAYSAGES-URBANISME | IMMOBILIERE 3F | IN'FLOR | IN-FOLIO PAYSAGISTES | INDDIGO | INGENIERIE POUR UN ENVIRONNEMENT TECHNIQUE INNOVANT | INRAE | INSA CENTRE VAL DE LOIRE | INSTITUT AGRO - CENTRE D'ANGERS | IROISE | ITINERAIRES URBAINS ET PAYSAGERS | J.E.V SARL | J.RICHARD - SA | JARDIN JADE | JARDINS DE GALLY | JARDINS DE TRAVERSE | JARDINS DECOR 37 | JARDINS DU BAUGEOIS SARL | JAVOY PLANTES PEPINIERES | JOSE MANUELFERNANDEZ LOPEZ | JOSEP SELGA CASARRAMONA | JUGNET MARIE-PAULE | JULIE FAVREAU | KEA ECHOTHERAPIE | KNAUF INSULATION PARIS | KOPPERT FRANCE | L'ARBRESLE | L'ATELIER DES AMENITES | L'ATELIER DES CAIRNS | L'EA | L'INSTITUT PARIS REGION | LA CHAPELLE SUR ERDRE | LA FLECHE | LA HAYE-FOUASSIERE | LA MENITRE | LA MOULLIERE - ECOLE D'HORTICULTURE D'ORLEANS | LA NOE SARL | LA ROCHE SUR FORON | LA ROCHE SUR YON | LA ROCHELLE | LA TESTE DE BUCH | LA TRONCHE | LAQC ORTHEZ | LAFITTE PAYSAGE | LAIGNE EN BELIN | LE HAVRE | LE MAY SUR EVRE | LE PRIEURE SARL | LE SOURN | LE VOTRE - PAYSAGE URBANISME | LECTOURE | LEGTA DE BRIVE-VOUTEZAC | LEGTA GEORGES DESCLAUDE | LES CREATEURS DU VEGETAL SARL | LES JARDINERIES ET ANIMALERIES DE FRANCE | 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 | LPO ANJOU | 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 | MARCEL VILLETTE | MARCLAY | MARSEILLE | MARTIGUES | MASSY | MELANIE DREVET PAYSAGISTE | METROPOLE DE LYON | METROPOLE DU GRAND NANCY | METROPOLE DU GRAND PARIS | METROPOLE EUROPEENNE DE LILLE | METROPOLE ROUEN NORMANDIE | METZ | MFR DE CHESY | MFR DE LOUEST LYONNAIS | MFR DES METIERS DE LA MONTAGNE | MFR DU SENONAIS | MICHEZ MAHAUT PAYSAGISTE | MIONS | MOLINARO | MONTBARD | MONTLUÇON | MONTPELLIER | MONTREUIL | MONTRouGE | MORETTO PIERRE | MOUTERDE MARC | MOUVEMENTS ET PAYSAGES | MOZ PAYSAGE | MULHOUSE | MYCEA | NANTERRE | NANTES | NANTES METROPOLE | NARBONNE | NATAGORA | NATHALIE LESPIAUCQ | NATURAL SOLUTIONS | NICE | NÎMES | NOIDANS LES VESOU | NORD NATURE CHICO MENDES | NORD SUD INGENIERIE | NOREMAT | NORT-SUR-ERDRE | NOVA FLORE | NOVAREA | O VERT PAYSAGES | ONF | OPH ANGERS LOIRE HABITAT | ORIZHOME PAYSAGE ET TERRITOIRE | ORLEANS | ORLEANS METROPOLE | ORVAULT | OSAÏS | PACE | PNR DES BALLONS DES VOSGES | PARIS | PARIS HABITAT | PAU | PAYSAGES 2000 | PAYSAGES MEDITERRANEENS | PAYSAGURBA SARL | PEPINIERES DRAPPIER | PEPINIERES DU VAL D'ERDRE | PERPIGNAN | PERSPECTIVES/EN VERT ECO | PETR CENTRE CHER | PHYTA CONSEIL | PHYTO LAB | PICHETA | PINSON PAYSAGE | PIRE MARIE | PISTYLES | PLANETE A | PLANTAGENET PLANTES | PLANTCO FRANCE | PNR LUBERON | PODELIHA | PODER | POITIERS | POLLENIZ | PONTCHARRA | PONTIVY | PORNICHET | PORT DE BOUC | POUSSE CONSEIL | PRETTE ESPACES VERTS SASU | PRINCIPAUTE DE MONACO | PROXALYS ENVIRONNEMENT | QUEREJETA XABIER | QUESNOY SUR DEULE | QUETIGNY | RB & CIE - ARCHITECTE PAYSAGISTE | REIMS | RELIEFS | RENNES | RIOM | ROBERT PAYSAGE | ROCHEFORT | ROOTS PAYSAGES SARL | ROSERAIES FELIX | ROUEN | RTE | SA ESPACES VERTS MASSE & FILS | SABLE SUR SARTHE | SAINT AVE | SAINT EMILION | SAINT ETIENNE | SAINT ETIENNE DE MONTLUC | SAINT GERMAIN EN LAYE | SAINT HERBLAIN | SAINT JEAN DE BRAYE | SAINT MALO | SAINT MARTIN PAYSAGE | SAINT NAZAIRE | SAINT PIERRE DU MONT | SAINT PRIEST | SAINT SEBASTIEN SUR LOIRE | SAINTE FOY LES LYON | SAINTE GEMMES SUR LOIRE | SARL BENOIT DE CHAMPSAVIN | SARL BIOZONE SUD | SARL ESCARMANT | SARL G. GORCE | SARL GOILLOT CREATION | SARL LES JARDINS DE PEROUSE | SARL OLIVIER PLANCHENAUT | SARL SAPEF PAYSAGE | SARL TROUILLOT HERMEL PAYSAGISTES | SAS ALTICIME | SAS BIOTOPE | 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 | SEMPERSTYL TECHNOLOGIES | SENS | SENS & PAYSAGE | SERVICE PUBLIC DE WALLONIE | SFG | SICLE | SILLERY | SILVAVENIR SARL | SNCF | SOCIETE NORMANDE DU PAYSAGE | SOCLOVA | SODIPLANTES ESPACES VERTS | SOL PAYSAGE | SOLANUM | SOPREMA DEPARTEMENT SOPRANATURE | SORTONS DU BOIS | SPIE BATIGNOLLES | STE GILLES ESPIC | STIB | SUEZ | SYNAA | SYNAPSE | SYNDICAT DE L'ORGE DE LA REMARDE ET DE LA PREDECELLE | SYNDICAT INTERCOMMUNAL DU BASSIN D'ARCACHON | TER-CONSULT | TERABILIS | TERIDEAL-AGRIGEX ENVIRONNEMENT | TERIDEAL-AGRIGEX NORD PICARDIE | TERIDEAL-L'EDEN VERT | TERIDEAL-MABILLON | TERIDEAL-TARVEL | TERRA INNOVA | TERRE VIVANTE SCOP SA | TERRES DE CAUX | TERREVIVE | THEIX-NOYAL | THIERRY MULLER ESPACES VERTS | TIERCE | TOPAGER | TOULLENNE | TOULOUSE | TOURS METROPOLE VAL DE LOIRE | TRAIT D'UNION | TRANSITIVE | TROYES | TWP - PAYSAGE ET URBANISME | UNEP | UNIVERSITE ANGERS | UNIVERSITE DE LIEGE | UNIVERSITE DE TOURS - FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES | UNIVERSITE GRENOBLE ALPES | UNIVERSITE PARIS NANTERRE | URBAN CANOPEE | URBAN ECO | URBAN'ISM | URBASENSE | VADANS | VALDESBOIS | VALENCE | VALEUR ENVIRONNEMENT | VALORHIZ | VAUCRESSON | VEGEPOLYS VALLEY | VELCHE | VENCE | VENDEE EAU | VERDAE | VERN SUR SEICHE | VERSAILLES | VERTDECO | VICHY | VILLAINES LA JUHEL | VILLE AU VERT | VILLERS-BOCAGE | VINCENNES | VITRE | VITRY SUR SEINE | VOIES NAVIGABLES DE FRANCE SUD-OUEST | VOXGAIA | WIMILLE | WITTENHEIM | YANN CIRET PAYSAGISTE | YNCREA HAUTS DE FRANCE | ZENOBIA ATELIER DE PAYSAGE ET D'URBANISME | ZEPPELIN ARCHITECTES |

LES MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Angers, Caen, Dijon, Gennevilliers, Le Havre, Lyon, Montpellier, Nantes, Perpignan, Orléans, Rennes, Versailles | Caussat Espaces Verts, Éric Lequertier, Jardins de Gally, Pépinières du Val d'Erdre, Sol Paysage, Valorhiz | Podeliha | Institut Agro Centre d'Angers, INRAE | EPLEFPA Lyon-Dardilly-Ecully, EPLEFPA de Coutances | CNVVF, Agence Régionale de la Biodiversité d'Ile-de-France (Institut Paris Région), Société Française des Gazon | Fédération Française du Paysage, Fédération Nationale des Producteurs de l'Horticulture et des Pépinières, Union Nationale des Entreprises du Paysage | AITF, ATTF, Hortis | Jardineries et Animaleries de France | 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 sa représentante **Hélène CRUYPENINCK**, adjointe à l'environnement et aux espaces verts



1^{er} Vice-président : **François DE MAZIERES**, Maire de Versailles ou son représentant **François DARCHIS**, conseiller municipal en charge de l'environnement et des projets innovants



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

Crédits : Thierry Bonnet (Christophe Béchu et Hélène Cruyppenninck), Mélanie Frey (François de Mazières), Ville de Versailles – Marc O. Carion (François Darchis), Luc Maréchaux (tous les autres)

LES TEMPS FORTS DE LA GOUVERNANCE EN 2020 :

Réunions du conseil d'administration : 25 février (Angers) et 2 décembre (visio)
Assemblée Générale Ordinaire : 18 septembre (visio)

// LES INSTANCES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

Adhérents et experts participent à l'élaboration de la programmation annuelle des études et recherches. Elle est le fruit des contributions des groupes de travail thématiques de Plante & Cité, de son comité de pilotage technique transversal et de son conseil scientifique. Tour d'horizon de la mobilisation en 2020.

- **Les groupes de travail thématiques pour identifier les attentes et besoins des professionnels**

GT1 «Agronomie, sols et conduite des végétaux» et **GT3** «Innovation et choix des végétaux»: 23 juin – 18 participants

GT2 «PBI et gestion de la flore spontanée»: 8 juillet – 22 participants

GT4 «Economie et management»: 9 juillet - 8 participants

GT5 «Ecologie et Biodiversité» et **GT6** «Végétal, paysage et urbanisme»: 30 juin – 27 participants

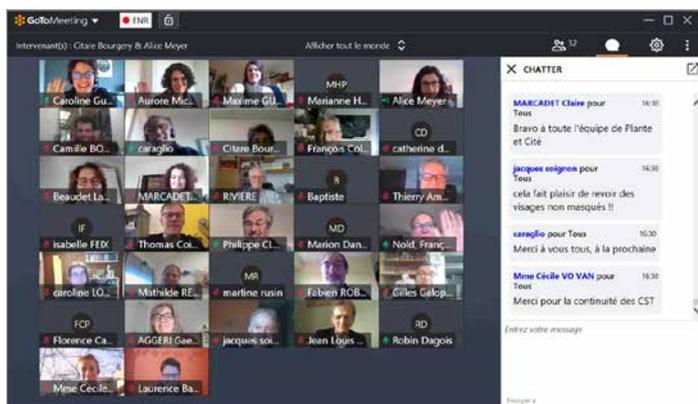
- **Le comité de pilotage technique pour hiérarchiser les projets émergents**

Participants : administrateurs et représentants des groupes de travail thématiques

Réunions 2020: 7 avril et 13 octobre

- **Le conseil scientifique: 30 référents experts et scientifiques pour guider la construction des projets et la diffusion des connaissances**

Réunions 2020: 31 mars et 5 novembre



Président: CLERGEAU Philippe – MNHN
AGGERI Gaëlle – CNFPT / supp. OFFRET Elisabeth
AMEGLIO Thierry – INRAe Clermont-Ferrand
AMOS Eric – HEPIA (Suisse) / supp. ORANGE Nicolas
BAUDELET Laurence – Graine de Jardin
BOURGERY Corinne – CITARE
CADIC Alain – INRAe Angers
CARAGLIO Yves – CIRAD
CLAIR Malorie – Ville de Paris
COISONN Thomas – Institut Agro
COLSON François – Institut Agro
DUCATILLION Catherine – INRAe Villa Thuret
FEIX Isabelle – ADEME
GALOPIN Gilles – Institut Agro
GARNAUD-CORBEL Stéphane – Office Français de la Biodiversité
GRAPIN Agnès – Institut Agro
JULLIEN Jérôme – Ministère Agriculture – DGAL
LIZET Bernadette – MNHN
LOHOU Caroline – Métropole de Brest
MARCADET Claire – Jardin botanique de Nantes
MOREL Jean-Louis – Université de Lorraine
NOLD François – Ville de Paris
RANJARD Lionel – INRAe Dijon
RENARD Mathilde – Ville de Paris
RIVIERE Louis-Marie – INRAe Angers
ROBERT Fabien – ASTREDHOR
SEGUR Frédéric – Métropole du Grand Lyon
SOIGNON Jacques – Métropole de Nantes / CCVS
VIDAL-BEAUDET Laure – Institut Agro
VO VAN Cécile – CEREMA

// L'ÉQUIPE



Caroline GUTLEBEN

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



Hélène VEILLON

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



Martine RUSIN

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



Ludovic PROVOST

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



Aurore MICAND

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



Baptiste CHASSAING

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



Mathilde ÉLIE

Chargée de projets multimédias
Chargée d'études « Nature4Cities »
mathilde.elie@plante-et-cite.fr



Florence CADEAU

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



Jérôme BÉBIN

Chef de projet digital
jerome.bebin@plante-et-cite.fr



Pauline LAÏLLE

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



Alice MEYER-GRANDBASTIEN

Chargée de mission « Économie et
management » en remplacement de
Pauline Laille, puis chargée d'études
alice.meyer-grandbastien@plante-
et-cite.fr



Marianne HÉDONT

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



Robin DAGOIS

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



Maxime GUÉRIN

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



Benjamin PIERRACHE

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



Sandrine LARRAMENDY

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



Bastien VAJOU

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



Camille BORTOLI

Chargé d'études
camille.bortoli@plante-et-cite.fr



Marion DANIEL

Chargée d'études « Nature4Cities »
marion.daniel@plante-et-cite.fr

Remerciements à Gaëtan DUHAMEL et aux salariés contractuels ayant participé à l'activité de Plante & Cité en 2020 : Laëtitia GUIGNIER, Nathan BEZIAU, Perrine DE ROO et Aurélie SAOUT.

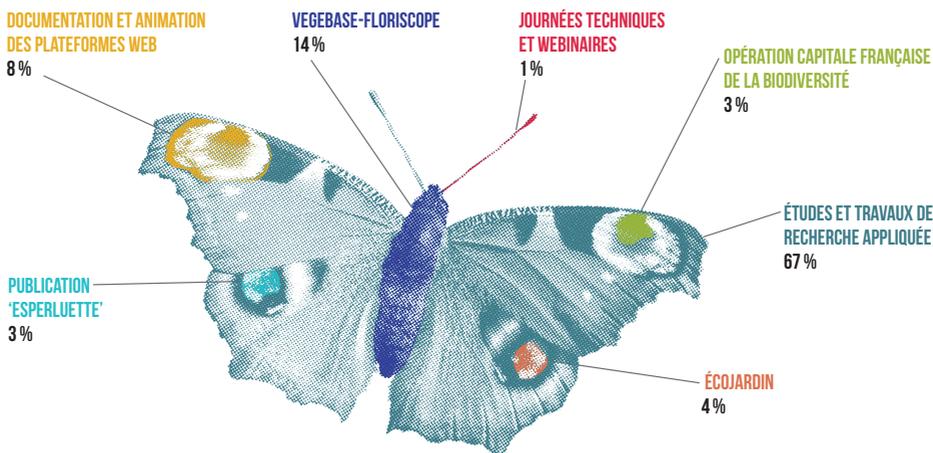
// RAPPORT FINANCIER 2020

Le volume d'activité en 2020 est stable. L'équilibre budgétaire est assuré par une diversité de sources de financement des projets, la progression des cotisations (+3%) – qui représentent près de 25% des ressources – ainsi que des financements globaux dans le cadre de partenariats métropolitains, au premier rang desquels figure celui d'Angers Loire Métropole.

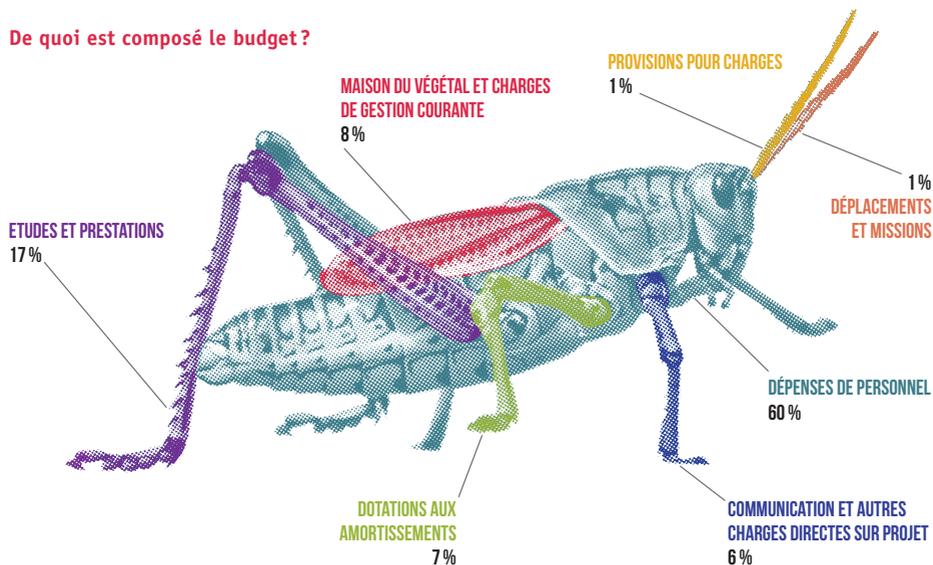
// DÉPENSES DE FONCTIONNEMENT 2020 :

Le total des dépenses de la section Fonctionnement s'élève à 1 384 796 € sur l'exercice 2020, dont la grande majorité concerne la réalisation des programmes d'études et les travaux de recherche appliquée.

À quoi sert le budget ?



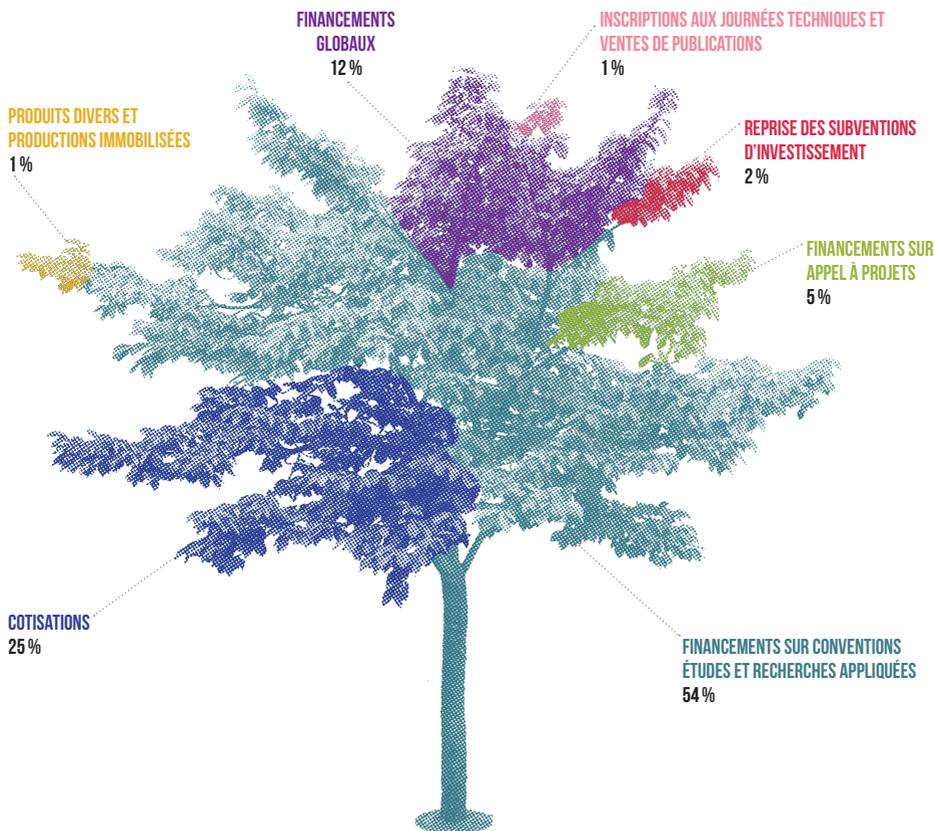
De quoi est composé le budget ?



// L'EMPLOI DES RESSOURCES

// D'OÙ VIENNENT NOS RESSOURCES ?

Le total des ressources inscrites au compte de résultat s'élève à 1 386 558 € sur l'exercice 2020. L'essentiel des produits sont issus de financements projets ajustés au volume des dépenses réalisées, ce qui explique les écarts entre le budget prévisionnel et le budget réalisé.



// LES INVESTISSEMENTS

Les dépenses d'investissement réalisées par Plante & Cité en 2020 sont principalement liées aux développements des plateformes et applications web : Infrastructures et environnement applicatif de VEGEBASE-Floriscopes, application des barèmes de l'arbre notamment. En 2020, le total des dépenses d'investissement s'élève à 98 250 € pour des financements à hauteur de 21 906 €. 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 2021 présente un budget prévisionnel établi à 1 521 000 €. Le volume d'activités est identique mais, contrairement au réalisé 2020, il est prévu des déplacements et la tenue en présentiel des journées techniques si les conditions le permettent. 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

23 //
Webinaire P&C
« Passeport
phytosanitaire »

31 //
Rencontre annuelle
EcoJardin

25 //
Conseil
d'administration
ANGERS

27 //
Webinaire P&C
« Découvrir
EcoJardin »

13 //
Webinaire P&C « Du
jardin à la ville
biodiversitaire »

31 //
Conseil scientifique

03 //
Cycle webinaire
CFB (1/4)
« Aménagement »

07 //
Comité de Pilotage
Technique

09 //
Webinaire P&C
« Choix des végétaux
et gestion des
pluviales »

21 //
Cycle webinaire CFB
(2/4) « Gestion et
suivi »

05 //
Cycle webinaire CFB
(3/4) « Citoyenneté »

06 //
Webinaire CNFPT –
P&C / ESPACES VERTS
ET CRISE SANITAIRE

19 //
Cycle webinaire
CFB (4/4) « Eau et
Biodiversité »

23 //
GT 1 et 3 « Agronomie,
sols et choix des
végétaux »

23 //
Webinaire « Végétal
local et changement
climatique » / OFB,
CBNPMP, P&C

25 //
Webinaire P&C
« Processionnaire du
chêne »

30 //
GT 5 et 6 « Écologie et
Paysage »

JANVIER

FÉVRIER

MARS

AVRIL

MAI

JUIN

10 //
CS Rencontres du
Végétal (ANGERS)

20 //
Cours ACO / PAYSAGE
ET ENTRETIEN DES
CIMETIÈRES (ANGERS)

28 //
GT Réglementation
MTE (PARIS)

31 //
Cours AgroParisTech /
NATURE EN VILLE

31 //
11^{ème} Colloque
ASTREDHOR / CHOIX
DES VÉGÉTAUX
ET GESTION DES
PLUVIALES (HYERE)

06 //
Cours ACO /
RÉGLEMENTATION
PHYTO (ANGERS)

14 //
GT Réglementation
MTE (PARIS)

09 //
Comité gestion Label
TERRE SAINE (PARIS)

16 //
GT Réglementation
MTE et Sports

19-20 //
Virtual forum
NATURE4CITIES

04 //
Webinaire CNFPT /
BIODIVERSITÉ ET
NATURE EN VILLE

17 //
Atelier région PACA
et Corse – UNEP,
FNPHP, FFP, HORTIS /
FLORISCOPE-VEGESTOCK



PLANTE & CITÉ DANS L'ÉCOSYSTÈME : PARTICIPATION AUX ÉVÈNEMENTS ET MANIFESTATIONS



Test du barème de l'arbre
lors de l'Arborencontre du
CAUE 77 en septembre 2020 /
Alice Meyer, Plante & Cité.



Rencontre EcoJardin
en janvier 2020 /
Luc Maréchaux

08 //
GT 2 « PBI et
gestion de la flore
spontanée »

09 //
GT 4 « Economie et
management »

23 //
Webinaire P&C –
Cycle « Santé » (1/4)

11 //
Comité de marque
Végétal Local

18 //
Assemblée Générale
Ordinaire

24 //
Webinaire P&C –
Cycle « Santé » (2/4)

07 //
Webinaire P&C –
Cycle « Santé » (3/4)

13 //
Comité de Pilotage
Technique

14 //
Webinaire P&C –
Cycle « Petit-déjeuner
SFN » (1/5) en
anglais

28 //
Webinaire P&C –
Cycle « Petit-déjeuner
SFN » (1/5) en
français

04 //
Webinaire P&C –
Cycle « Petit-déjeuner
SFN » (2/5) en
anglais

05 // Conseil
scientifique

18 //
Webinaire P&C –
Cycle « Petit-déjeuner
SFN » (2/5) en
français

19 //
JT P&C et Metz
« Choix des végétaux
et changement
climatique »

20 //
Webinaire P&C
« Barème de l'arbre »

27 //
Comité de
labellisation
EcoJardin

02 //
Conseil
d'administration

09 //
Webinaire P&C –
Cycle « Petit-déjeuner
SFN » (3/5) en
anglais

10 //
JT P&C et Métropole
Grand Paris
« Biodiversité des sols
urbains »

16 //
Webinaire P&C –
Cycle « Petit-déjeuner
SFN » (3/5) en
français

17 //
Webinaire P&C « Bilan
2020 / Perspectives
2021 »

JUILLET

AOÛT

SEPTEMBRE

OCTOBRE

NOVEMBRE

DÉCEMBRE

10 //
Cours ACO /
CONCEPTION
ÉCOLOGIQUE
ANGERS

15 //
Salon du Végétal
/ FLORISCOPE-
VEGESTOCK

17 //
Arborencontre CAUE
77 / BARÈMES DE
L'ARBRE
BUSSY- ST-MARTIN

24 //
Journée CFB – CNFPT-
ARB Ile-de-France
LA-ROCHE-SUR-YON

28-30 //
General Meeting
NATURE4CITIES

29 //
Cours ACO /
RÈGLEMENTATION
PHYTO
ANGERS

03 //
Conférence
CIMETIÈRES DERNIERS
JARDINS
CHÂTEAU DE LA
ROCHE-GUYON

06 //
Séminaire Écoquartier
MTE / BARÈMES DE
L'ARBRE

07 et 08 //
Assises Nationales
Biodiversité
/ PLANTES
ENVAHISSANTES -
GESTION ÉCOLOGIQUE
OUTRE MER (avec
CAUE 971) -
SOLUTIONS FONDÉES
SUR LA NATURE
MASSY

09 //
Journée de l'arbre
UNEP Pays de la
Loire / BARÈMES DE
L'ARBRE
NANTES

14 //
GT « Indicateurs
artificialisation
des sols » MTE
/ EVALUATION
BIODIVERSITÉ

14 //
AG VAL'HOR

15 //
11^{ème} congrès
annuel Société
Française en Santé
et Environnement /
PESTICIDES ET JEVI

15 //
CIBI - Vivant'Jeudi /
NATURE ET SANTÉ

04 //
Journée technique
Arthoplogia et
GDR Pollinéco /
AGIR OISEAUX ET
POLLINISATEURS

10 //
Cérémonie VVF
Bretagne / COVID-19
ET ESPACES VERTS

17 //
Webinaire Natural
Solutions / NATURES
EN VILLE

19 //
Expo Québec Vert /
EAU ET VÉGÉTAL

24 //
Table-ronde WUP
Congress / ESPACES
VERTS ET INCLUSION

01 //
Conférence Centres
Villes en Mouvement
/ BIENFAITS DU
VÉGÉTAL

10 //
Commission régionale
Ecoquartier - DREAL
des Pays de la Loire

14 //
CS du programme
BAUM – PUCA

17 //
GT Réglementation
MTE et Sports

18 //
Comité Technique
« Projet 100 000
arbres » – Toulouse
/ BIENFAITS DU
VÉGÉTAL

■ SIGLES

ACO: Agrocampus Ouest

BAUM: Biodiversité, aménagement urbain et morphologie

CFB: Capitale française de la biodiversité

CS: Conseil scientifique

DREAL: Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement

FFP: Fédération française du paysage

FNPFP: Fédération nationale des producteurs de l'horticulture et des pépinières

GT: Groupe de travail

JEVI: Jardins, espaces végétalisés et infrastructures

MTE: Ministère de la transition écologique

OFB: Office français de la biodiversité

PUCA: Plan urbanisme construction architecture

UNEP: Union nationale des entreprises du paysage

VVF: Villes et villages fleuris

WUP: World urban parks organization

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

En 2020, l'opération Capitale française de la biodiversité a fêté ses 10 ans d'existence. Pour célébrer cet anniversaire, de nombreuses actions de valorisation des collectivités lauréates (clip de teasing, cycle de webinaires, visites inspirantes, édition d'un « best of » en trois langues...) ont été réalisées à l'échelle nationale et internationale. Le lancement du concours sur le thème « Eau et biodiversité » a eu lieu en septembre, avec un nouveau calendrier (septembre 2020 à juin 2021).

Un clip de teasing disponible sur Youtube et sur le site du concours

Un cycle de 4 webinaires regroupant près de 3000 participants

Co-organisé par l'ARB Ile-de-France et Plante & Cité, ce cycle dédié au concours a valorisé les actions des collectivités lauréates selon les grands thèmes du concours (planification et aménagement, gestion et suivi de la biodiversité, biodiversité et citoyenneté). Le dernier webinaire du cycle a permis de présenter des réalisations sur le thème « Eau et biodiversité » ainsi que le calendrier du concours en 2020.

Un nouveau calendrier pour le concours à partir de 2020

- juillet-décembre : lancement du concours sur le thème de l'année et réception des candidatures
- janvier-mai : évaluation des dossiers et visites de terrain dans les collectivités finalistes
- juin : annonce des lauréats et cérémonie

5 visites inspirantes pour échanger

Des ateliers et visites inspirantes ont pu être organisés à Paris (11/09), Muttersholtz (15/09), La Motte Servolex (17/09), La Roche sur Yon (24/09) et Vauréal (14/10). Elles ont regroupé entre trente et soixante participants chacune et ont fait l'objet d'un compte-rendu disponible sur le site du concours.

Des interventions lors d'une quinzaine de webinaires ou d'événements nationaux et internationaux (semaine d'échanges franco-québécois, The nature of cities, Assises de la biodiversité, GrowGreen, Green Deal...)

L'édition d'un recueil « Best of » en trois langues (français, anglais et espagnol)

À la lumière de dix grands enjeux pour la biodiversité dans les territoires, ce document dresse un panorama de la diversité des actions exemplaires menées par des collectivités françaises en faveur de la nature. Dans la perspective des rendez-vous internationaux, il est aussi disponible en anglais et en espagnol.

Pour en savoir plus : www.capitale-biodiversite.fr



// 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 nombreuses agences régionales de la biodiversité. 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 chargé de l'évaluation des candidatures.



ÉTUDES ET TRAVAUX DE RECHERCHE APPLIQUÉE



// PANORAMA DE NOS ACTIVITÉS



1 AGRONOMIE, SOLS ET CONDUITE DES VÉGÉTAUX

BISES: Biodiversité des sols urbains et villes durables 2019 2023
DESSERT: Désimperméabilisation des Sols et Services Écosystémiques 2020 2024
SITERRE II: Vers une filière éco-efficente de valorisation de déchets et sous-produits industriels ou urbains pour développer des sols fertiles 2021 2024
SAGES: Quantification des émissions de Gaz à Effet de Serre et des pertes par lixiviation des sols urbains 2022 2025



2 PBI ET GESTION DE LA FLORE SPONTANÉE

Synthèse nationale des Bulletins de santé du Végétal en zones non agricoles annuel
Vers le « Zéro Phyto » des terrains de sport en pelouse naturelle 2018 2021
SAVEBUXUS II: Solutions de biocontrôle sur la pyrale du buis et alternatives végétales 2018 2021
POPSurvey: État des pratiques et enjeux liés aux processionnaires du pin et du chêne 2019 2020
DEVIT: Pratiques alternatives à l'usage des produits phytosanitaires pour les opérations d'essouchage et de dévitalisation 2019 2021
Solutions compatibles avec la Loi Labbé, les labels EcoJardin et Terre Saine (BDD) actualisation
Ressources complémentaires à destination des acteurs de l'entretien des cimetières et co-propriétés concernés par la nouvelle réglementation phytosanitaire 2021



3 INNOVATION ET CHOIX DES VÉGÉTAUX

Revêtements perméables: tenue et gestion dans le temps du matériel et de la flore plantée et spontanée 2018 2020
ArbuoGeco: Observatoire des pratiques de gestion & conception des aménagements arbustifs 2020 2022
Végébase-Floriscope: Outil d'aide au choix et à la connaissance des végétaux structurant
Conception et gestion écologique des pieds d'arbres 2021 2023
Végétal local: Marque collective pour encadrer les filières de production d'espèces végétales sauvages indigènes depuis 2012

// BILAN 2020

24

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

10

nouveaux projets
en émergence
pour 2021

2

labels et référentiels associés:

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



4

ÉCONOMIE ET MANAGEMENT

Animation et développement du référentiel et label EcoJardin

.....
depuis 2009

Les Baromètres de Plante & Cité

.....
depuis 2015

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 mentale des citoyens

.....
2018 2021

Cours St Laud – Rôles et bienfaits sur la santé des habitants à l'échelle d'un quartier

.....
2018 2021

Concevoir et entretenir des espaces de nature favorables à la santé

.....
2021

Caractérisation spatiale de la végétation urbaine: panorama des outils et cadre de mise en œuvre

.....
2021 2022

RÉSEAUX: Réseaux racinaires et VRD, quelles cohabitations possibles en ville?

.....
2021 2023



5

ÉCOLOGIE ET BIODIVERSITÉ

FLORILEGES: Observatoire professionnel de la flore urbaine

.....
depuis 2012

GREENVILLE: Gestion résiliente et écologique des espaces de nature en ville en Guadeloupe

.....
2019 2021

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

.....
2019 2021

APPACHE: Adaptation des pratiques de pâturage et fauche, pour la prise en compte de la biodiversité dans la gestion des couverts enherbés

.....
2020 2022



6

VÉGÉTAL, PAYSAGE ET URBANISME : APPROCHES INTÉGRÉES

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

.....
2016 2021

PLAN: Intégration et place du végétal et des espaces de nature en ville dans les documents de planification urbaine

.....
2018 2021

MURMURE: Prise en compte de la biodiversité dans les pratiques de gestion des murs de pierre, murailles, remparts

.....
2021 2023

Conception écologique d'un espace public paysager – Nouvelle édition du guide

.....
2021

Réseau Mixte Technologique sur les agricultures urbaines

.....
2021 2025

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

829

collectivités territoriales
participantes pour
l'enquête flash

« Covid 19 et espaces verts »

14

sources
de financement

11,6

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

12

conventions
de collaborations de recherche et
d'expérimentations

Désimperméabilisation des sols, services écosystémiques et résilience des territoires (Dessert)



DUREE: 4 ans
[fin 2020 – fin 2024]

BUDGET P&C: 60 k€
(sur la durée du projet)

FINANCEMENT: Ademe
(AAP Modevalurba)

RÉFÉRENT: Robin DAGOIS

▾ Exemple d'aménagement avec désimperméabilisation d'un enrobé (jardin joyeux, la maladrerie – Aubervilliers) / Wagon Landscaping

L'urbanisation et l'expansion croissante des villes s'accompagnent généralement d'une imperméabilisation des sols. Cette imperméabilisation impacte les cycles des eaux pluviales, réduit drastiquement la qualité des sols et génère des phénomènes d'îlots de chaleur urbains. Face à ces problématiques, de nombreux acteurs de l'aménagement et des collectivités se penchent sur des solutions visant à désimperméabiliser les sols, renouant ainsi avec leurs fonctions naturelles.

Le projet Dessert a été initié en 2020 et vise à mieux comprendre les dynamiques d'évolution des sols descellés. L'étude se penche notamment sur l'évaluation du comportement de sols récemment désimperméabilisés et l'évolution des propriétés physico-chimiques et biologiques. L'objectif est ensuite de définir l'impact de ces procédés sur les fonctions et services écosystémiques rendus par ces sols.

Ce travail sera mené en partie au sein d'une thèse Cifre à partir de Février 2021 dirigée par

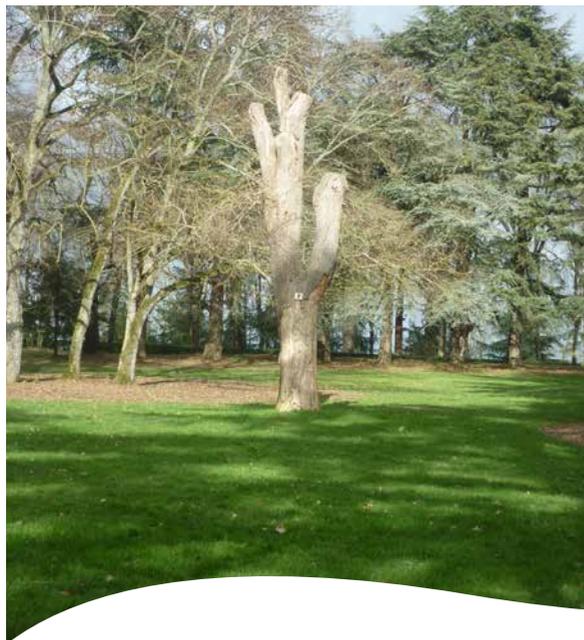
l'Institut Agro et l'Université de Lorraine et accueillie au sein de Plante & Cité.

Le projet a une portée opérationnelle, grâce notamment à la participation de deux acteurs du paysage et d'une structure du domaine des travaux publics. Il proposera un référentiel commun d'indicateurs de fertilité physico-chimique et de toxicité des sols imperméabilisés des villes ainsi qu'une typologie des procédés de désimperméabilisation. Ceux-ci contribueront à la réalisation d'un outil pour guider les protocoles à mettre en œuvre afin de créer des espaces descellés. Il proposera notamment des procédés pour la préparation des sols en vue de plantations végétales.

Ce travail sera enfin valorisé par l'élaboration d'un guide d'aide à la conception ainsi que par une journée technique à l'issue du projet.

+ WWW.PLANTE-ET-CITE.FR/PROJET/FICHE/101

Diversifier les pratiques alternatives à l'essouchage et à la dévitalisation des arbres (Devit)



DUREE: 3 ans [2019-2021]

BUDGET 2020: 51 k€

FINANCEMENTS: Office Français de la Biodiversité via le plan Ecophyto, VAL'HOR

RÉFÉRENTS: Maxime GUÉRIN, Camille BORTOLI

↳ Conserver l'arbre mort sous forme de chandelle permet d'offrir un habitat aux espèces se développant spécifiquement sur bois mort / Maxime Guérin, Plante & Cité

Les pratiques d'essouchage et de dévitalisation en JEVI concernent de nombreuses situations: la gestion de foyers d'espèces envahissantes, d'arbres contaminés par des bioagresseurs (réglementés ou non), l'abattage pour raisons de sécurité ou travaux. A partir d'une bibliographie et d'un recueil de témoignages, l'étude DEVIT a permis d'explorer les alternatives à ces pratiques. Elles seront présentées dans un guide technique au printemps 2021.

Le rognage reste la technique la plus largement utilisée, quelles que soient les raisons de suppression. Il existe pourtant des possibilités pour diversifier ces pratiques et conduire à davantage de conservation des arbres jugés « problématiques ». Les préserver, si leurs caractéristiques et celles du site rendent leur conservation en l'état difficile, peut passer par 2 types d'action: réaménager le site ou intervenir sur l'arbre pour éliminer/limiter les problèmes constatés. C'est ce dernier aspect

qui a été travaillé dans le cadre du projet, en mettant en lumière des pratiques telles que le recépage, la conservation d'arbres sous forme de chandelle, ou la conservation de souches sous forme de sculpture. L'étude a également permis d'explorer les possibilités de valorisation des produits de coupe et souches.

Concernant la dévitalisation chimique, son utilisation reste marginale et est surtout réservée à la gestion d'arbres envahissants à rejets éliminés pour des raisons de sécurité/de protection du bâti, là où les interventions mécaniques se révèlent inefficaces. Malgré l'attente partagée de disposer de méthodes plus écologiques, il n'existe actuellement pas d'alternatives naturelles efficaces. Cependant, quelques pistes se dessinent (champignons pathogènes, substances d'origine végétale), et pourraient dans les prochaines années offrir des solutions complémentaires.

+ WWW.PLANTE-ET-CITE.FR/PROJET/FICHE/89

Un observatoire des pratiques de gestion et de conception des aménagements arbustifs (Arbuogeco)



DURÉE: 4 ans [2019 – 2022]

BUDGET 2020: 34 k€

FINANCEMENT: VAL'HOR

RÉFÉRENTS: Robin DAGOIS,
Camille BORTOLI

▾ Massif dans un parc historique géré de façon intensive (Ville de Rennes) / Jac Boutaud

La strate arbustive regroupe une grande diversité d'espèces végétales entre les arbres et les plantes herbacées. Ces plantes ont une haute valeur paysagère et écologique et rendent de nombreuses fonctions d'habitats et de sources de nourriture pour de nombreux organismes vivants. Malgré ces bénéfices, on constate aujourd'hui une réduction progressive de cette strate au sein des espaces verts, notamment due à des difficultés de gestion ou conception des massifs arbustifs. Alors qu'ils ne représentent que 6 à 7 % des surfaces, leur temps d'entretien peut atteindre 25 % du temps de gestion des espaces verts et il s'agit du premier poste de production de déchets verts.

C'est dans ce contexte que s'est construit le projet Arbuogeco. Cette étude vise à mieux comprendre les modalités d'évolution des aménagements majoritairement constitués d'arbustes (haies, massifs, bosquets) en fonction de leur conception et de leur gestion.

Un observatoire de ces pratiques a été élaboré et déployé en fin d'année 2020. Le protocole sous forme de fiches de relevés s'adresse à tout observateur professionnel (collectivités ou entreprises du paysage) et vise à recenser les éléments de conception (architecture, choix des espèces, critères de choix) et les itinéraires techniques d'entretien des aménagements. Pour l'entretien, le temps et le type de chaque opération sont relevés et intègrent notamment des opérations comme la taille, le nettoyage des détritiques, le désherbage ou le garnissage du paillis.

Les résultats de cet observatoire visent à mieux définir les itinéraires techniques de conception et de gestion en place sur les types d'aménagements les plus rencontrés (haies, massifs) et contribueront à alimenter différentes ressources ainsi qu'un guide en fin de projet.

+ WWW.PLANTE-ET-CITE.FR/PROJET/FICHE/92

Végébase et Floriscope



DURÉE : Animation pérenne

BUDGET 2020 : 215 k€

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

RÉFÉRENTS : Jérôme BÉBIN et Benjamin PIERRACHE

➤ *Euphorbia 'Ascot Rainbow'*, à découvrir sur Floriscope / Benjamin Pierrache, Plante & Cité.

Initiée depuis 10 ans, la base Végébase est le plus grand référentiel français de plantes cultivées, comprenant plus de 185 000 noms de plantes, dont près de 10 000 décrites avec plus d'une dizaine de critères (hauteur, couleur de fleur, exposition...). Végébase s'enrichit continuellement, en priorisant les plantes les plus courantes.

Végébase alimente Floriscope, l'application des professionnels du végétal et du paysage pour connaître, choisir et trouver des plantes pour les jardins et les espaces verts. La version web www.floriscope.io est ouverte à tous et son application mobile est librement téléchargeable sur les stores.

La création gratuite d'un compte permet à notre communauté de plus de 9 000 utilisateurs enregistrés de profiter de nombreuses fonctionnalités complémentaires : consulter tous les catalogues, créer et enregistrer leurs palettes, personnaliser leurs plantes ou listes favorites. Développés par Plante & Cité, Végébase et

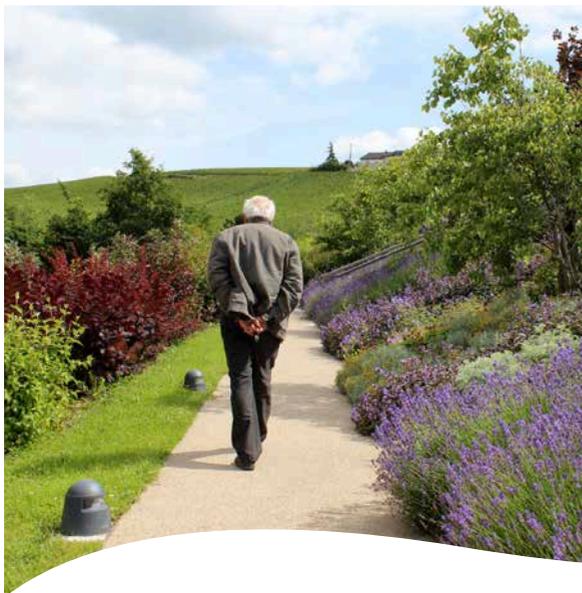
Floriscope bénéficient du soutien de l'interprofession VAL'HOR et de la région Pays de la Loire.

Ainsi, Végébase et Floriscope vous offrent :

- le plus grand référentiel horticole français pour vérifier l'orthographe et la validité des dénominations ;
- des données fiables dont la révision et l'enrichissement constituent un axe majeur de travail ;
- 52 000 images qui illustrent plus de 13 600 végétaux, grâce à de généreux contributeurs, à l'instar de Patrick Mioulane ;
- les catalogues de 67 producteurs qui facilitent le sourcing local de végétaux, tout comme les 23 gestionnaires qui ont enregistré leurs plantations (jardin botanique ou thématique, patrimoine arboré...);
- des sélections facilitées par un moteur de recherche innovant, des filtres de recherche par usages et des listes thématiques.

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

Étude de l'impact des espaces de nature sur la santé des citadins



DURÉE: 3 ans ½
[mi-2018 – Fin 2021]

BUDGET 2020: 115 k€

FINANCEMENT: VAL'HOR, Conseil International Biodiversité et Immobilier, Association Nationale Recherche et Technologie (Thèse Cifre)

RÉFÉRENTES: Pauline LAÏLLE,
Alice MEYER-GRANDBASTIEN

➤ Les espaces de nature en ville, des leviers d'actions en matière de santé publique / VAL'HOR

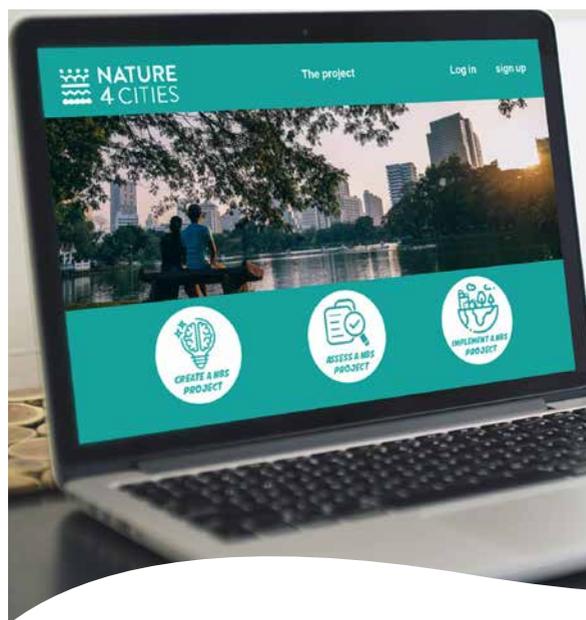
Les trois dernières décennies ont vu l'essor de travaux scientifiques démontrant les nombreux effets bénéfiques des espaces de nature en ville sur la santé humaine. Dans la continuité de ces travaux, Plante & Cité a initié en 2018 un travail de recherche pour approfondir l'étude du potentiel que représentent les espaces de nature en ville pour la santé des citadins, en particulier mentale. Ce travail s'inscrit dans le cadre d'un doctorat en psychologie mené par Bastien VAJOU avec la direction scientifique de Benoit FROMAGE, de l'équipe de recherche en psychologie (BePsyLab) de l'Université d'Angers, et de Gilles GALOPIN, de l'Institut de Recherche en Horticulture et Semences (IRHS). L'objectif de cette thèse est de caractériser une expérience de nature et ses impacts sur la santé mentale, de manière objective et subjective. Puis d'étudier la modulation de la relation thérapeutique entre l'expérience de nature et la santé mentale, en fonction des caractéristiques de la personne et du paysage. Pour ce faire, un travail de terrain a été mené à l'été 2019, au cours duquel 40 participants ont été invités à parcourir dans un parc urbain

de la ville d'Angers, des cheminements prédéterminés à travers des paysages aux ambiances contrastées et à s'exprimer sur leur expérience de nature vécue.

Les résultats de cette recherche soutenue en février 2021 se révèlent prometteurs pour comprendre la construction d'une expérience de nature favorable à la santé, et confirmer l'intérêt de spécifier à la fois le paysage et les caractéristiques des individus pour comprendre la relation thérapeutique qui s'établit entre les deux.

Ce projet comprend des travaux de diffusion de connaissances initiés en 2020 avec une série de webinaires thématiques. Il est également prévu la parution en 2021 de plusieurs synthèses des recherches pour rendre accessibles aux professionnels, les connaissances scientifiques portant sur les effets bénéfiques des espaces de nature en ville sur la santé des citadins.

Nature4cities: mieux connaître et évaluer les solutions fondées sur la nature



DURÉE: 4 ans ½
[2016-2021]

BUDGET P&C: 345 k€
(GLOBAL : 7,5 M€)

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

RÉFÉRENTS: Marianne HÉDONT, Mathilde ÉLIE et Marion DANIEL

▾ La plateforme Nature4Cities rassemble des outils, des guides et des exemples pour accompagner les projets de SFN / Nature4Cities

En partant des problématiques rencontrées dans les aires urbaines, le projet Nature4Cities a conçu un large panel d'outils pour accompagner l'émergence des Solutions Fondées sur la Nature (SFN). Ces dernières s'inspirent du fonctionnement des écosystèmes naturels et visent à apporter simultanément des bénéfices pour l'homme (santé, lien social...) et pour les équilibres naturels (régulation des eaux, biodiversité...). Elles sont déployées à différentes échelles interconnectées sous forme de stratégies, d'actions et de projets d'aménagement.

La plateforme Nature4Cities, livrée en 2021, proposera des outils en ligne pour mieux connaître, évaluer et mettre en œuvre ses projets de SFN. Parmi les outils déjà disponibles se trouve le « NBS explorer », un outil interactif qui permet d'explorer l'univers des SFN, et les enjeux auxquels elles permettent de répondre. Conçu pour être accessible même aux non-spécialistes, cet outil est particulièrement utile pour sensibiliser les décideurs

politiques ou encore les habitants sur l'étendue des solutions possibles.

Pour accompagner la compréhension des enjeux autour des SFN, Plante & Cité a conçu un programme de cinq « Petits Déjeuners SFN ». Ces rendez-vous mensuels, proposés suivant un format court d'une heure, visent à balayer les bonnes questions à se poser avant de se lancer : Que sont les SFN et qu'apporte ce concept ? Pourquoi effectuer un diagnostic de son territoire et évaluer son projet ? Comment choisir un modèle économique et de gouvernance pertinent ? Chacun de ces rendez-vous est l'occasion de recueillir des retours d'expériences de projets de SFN. Tous les Petits Déjeuners sont disponibles en rediffusion sur le site du projet. Découvrez les résultats et outils déjà disponibles sur la plateforme :

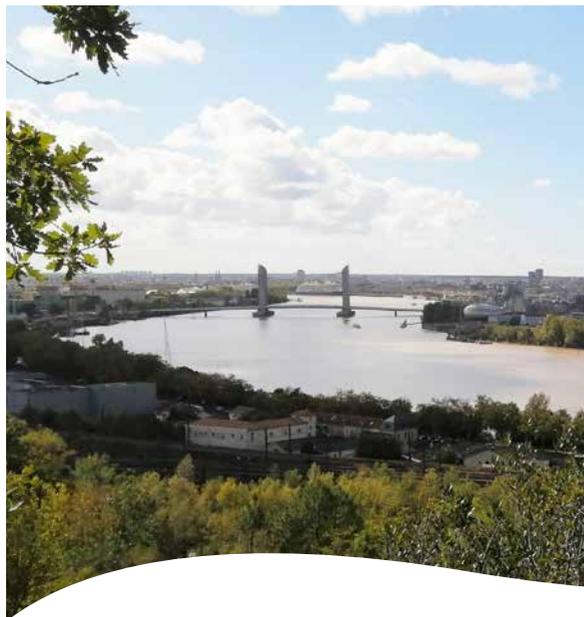
<https://nature4cities-platform.eu/>

et sur le site du projet :

<https://www.nature4cities.eu/>

+ WWW.PLANTE-ET-CITE.FR/PROJET/FICHE/69

Accompagner l'intégration du végétal et des espaces de nature dans la planification urbaine



DURÉE: 3 ans ½ [2018-2021]

BUDGET 2020: 101 k€

FINANCEMENTS: Ministère de la Cohésion des Territoires et Ministère de la Transition Écologique, VAL'HOR, Conseil Régional des Pays de la Loire

RÉFÉRENTES: Sandrine LARRAMENDY, Aurore MICAND, Marianne HÉDONT

➤ Cette étude se base sur un benchmark d'expériences locales et des outils mobilisés : règlements du PLU, OAP, cahier de prescriptions paysagères... / Marianne Hédont, Plante & Cité.

Le végétal et les espaces de nature constituent une des solutions face aux défis environnementaux (biodiversité, climat) et paysagers (qualité du cadre de vie, tourisme). Parmi les leviers à disposition des collectivités, les documents de planification et notamment les PLU/PLUi sont incontournables pour affirmer leurs ambitions et conforter la place du végétal et des espaces de nature dans les aménagements urbains publics et privés.

Plante & Cité a lancé une étude pour accompagner les collectivités et les acteurs de l'aménagement dans l'intégration de la nature en ville et la biodiversité dans la planification urbaine. Cette étude cherche à identifier les actions favorables pour permettre leur protection et leur développement. Elle produira à terme des recommandations opérationnelles et une sélection de documents inspirants, pour permettre la diffusion et l'appropriation de ces bonnes pratiques à différentes échelles dans les territoires.

Pour aboutir à cet objectif, le projet se base sur deux dispositifs de consultation nationale pour un état des lieux et une analyse fine des pratiques existantes dans les territoires : un premier auprès des collectivités, un second auprès des acteurs privés qui réalisent des prestations ou conseillent les collectivités territoriales. Les résultats et principaux enseignements font l'objet de notes de synthèse, en ligne. En parallèle, des ateliers thématiques ont été organisés en 2020 pour faire émerger collectivement des recommandations sur des sujets prioritaires issus des enquêtes. Des professionnels ont été invités à partager leurs expertises sur l'instruction des autorisations d'urbanisme et leur contrôle sur le terrain, sur la transversalité et le dialogue inter-services, et sur les outils efficaces du PLU pour protéger le végétal et les espaces de nature.

+ WWW.PLANTE-ET-CITE.FR/PROJET/FICHE/84

// FOCUS #8

La démarche ÉcoJardin poursuit sa dynamique



DURÉE : Animation pérenne
BUDGET 2020 : 31 k€ (Gestion et animation) + 23 k€ (Adaptation pour la Wallonie)
FINANCEURS : Office Français de la Biodiversité via le plan Ecophyto (référentiel et outils de communication), VAL'HOR (2014), Service Public de Wallonie (2020).
RÉFÉRENTE : Aurore MICAND

➤ Photo de groupe des labellisés lors de la rencontre EcoJardin du 31 janvier 2020 / Luc Maréchaux

83 sites se sont vu attribuer ou renouveler le label EcoJardin en 2020, soit un total de 577 sites labellisés en France. Le réseau compte plus de 100 gestionnaires. Un nouveau site internet, une exposition itinérante et des vidéos viennent renforcer les outils de communication sur la gestion écologique. Plante & Cité a aussi réalisé un travail d'adaptation du référentiel EcoJardin à la demande du Service public de Wallonie (guide, audits-tests et 3 sites labellisés).

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

➤ WWW.LABEL-ECOJARDIN.FR

// FOCUS #9

Végétal local, un outil pour la biodiversité



DURÉE : Animation pérenne
BUDGET 2020 : 25 k€
FINANCEMENT : Office Français de la Biodiversité, propriétaire de la marque depuis 2017
RÉFÉRENTE : Marianne HÉDONT

➤ La marque collective Végétal local garantit la traçabilité des végétaux depuis leur collecte en milieu naturel. / Marianne Hédont, Plante & Cité

Avec plus de 50 bénéficiaires, l'offre en végétaux marqués évolue en fonction de la demande dans chacune des 11 régions d'origine. L'animation nationale de la marque est assurée par les Conservatoires botaniques nationaux, l'Afac-Agroforesteries et Plante & Cité. Elle s'articule aujourd'hui avec les différentes initiatives régionales visant à développer les filières de récolte (graines, boutures) et de production

d'arbres, arbustes et herbacées d'origine génétique locale : modules de formation, études de marchés et ateliers de co-construction des filières régionales. En 2020, un travail a été engagé pour aller plus loin sur l'intégration des critères Végétal local dans les appels d'offres, en se basant sur l'analyse de différents projets (restauration de milieux naturels, aménagement urbain).

➤ WWW.VEGETAL-LOCAL.FR

// ET AUSSI...



Processionnaire du pin, processionnaire du chêne, pyrale du buis: situation, enjeux et bilan des pratiques de gestion dans les JEVI

Cette synthèse reprend les résultats de l'enquête POPSurvey, réalisée en collaboration avec l'UEFM de l'INRAe d'Avignon, sur les pratiques mises en œuvre par les professionnels des JEVI pour gérer la processionnaire du pin, la processionnaire du chêne et la pyrale du buis. Présence, risques et enjeux, actions de gestion (techniques utilisées, avantages et inconvénients, panels d'outils en fonction du type d'espaces), équipements de protection individuelle font partie des aspects abordés sous forme d'icographies et de graphiques permettant une lecture rapide des résultats.

<https://www.plante-et-cite.fr/Ressource/fiche/597>



COVID-19 et espaces verts: rapport de l'enquête nationale sur la situation des collectivités territoriales en mai 2020

Cette enquête visait à étudier l'impact des mesures de la crise sanitaire sur les activités en matière d'espaces verts. Avec près de 830 collectivités territoriales répondantes, l'enquête a mis en évidence: 1-une inflexion des activités avec des situations contrastées au cours du confinement, 2- la priorisation de certaines activités et sur certains sites, 3- une révision des objectifs d'entretien à court terme et 4- des questionnements sur la durabilité des paysages induits par ces changements de pratiques.

<https://www.plante-et-cite.fr/ressource/fiche/580>



Agir pour les pollinisateurs et les oiseaux en espaces verts – sélection de retours d'expériences

Ce recueil est une sélection de 5 retours d'expériences de collectivités qui expérimentent des solutions afin d'améliorer toujours un peu plus l'accueil des pollinisateurs et oiseaux en ville. Leurs actions répondent à des problématiques partagées par les gestionnaires d'espaces verts, et pourront servir d'inspiration dans la mise en œuvre de nouveaux projets. Ce document est associé à une fiche de synthèse bibliographique qui présente une sélection de ressources documentaires sur le sujet.

<https://www.plante-et-cite.fr/ressource/fiche/603>



Barème de l'arbre, un outil pour connaître la valeur des arbres et évaluer les dégâts

L'association COPALME, le CAUE 77 et Plante & Cité ont lancé le Barème de l'arbre, un nouvel outil pour l'évaluation de la valeur des arbres (VIE pour Valeur Intégrale Évaluée de l'arbre) ainsi que des dégâts qu'ils subissent (BED pour Barème d'Évaluation des Dégâts causés à l'arbre). Il s'adresse aux professionnels du paysage et de l'horticulture ornementale, aux collectivités et aux bureaux d'étude. Ce projet a bénéficié du financement de l'association Séquoia et de l'interprofession VAL'HOR.

www.baremedelarbre.fr



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. Une vingtaine de webinaires et visioconférences ont pris le relais des journées techniques annulées offrant des opportunités d'échanges à plus de 3 000 participants. Encore plus en cette année de confinement, les sites Internet ont constitué un relais important de toutes les ressources produites par le centre technique et des actualités de la filière espaces verts.

// L'EXPOSITION SUR LA GESTION ÉCOLOGIQUE

Si de plus en plus de gestionnaires s'engagent dans des pratiques respectueuses de l'environnement, ces dernières restent encore parfois confidentielles. Pour les faire connaître et reconnaître, Plante & Cité a conçu une exposition itinérante pour communiquer sur ces évolutions.



Crédit : Laure Menanteau Design graphique

L'exposition est composée de :

- 9 panneaux pour comprendre les fondamentaux de la gestion écologique, illustrés par des retours d'expériences légendés ;
- une cartographie et un mur d'images avec 120 visuels pour montrer la diversité des ambiances et des sites en gestion écologique ;
- 7 grands paysages légendés pour s'immerger dans la gestion écologique ;
- 1 clé USB avec 7 vidéos pour battre en brèche les idées reçues sur la gestion écologique.

Elle a été déclinée en deux versions : une version pour l'intérieur, majoritairement en tissu, et une version pour l'extérieur, majoritairement en bâche. Tous les supports, leurs dimensions et les indications de montage sont détaillés dans des notices techniques. L'exposition est mise à disposition gratuitement de toute structure publique ou privée qui souhaite l'accueillir, seuls les frais d'acheminement sont à la charge de l'emprunteur. Elle a été pensée pour être itinérante et modulable, afin de s'adapter à la diversité des lieux.

Pour en savoir plus : <https://www.plante-et-cite.fr/n/l-exposition-itinerante-parcs-et-jardins-en-gestion-ecologique/n:9>

// BILAN DE NOS SERVICES

8870
ressources
en ligne dont
670 références
nouvelles en
2020

4,8
ETP

27
bulletins de
veille publiés en
2020 et près de
4300 articles
envoyés aux
adhérents

1800
exemplaires
diffusés de la
publication
« & » - n° 6

21
webinaires
2
journées
techniques
en visio
1
Rencontre
EcoJardin en
présentiel

// 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 (84 projets présentés) et, plus généralement, fait la promotion de la filière Espaces verts (plus de 150 actualités relayées en 2020).

• Les ressources les plus consultées :

N°1 Fiche Les mélanges terre-pierres

N°2 Covid-19 et espaces verts : Impacts des mesures de gestion de la crise sanitaire au sein des collectivités territoriales sur les activités en matière d'espaces verts et de paysage

N°3 Guide de conception écologique d'un espace public paysager

• Les projets les plus consultés :

N°1 Marque collective Végétal local

N°2 SITERRE - Construction de sols fertiles à partir de matériaux de recyclage issus de la ville

N°3 Aménagement et choix des végétaux des ouvrages de gestion des eaux pluviales de proximité – VeGep

Perspectives 2021 : Développement de l'adhésion et du paiement en ligne (journées techniques, publications...)



51 000 visiteurs

(+24% par rapport à 2019) / 216 000 pages consultées (+20% par rapport à 2019)

// 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 2020, le travail documentaire s'est principalement focalisé sur la mise en ligne de ressources dédiées aux terrains de sport et aux infrastructures linéaires. Un important travail de mise à jour de l'annuaire des professionnels a été initié.

L'année 2020 a été marquée par de très nombreuses demandes vis-à-vis de la réglementation des produits phytosanitaires. En effet, Plante & Cité a consacré une grande part de l'animation du site, à la mise à jour des textes réglementaires, et à apporter des éléments de réponse aux interrogations qui émergent pour les professionnels et particuliers. Les problématiques de gestion des ravageurs et maladies dans les JEVI sont aussi au cœur de l'animation de la plateforme (actus, veille, ressource, bulletin d'épidémiosurveillance...). En outre, plus de 520 communes labellisées « Terre Saine » sont valorisées sur le site et font l'objet d'une fiche descriptive dans la rubrique dédiée.



68 000 visiteurs

(-7% par rapport à 2019) / 155 000 pages consultées (-17% par rapport à 2019)

// 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 mieux accompagner les professionnels (urbanistes, paysagistes, architectes, écologues...) dans la valorisation et la restauration de la nature en ville, Plante & Cité a refondu le site en 2020 avec des évolutions graphiques et ergonomiques avec une entrée par actions (s'inspirer, s'engager, agir). Le site fait le relais des nombreux dispositifs nationaux de labellisation de projets d'aménagement, de protection et de gestion de la biodiversité en ville de collectivités territoriales.

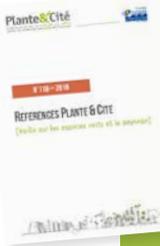


15 800 visiteurs

(-6% par rapport à 2019) / 41 200 pages consultées (-1% par rapport à 2019)

Perspectives 2021 : Accueil d'une base documentaire d'outils de planification et d'aménagement du territoire pour l'intégration des espaces verts et du végétal en ville.

// LES BULLETINS ET LES COMMANDES D'ARTICLES



27 bulletins ont été diffusés en 2020 :

- 11 Références Plante & Cité
- 11 bulletins diffusés sur le site Ecophyto
- 4 bulletins diffusés sur le site Nature en ville
- 1 bulletin réalisé dans le cadre du projet APOLLO : « Sélection de ressources documentaires – Agir pour les pollinisateurs et les oiseaux en espaces verts »

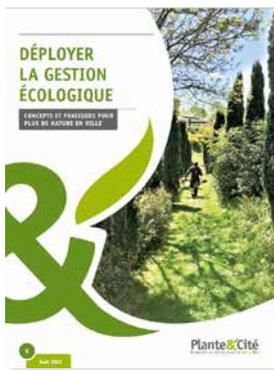
En 2020, plus de 700 commandes ont été adressées au service documentaire de Plante & Cité, ce qui représente plus de 4000 articles envoyés. De plus, de nombreuses références bibliographiques sont des documents disponibles en ligne (plus d'un tiers des nouvelles références 2020 – dû au contexte sanitaire notamment). Les arbres en ville et les sols restent les sujets les plus consultés d'après le panel des 10 articles les plus demandés. Concernant les arbres, les sujets ont porté sur les plantes résistantes/tolérantes à la sécheresse, les forêts urbaines, les résultats de travaux de recherche et les pieds d'arbres.

Les adhérents peuvent également commander leurs articles à la suite de leurs recherches en ligne. En 2020, 206 commandes ont été passées et 682 articles demandés (en 2019, 195 commandes et 795 articles demandés). 4 commandes sont faites en moyenne par semaine.

Perspectives 2021 : édition d'un bulletin spécial en lien avec le choix des végétaux et le changement climatique – 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 au format papier, elle est envoyée aux adhérents et les numéros supplémentaires sont disponibles à la vente. Depuis cette année, tous les anciens numéros sont également consultables en ligne.



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 2020, déployer la gestion écologique

Sujet exploré par les professionnels depuis de nombreuses années, la gestion écologique est au cœur de l'expertise de Plante & Cité. Pour accompagner cette stratégie désormais incontournable, ce recueil d'articles fait le point sur les concepts et pratiques pour la déployer partout en ville. Il revient sur les fondamentaux de la gestion écologique et explore les grandes et petites révolutions des pratiques de terrain comme des actions en amont, qui doivent aller de pair pour réussir sa mise en œuvre.

Les autres numéros

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



// LES WEBINAIRES ET JOURNÉES TECHNIQUES NATIONALES

// LES WEBINAIRES

Temps d'échanges privilégiés, les webinaires et les journées techniques sont des leviers essentiels de diffusion et de partage des connaissances. Faute de pouvoir se rencontrer physiquement pendant les classiques journées techniques, les professionnels ont largement plébiscité les webinaires en 2020.

THÈMES 2020	DATE	PARTICIPANTS EN DIRECT
Nouveau passeport phytosanitaire: en quoi les professionnels du paysage sont concernés ?	Janvier	55
Gestion écologique des espaces verts	Février	84
Du jardin à la ville « biodiversitaire »: éclairage scientifique sur les enjeux d'écologie urbaine	Mars	103
Cycle de 4 webinaires Capitales françaises de la Biodiversité	Avril-mai	991
Choix des végétaux pour la gestion des eaux pluviales: les bonnes questions à se poser	Avril	239
<i>Les services Espaces verts face à la crise sanitaire (avec le CNFPT)</i>	Mai	222
La processionnaire du chêne, comment s'en protéger saison après saison ?	Juin	98
Perceptions de la nature en ville par les citoyens et les écologues: regards croisés	Juillet	125
Nature en ville et santé: état des connaissances	Septembre	70
Biodiversité dans les espaces de nature en ville et santé mentale	Octobre	42
Présentation du Barème de l'arbre: un nouvel outil pour connaître la valeur des arbres et mieux les protéger	Novembre	208
4 Petits déjeuners SFN (Solutions Fondées sur la Nature) en anglais et en français	À partir d'octobre	232
Bilan 2020 et perspectives 2021 des actions de Plante & Cité	Décembre	69
Total		2508

// LES JOURNÉES TECHNIQUES NATIONALES

En 2020, sur les quatre journées programmées, seule la Rencontre annuelle EcoJardin a pu se tenir en présentiel, une journée a été reportée en 2021 et deux autres ont été organisées en visioconférence. Elles ont été suivies par 760 participants.

En complément des journées techniques nationales, Plante & Cité propose des ateliers régionaux dans le cadre de partenariats métropolitains.

À venir avec nos partenaires



BILAN 2020

Journées Plante & Cité

Rencontre annuelle EcoJardin



31 janvier – PARIS
150 participants
Partenariat: Agence Régionale
de la biodiversité Ile-de-France

Matinée thématique « Choix des végétaux et changement climatique en contexte urbain »



19 novembre – en visio
309 participants
Partenariat: Ville de Metz,
Cerema

Demi-journée technique « Biodiversité des sols urbains »



10 décembre – en visio
300 participants
Partenariat: Métropole du Grand
Paris

Crédits photos (de haut en bas et de gauche à droite): Robin Dagois, Plante & Cité / Jac Boutaud, CAUE77



▼ Témoignages lors de la Rencontre EcoJardin en janvier 2020.
Crédit photo : Luc Maréchaux.

Dessine-moi un arbre



29 septembre – Genève
25 participants

L'eau, le sol et la cité



8 octobre – Genève
200 participants

Nature digitale ou végétale ?



10 novembre – en visio
25 participants
Partenariat: ARBOCITYNET

Journées Plante & Cité Suisse

PROGRAMME PRÉVISIONNEL 2021

Rencontre annuelle EcoJardin



1^{er} février – en visioconférence
400 participants
Ministère de la Transition Écologique et ARB Ile-de-France

Nature en ville et santé



2nd trimestre – NORMANDIE
Florissage et UNEP Normandie

Résultats des travaux SaveBuxus



Juin – BORDEAUX
ASTREDHOR Sud-Ouest, INRAe

Le « Zéro phyto » dans les terrains de sport



Été/automne – RENNES
CNFPT et ville de Rennes, autres partenariats en préparation

La place des espaces verts et de nature dans la planification urbaine



Automne/hiver – ILE-DE-FRANCE
AITF, HORTIS et autres partenariats en préparation

Choix des végétaux et changement climatique



Octobre – MONTPELLIER
AITF, HORTIS, ville de Montpellier et autre partenariats en préparation

Crédits photos (de haut en bas et de gauche à droite): Caroline Gutleben, Plante & Cité / Plante & Cité / Geneviève Girod, Alticime / Emmanuel Rogowski / Plante & Cité

Forces et valeurs de l'arbre



7 octobre – GENÈVE

Ateliers Orléans Métropole

- **3 février (visio):** Mobiliser les acteurs dans la gestion écologique – **90 participants**
- **17 février (visio):** Les solutions fondées sur la nature – **50 participants**

Atelier Angers Loire Métropole
27 mai: La gestion écologique

Atelier Métropole du Grand Paris
Second semestre – en cours de préparation

Journées Plante & Cité

Journée Plante & Cité Suisse

Partenariats métropolitains



PARTENAIRES CLÉS



ASSOCIATIONS ET FÉDÉRATIONS PROFESSIONNELLES



SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE



RÉSEAUX



INSTITUTIONNEL



INTERNATIONAL



RÉSEAUX D'ÉLUS





« VA PRENDRE TES LEÇONS DANS LA NATURE. »
LÉONARD DE VINCI (1452-1519), ARTISTE ET SCIENTIFIQUE ITALIEN

Le développement de Plante & Cité est soutenu par :



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

2020/2021